



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT UNIVERSITY**  
**MEDICAL SCHOOL**

**2021-2022 ACADEMIC YEAR**

**E-DIRECTORY OF UNDERGRADUATE  
MEDICAL EDUCATION**

**SECTION III**

**DÖNEM IV**

**PHASE IV**

***Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi 12.8.2021 tarihli senato kararı gereğince her komite ve staja ait teorik ders sayısının %40'ı uzaktan öğretim yoluyla verilecektir. Buna ait ders programı her komite ve staj öncesinde tıp fakültesi web sayfamızda duyurulacaktır.***

***In accordance with the Senate decision of Ankara Yıldırım Beyazıt University on 12. Aug. 2021, 40% of the theoretical lessons in each committee and internship will be given by remote education. The curriculum will be published on the medical school web page before each committee and internship program.***



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2021 - 2022 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI DÖNEM IV DERSLERİ ve KREDİLERİ**

| DERS KODU   | DERS ADI                      | AKTS | DERS SAATİ        |                      |        |
|-------------|-------------------------------|------|-------------------|----------------------|--------|
|             |                               |      | TEORİK<br>(TOTAL) | TEORİK<br>ÇEVİRİMİÇİ | PRATİK |
| TIP 4140    | İç Hastalıkları               | 15   | 120               | 30                   | 133    |
|             |                               |      |                   |                      |        |
| TIP 4241    | Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları | 15   | 122               | 30                   | 126    |
|             |                               |      |                   |                      |        |
| TIP 4338    | Genel Cerrahi                 | 10   | 72                | 18                   | 30     |
|             |                               |      |                   |                      |        |
| TIP 4419    | Kadın Hastalıkları ve Doğum   | 10   | 74                | 18                   | 30     |
|             |                               |      |                   |                      |        |
| TIP 4515    | Göğüs Hastalıkları            | 5    | 39                | 10                   | 30     |
|             |                               |      |                   |                      |        |
| TIP 4620    | Kardiyoloji                   | 5    | 42                | 10                   | 30     |
|             |                               |      |                   |                      |        |
| TOPLAM AKTS |                               | 60   | 469               | 116                  | 379    |
|             |                               |      |                   |                      |        |



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2021 - 2022 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI DÖNEM IV- EK DERSLERİ ve KREDİLERİ**

| DERS KODU | DERS ADI                | AKTS | SÜRE (gün)      |
|-----------|-------------------------|------|-----------------|
| TIP4168   | Öğrenim Hareketliliği-1 | 1    | 15              |
| TIP4268   | Öğrenim Hareketliliği-2 | 2    | 30              |
| TIP4368   | Öğrenim Hareketliliği-3 | 3    | 60              |
| TIP4468   | Öğrenim Hareketliliği-4 | 4    | 90              |
|           |                         |      |                 |
| TIP4169   | Staj Hareketliliği-1    | 1    | 15              |
| TIP4269   | Staj Hareketliliği-2    | 2    | 30              |
| TIP4369   | Staj Hareketliliği-3    | 3    | 60              |
| TIP4469   | Staj Hareketliliği-4    | 4    | 90              |
|           |                         |      |                 |
|           |                         |      | ETKİNLİK (sayı) |
| TIP4170   | Sosyal Etkinlik-1       | 1    | 5               |
| TIP4270   | Sosyal Etkinlik-2       | 2    | 10              |
| TIP4370   | Sosyal Etkinlik-3       | 3    | 15              |
| TIP4470   | Sosyal Etkinlik-4       | 4    | 20 ve üzeri     |
|           |                         |      |                 |
|           |                         |      |                 |
| DERS KODU | DERS ADI                | AKTS | DERS SAATİ      |
| TIP4171   | İş Sağlığı ve Güvenliği | 2    | 16              |
|           |                         |      |                 |



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT UNIVERSITY FACULTY OF MEDICINE**  
**2021 - 2022 PHASE IV COURSES and CREDITS**

| CODE              | COURSE                      | ECTS      | COURSES              |                     |            |
|-------------------|-----------------------------|-----------|----------------------|---------------------|------------|
|                   |                             |           | THEORETIC<br>(TOTAL) | THEORETIC<br>ONLINE | PRACTICE   |
| <b>MED 4140</b>   | Internal Medicine           | <b>15</b> | 120                  | 30                  | 133        |
|                   |                             |           |                      |                     |            |
| <b>MED 4241</b>   | Pediatrics                  | <b>15</b> | 122                  | 30                  | 126        |
|                   |                             |           |                      |                     |            |
| <b>MED 4338</b>   | General Surgery             | <b>10</b> | 72                   | 18                  | 30         |
|                   |                             |           |                      |                     |            |
| <b>MED 4419</b>   | Obstetric and<br>Gynecology | <b>10</b> | 74                   | 18                  | 30         |
|                   |                             |           |                      |                     |            |
| <b>MED 4515</b>   | Pulmonary Diseases          | <b>5</b>  | 39                   | 10                  | 30         |
|                   |                             |           |                      |                     |            |
| <b>MED 4620</b>   | Cardiology                  | <b>5</b>  | 42                   | 10                  | 30         |
|                   |                             |           |                      |                     |            |
| <b>TOTAL ECTS</b> |                             | <b>60</b> | <b>469</b>           | <b>116</b>          | <b>379</b> |
|                   |                             |           |                      |                     |            |



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT UNIVERSITY FACULTY OF MEDICINE  
2021 - 2022 PHASE IV- ADDITIONAL COURSES and CREDITS**

| CODE    | COURSES                        | ECTS | PERIOD (day)             |
|---------|--------------------------------|------|--------------------------|
| MED4168 | Learning Mobility-1            | 1    | 15                       |
| MED4268 | Learning Mobility-2            | 2    | 30                       |
| MED4368 | Learning Mobility-3            | 3    | 60                       |
| MED4468 | Learning Mobility-4            | 4    | 90                       |
|         |                                |      |                          |
| MED4169 | Internship Mobility-1          | 1    | 15                       |
| MED4269 | Internship Mobility-2          | 2    | 30                       |
| MED4369 | Internship Mobility-3          | 3    | 60                       |
| MED4469 | Internship Mobility-4          | 4    | 90                       |
|         |                                |      |                          |
|         |                                |      | <b>ACTIVITY (number)</b> |
| MED4170 | Social Activity-1              | 1    | 5                        |
| MED4270 | Social Activity-2              | 2    | 10                       |
| MED4370 | Social Activity-3              | 3    | 15                       |
| MED4470 | Social Activity-4              | 4    | 20 and upper             |
|         |                                |      |                          |
|         |                                |      |                          |
| CODE    | COURSES                        | ECTS | COURSES                  |
| MED4171 | Occupational Health and Safety | 2    | 16                       |
|         |                                |      |                          |

**2021 - 2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI**  
**DÖNEM IV- ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI STAJ PROGRAMI**

**STAJ TANITIMI**

**Süre:** 45 İş günü

Staj programı akademik yıl süresince 4 kez uygulanacaktır

**Anabilim Dalı Başkanı:** Prof. Dr. Can Demir Karacan

**Staj Sorumlusu** Doç. Dr. Çiğdem Seher Kasapkara  
Doç. Dr. Güzin Cinel

**EĞİTİCİLER**

Prof. Dr. Abdullah KURT  
Prof. Dr. Ahmet Yağmur BAŞ  
Prof. Dr. Aslınur Özkaya PARLAKAY  
Prof. Dr. Ayşegül Neşe ÇITAK KURT  
Prof. Dr. Can Demir KARACAN  
Prof. Dr. Çiğdem Seher KASAPKARA  
Prof. Dr. H. Neşe YARALI  
Prof. Dr. İbrahim İlker ÇETİN  
Prof. Dr. Mehmet BOYRAZ  
Prof. Dr. Nihal DEMİREL  
Prof. Dr. Saliha ŞENEL  
Prof. Dr. Şamil HIZLI  
Prof. Dr. Umut Selda BAYRAKÇI  
Prof. Dr. Nilgün ALTUNTAŞ  
Doç. Dr. Abdullah Zülfikar AKELMA  
Doç. Dr. Atilla ÇİFCİ  
Doç. Dr. Demet TAŞ  
Doç. Dr. Gülsüm İclal BAYHAN  
Doç. Dr. Güzin CİNEL  
Doç. Dr. Halise AKÇA  
Doç. Dr. Nesrin Ceylan  
Doç. Dr. Sara EROL  
Doç. Dr. Sare Gülfem ÖZLÜ  
Dr. Öğr. Üyesi Mesut KOÇAK  
Dr. Öğr. Üyesi Serhat EMEKSİZ



## **ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME**

Staj sonunda öğrenciler üç yöntemle değerlendirilir:

1) Yazılı Sınav: Çoktan seçmeli 100 sorunun kullanıldığı sınavdır. Öğrencinin bilgisini ölçmeye yöneliktir. Öğrencinin bu sınavdan aldığı notun %40'ı staj sonu sınav puanına etki eder.

2) Sözlü Sınav: İki öğretim üyesinden oluşan jüri üyelerinin öğrencinin bilgisi yanısıra, hastaya yaklaşım, ayırıcı tanı, tedavi becerisini değerlendirdiği sınavdır. Öğrencinin bu sınavdan aldığı notun %40'ı staj sonu sınav puanına etki eder.

3) Pratik Sınav: İki öğretim üyesinden oluşan jüri üyelerinin öğrencinin anamnez alma ve fizik muayene yapma becerilerini değerlendirdiği sınavdır. Öğrencinin bu sınavdan aldığı notun %20'si staj sonu sınav puanına etki eder.

Staj sonu sınavdan toplam 60 puan ve üzeri alan öğrenci başarılı kabul edilir.

## **STAJIN AMAÇLARI**

1.Yenidoğan döneminden ergenliğin sonuna kadar devam eden çocukluk çağı boyunca; sağlam çocuk izlemine yapabilmek, sık karşılaşılan çocukluk çağı hastalıklarına tanı koyup tedavi edebilmek, hayatı tehdit eden durumlara acil ve yerinde yaklaşım becerisi geliştirmektir.

2.Çocuk sağlığı ve hastalıkları konularında koruyucu sağlık hizmetlerinin önemini kavratmak, sağlığın korunmasına ve geliştirilmesine yönelik gerekli yeterlilikleri kazandırmaktır.

3.Araştırmacı ve sorgulayıcı özelliklere sahip, mesleğini etik kurallar içerisinde uygulayan, hasta ve ailesine bütüncül yaklaşım empati kurabilen hekimler olarak yetişmelerini sağlamaktır.

## **STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ (BİLGİ, BECERİ, TUTUM)**

1. Çocuk ve ailesinden anamnez alır
2. Çocuk hastada fizik muayene yapar
3. Anamnez ve muayene bulgularını kaydeder, sunar
4. Vital bulguları (ateş, nabız, tansiyon) ölçebilir ve değerlendirir
5. Antropometrik ölçümler yapar ve değerlendirir
6. Sağlıklı çocuğun büyüme ve gelişimini değerlendirir
7. Anne sütü ile beslenme, tamamlayıcı beslenme ve çocukluk çağı beslenmesini anlatır
8. Çocukluk çağı bağışıklanmasını planlar
9. Çocukluk çağına akut ve sık görülen hastalıklara tanı koyar ve tedavi eder
- 10.Kritik çocuk hastada solunum ve dolaşım desteği yaparak bir üst basamak sağlık kurumuna sevk eder.
- 11.Çocuklarda temel laboratuvar tanı testlerini (tam kan sayımı, tam idrar incelemesi, biyokimyasal ölçümler, periferik yayma), EKG, temel radyolojik incelemeleri yorumlar
12. Çocukluk çağı hastalıklarından korunma yöntemlerini açıklar
13. Hasta ailesi ile uygun iletişim kurar
14. Hasta, hasta yakınları ile sağlıklı iletişim kurar
15. Diğer sağlık personeli ile sağlıklı iletişim kurar
16. Öğretim üyeleri ile doğru iletişim kurar

**2021 - 2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DÖNEM 4 ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI  
ANABİLİM DALI TEORİK DERS PROGRAMI**

|    | KONU                                              | ÖĞRETİM ÜYESİ               |
|----|---------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | Pediyatri staj tanıtımı                           | Doç. Dr. Sare Gülfem Özlü   |
| 2  | Anamnez alma                                      | Prof. Dr. Saliha Şenel      |
| 3  | Fizik muayene                                     | Prof. Dr. Saliha Şenel      |
| 4  | Solunum sistemi muayenesi                         | Prof. Dr. Güzin Cinel       |
| 5  | Karın muayenesi                                   | Prof. Dr. Şamil Hızlı       |
| 6  | Nörolojik muayene                                 | Prof. Dr. Ayşegül Neşe Kurt |
| 7  | Temel yenidoğan sağlığı ve yenidoğan muayenesi    | Prof. Dr. Nilgün Altuntaş   |
| 8  | Kalp ve dolaşım sistemi muayenesi                 | Prof. Dr. İlker Çetin       |
| 9  | Gelişimin izlenmesi                               | Dr. Öğr. Üyesi Mesut Koçak  |
| 10 | Büyümenin izlenmesi                               | Dr. Öğr. Üyesi Mesut Koçak  |
| 11 | Süt çocuğunun beslenmesi ve ek gıdalara geçiş     | Doç. Dr. Atilla Çifci       |
| 12 | Aşılama 1                                         | Doç. Dr. Atilla Çifci       |
| 13 | Aşılama 2                                         | Doç. Dr. Atilla Çifci       |
| 14 | Genitoüriner sistem muayenesi                     | Doç. Dr. Sare Gülfem Özlü   |
| 15 | Baş-boyun muayenesi                               | Doç. Dr. Atilla Çiftçi      |
| 16 | Normal puberte ve puberte problemleri             | Prof. Dr. Mehmet Boyraz     |
| 17 | Boy kısalıklarına yaklaşım                        | Prof. Dr. Mehmet Boyraz     |
| 18 | Anne sütü ve emzirme                              | Prof. Dr. Nilgün Altuntaş   |
| 19 | Sıvı elektrolit tedavisi 1                        | Doç. Dr. Sare Gülfem Özlü   |
| 20 | Sıvı elektrolit tedavisi 2                        | Doç. Dr. Sare Gülfem Özlü   |
| 21 | Asit-baz bozuklukları                             | Doç. Dr. Sare Gülfem Özlü   |
| 22 | Su metabolizması ve bozuklukları                  | Doç. Dr. Sare Gülfem Özlü   |
| 23 | Akut poststreptokoksik glomerulonefrit            | Doç. Dr. Sare Gülfem Özlü   |
| 24 | Nefrotik Sendrom                                  | Doç. Dr. Sare Gülfem Özlü   |
| 25 | Çocukluklarda eklem ağrısı ve artritlere yaklaşım | Doç. Dr. Sare Gülfem Özlü   |
| 26 | Akut gastroenteritler                             | Doç. Dr. G. İclal Bayhan    |
| 27 | Merkezi sinir sistemi enfeksiyonları              | Doç. Dr. G. İclal Bayhan    |
| 28 | Difteri ve Boğmaca                                | Doç. Dr. G. İclal Bayhan    |
| 29 | Çocukluk çağında antibiyotik kullanımı            | Doç. Dr. G. İclal Bayhan    |
| 30 | Viral hepatitler                                  | Doç. Dr. G. İclal Bayhan    |
| 31 | Ateşli çocuğa yaklaşım                            | Doç. Dr. G. İclal Bayhan    |
| 32 | Döküntülü hastalıklar                             | Doç. Dr. G. İclal Bayhan    |
| 33 | Üst solunum yolu enfeksiyonları                   | Doç. Dr. G. İclal Bayhan    |
| 34 | Onkoloji hastasına tanısal yaklaşım               | Prof. Dr. H. Neşe Yaralı    |
| 35 | Çocukluk çağı lösemileri                          | Prof. Dr. H. Neşe Yaralı    |
| 36 | Çocukluk çağı lenfomaları                         | Prof. Dr. H. Neşe Yaralı    |
| 37 | Çocukluk çağı solid tümörleri 1                   | Prof. Dr. H. Neşe Yaralı    |
| 38 | Çocukluk çağı solid tümörleri 2                   | Prof. Dr. H. Neşe Yaralı    |
| 39 | Onkolojik aciller                                 | Prof. Dr. H. Neşe Yaralı    |
| 40 | Çocuk acilde hastalara genel yaklaşım             | Prof. Dr. Can Demir Karacan |
| 41 | Çocuklarda temel yaşam desteği                    | Prof. Dr. Can Demir Karacan |
| 42 | Çocuklarda ileri yaşam desteği                    | Prof. Dr. Can Demir Karacan |
| 43 | EKG değerlendirilmesi                             | Prof. Dr. İlker Çetin       |
| 44 | Telekardiyografi değerlendirilmesi                | Prof. Dr. İlker Çetin       |
| 45 | Yenidoğan Resüsitasyonu                           | Prof. Dr. Nilgün Altuntaş   |
| 46 | Yenidoğanda Solunum Problemleri                   | Prof. Dr. Abdullah Kurt     |

|    |                                                                  |                               |
|----|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 47 | Yenidoğan Sarılığı                                               | Prof. Dr. Abdullah Kurt       |
| 48 | Yenidoğan enfeksiyonları ve intrauterin enfeksiyonlar            | Prof. Dr. Ahmet Yağmur Baş    |
| 49 | Prematürite, intrauterin gelişme geriliği ve ilişkili problemler | Prof. Dr. Ahmet Yağmur Baş    |
| 50 | Neonatal ensefalopati                                            | Prof. Dr. Nihal Demirel       |
| 51 | Prematürite                                                      | Prof. Dr. Ahmet Yağmur Baş    |
| 52 | Yenidoğan sepsisi                                                | Prof. Dr. Nihal Demirel       |
| 53 | Hemolitik anemiler                                               | Prof. Dr. Neşe Yaralı         |
| 54 | Hemostaz Bozukluklarına Yaklaşım                                 | Prof. Dr. Neşe Yaralı         |
| 55 | Çocukluk çağı anemilerine yaklaşım                               | Prof. Dr. Neşe Yaralı         |
| 56 | Demir eksikliği anemisi                                          | Prof. Dr. Neşe Yaralı         |
| 57 | Transfüzyon İlkeleri                                             | Prof. Dr. Neşe Yaralı         |
| 58 | Kardiyomyopatiler                                                | Prof. Dr. İlker Çetin         |
| 59 | Enfektif endokardit                                              | Prof. Dr. İlker Çetin         |
| 60 | Kalp yetmezliği                                                  | Prof. Dr. İlker Çetin         |
| 61 | Doğumsal kalp hastalıkları -1                                    | Prof. Dr. İlker Çetin         |
| 62 | Doğumsal kalp hastalıkları -2                                    | Prof. Dr. İlker Çetin         |
| 63 | Akut romatizmal ateş                                             | Prof. Dr. İlker Çetin         |
| 64 | Miyokardit ve perikarditler                                      | Prof. Dr. İlker Çetin         |
| 65 | Şok                                                              | Dr. Öğr. Üyesi Serhat Emeksiz |
| 66 | Bilinç değişikliği olan hastaya yaklaşım                         | Doç. Dr. Halise Akça          |
| 67 | Travma hastasına yaklaşım                                        | Doç. Dr. Halise Akça          |
| 68 | Zehirlenmeler 1                                                  | Doç. Dr. Halise Akça          |
| 69 | Zehirlenmeler 2                                                  | Doç. Dr. Halise Akça          |
| 70 | Çocuklarda göğüs ağrısına yaklaşım                               | Prof. Dr. Saliha Şenel        |
| 71 | Karın ağrısı ile gelen çocuğa yaklaşım                           | Prof. Dr. Şamil Hızlı         |
| 72 | Malnütrisyon ve nutrisyon desteği                                | Prof. Dr. Şamil Hızlı         |
| 73 | Kronik ishal ve malabsorbsiyon                                   | Prof. Dr. Şamil Hızlı         |
| 74 | Çocuklarda kusma ve GİS motilite bozuklukları                    | Prof. Dr. Şamil Hızlı         |
| 75 | Çölyak Hastalığı                                                 | Prof. Dr. Şamil Hızlı         |
| 76 | İnflamatuvar bağırsak hastalıkları                               | Prof. Dr. Şamil Hızlı         |
| 77 | Çocuklarda karaciğer fonksiyon bozuklukları                      | Prof. Dr. Şamil Hızlı         |
| 78 | Kronik karaciğer hastalıkları                                    | Prof. Dr. Şamil Hızlı         |
| 79 | GİS kanamalarına yaklaşım                                        | Prof. Dr. Şamil Hızlı         |
| 80 | Ürtiker-anjioödem                                                | Doç. Dr. Zülfikar Akelma      |
| 81 | İmmün yetmezlikler 1                                             | Doç. Dr. Zülfikar Akelma      |
| 82 | İmmün yetmezlikler 2                                             | Doç. Dr. Zülfikar Akelma      |
| 83 | Anafilaksi                                                       | Doç. Dr. Zülfikar Akelma      |
| 84 | Besin allerjileri                                                | Doç. Dr. Zülfikar Akelma      |
| 85 | Atopik Dermatit                                                  | Doç. Dr. Zülfikar Akelma      |
| 86 | Astım                                                            | Doç. Dr. Zülfikar Akelma      |
| 87 | Astım atak                                                       | Doç. Dr. Zülfikar Akelma      |
| 88 | Çocukluk çağı diyabeti                                           | Prof. Dr. Mehmet Boyraz       |
| 89 | Diyabetik ketoasidoz                                             | Prof. Dr. Mehmet Boyraz       |
| 90 | Obezite ve metabolik sendrom                                     | Prof. Dr. Mehmet Boyraz       |
| 91 | Çocukluk çağı edinsel tiroid hastalıkları                        | Prof. Dr. Mehmet Boyraz       |
| 92 | Konjenital hipotiroidi                                           | Prof. Dr. Mehmet Boyraz       |
| 93 | Adrenal yetmezlik                                                | Prof. Dr. Mehmet Boyraz       |
| 94 | Kuşkulu genitalyaya yaklaşım                                     | Prof. Dr. Mehmet Boyraz       |
| 95 | Tübülopatiler                                                    | Prof. Dr. Umut Selda Bayrakçı |
| 96 | İdrar yolu enfeksiyonları ve vezikoüreteral ref.                 | Prof. Dr. Umut Selda Bayrakçı |

|                                     |                                           |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|
| 97                                  | Akut böbrek yetmezliği                    | Prof. Dr. Umut Selda Bayrakçı |
| 98                                  | Kronik böbrek yetmezliği                  | Prof. Dr. Umut Selda Bayrakçı |
| 99                                  | Çocukluk çağında hipertansiyon            | Prof. Dr. Umut Selda Bayrakçı |
| 100                                 | Konnektif doku hastalıkları               | Prof. Dr. Umut Selda Bayrakçı |
| 101                                 | Vaskülitler                               | Prof. Dr. Umut Selda Bayrakçı |
| 102                                 | Ailevi Akdeniz Ateşi                      | Prof. Dr. Umut Selda Bayrakçı |
| 103                                 | Serebral palsi                            | Prof. Dr. Ayşegül Neşe Kurt   |
| 104                                 | Çocukluk çağı paralitik hastalıkları      | Prof. Dr. Ayşegül Neşe Kurt   |
| 105                                 | Çocuklarda kas hastalıkları               | Prof. Dr. Ayşegül Neşe Kurt   |
| 106                                 | Nörokutanöz hastalıklar                   | Prof. Dr. Ayşegül Neşe Kurt   |
| 107                                 | Çocuklarda baş ağrısına yaklaşım          | Prof. Dr. Ayşegül Neşe Kurt   |
| 108                                 | Çocukluk çağı konvülziyonları ve epilepsi | Prof. Dr. Ayşegül Neşe Kurt   |
| 109                                 | Febril nöbetler                           | Prof. Dr. Ayşegül Neşe Kurt   |
| 110                                 | Hipotonik infant                          | Prof. Dr. Ayşegül Neşe Kurt   |
| 111                                 | Depo Hastalıkları ve Organomegali         | Prof. Dr. Çiğdem Kasapkara    |
| 112                                 | Doğumsal metabolik hastalıklar 1          | Prof. Dr. Çiğdem Kasapkara    |
| 113                                 | Doğumsal metabolik hastalıklar 2          | Prof. Dr. Çiğdem Kasapkara    |
| 114                                 | Metabolik Aciller                         | Prof. Dr. Çiğdem Kasapkara    |
| 115                                 | Tüberküloz                                | Doç. Dr. Güzin Cinel          |
| 116                                 | Alt solunum yolu Enfeksiyonları-1         | Doç. Dr. Güzin Cinel          |
| 117                                 | Alt solunum yolu Enfeksiyonları-2         | Doç. Dr. Güzin Cinel          |
| 118                                 | Kistik fibrozis                           | Doç. Dr. Güzin Cinel          |
| 119                                 | Adölesan sağlığı ve sorunları-1           | Doç. Dr. Demet Taş            |
| 120                                 | Adölesan sağlığı ve sorunları-2           | Doç. Dr. Demet Taş            |
| 121                                 | Çocuk istismarı                           | Doç. Dr. Atilla Çifci         |
| 122                                 | Raşitizm                                  | Doç. Dr. Atilla Çifci         |
| <b>Toplam teorik ders saati:122</b> |                                           |                               |

**2021 - 2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DÖNEM 4 ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI  
ANABİLİM DALI PRATİK DERS PROGRAMI**

|      | KONU                                                   | ÖĞRETİM ÜYESİ                    |
|------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1.   | Çocuk hastada anamnez alma (2 saat)                    | Doç. Dr. Demet TAŞ               |
| 2.   | Göğüs Ağrısı Olan Çocuğun Değerlendirilmesi            | Dr Öğretim Üyesi Mesut KOÇAK     |
| 3.   | Genel poliklinikte çocuk hastanın değerlendirilmesi    | Dr Öğretim Üyesi Mesut KOÇAK     |
| 4.   | Baş - boyun muayenesi                                  | Doç. Dr. Atilla ÇİFCİ            |
| 5.   | Ekstremiteler muayenesi                                | Doç. Dr. Sare Gülfem ÖZLÜ        |
| 6.   | Yenidoğan muayenesi (2 saat)                           | Doç. Dr. Sara EROL               |
| 7.   | Kardiyovasküler sistem muayenesi                       | Prof. Dr. İlker ÇETİN            |
| 8.   | Çocuk Hastalarda Üfürüm Değerlendirilmesi              | Prof. Dr. İlker ÇETİN            |
| 9.   | Çocuk Hastalarda EKG değerlendirilmesi                 | Prof. Dr. İlker ÇETİN            |
| 10.  | Siyanotik Hastaya Yaklaşım                             | Prof. Dr. İlker ÇETİN            |
| 11.. | Nörolojik Muayene                                      | Prof. Dr. A. Neşe ÇITAK KURT     |
| 12.  | Baş ağrısı olan çocuğa yaklaşım                        | Prof. Dr. A. Neşe ÇITAK KURT     |
| 13.  | Hipotonik bebek ve müsküler distrofiler                | Prof. Dr. A. Neşe ÇITAK KURT     |
| 14.  | Gelişimin Değerlendirilmesi                            | Prof. Dr. A. Neşe ÇITAK KURT     |
| 15.  | Kanamalı Hastaya Yaklaşım                              | Prof. Dr. H. Neşe YARALI         |
| 16.  | Periferik yayma değerlendirilmesi                      | Prof. Dr. H. Neşe YARALI         |
| 17.  | Batın muayenesi                                        | Prof. Dr. Şamil HIZLI            |
| 18.  | Kronik ishalli çocuğun değerlendirilmesi               | Prof. Dr. Şamil HIZLI            |
| 19.  | Çocuklarda Kan Basıncı Ölçümü ve Değerlendirilmesi     | Prof. Dr. Umut Selda BAYRAKÇI    |
| 20.  | Kan Gazı Değerlendirilmesi                             | Prof. Dr. Umut Selda BAYRAKÇI    |
| 21.  | Ödemli Çocuğa Yaklaşım                                 | Prof. Dr. Umut Selda BAYRAKÇI    |
| 22.  | Olgularla sıvı elektrolit tedavisi                     | Doç. Dr. Sare Gülfem ÖZLÜ        |
| 23.  | Kronik Böbrek Hastalığı Olan Çocuğun Değerlendirilmesi | Doç. Dr. Sare Gülfem ÖZLÜ        |
| 24.  | Artrit- Artraljili Hastanın Değerlendirilmesi          | Doç. Dr. Sare Gülfem ÖZLÜ        |
| 25.  | Lenfadenopati Hastaya Yaklaşım                         | Prof. Dr. H. Neşe Yaralı         |
| 26.  | Çocukluk Çağı Malignitelerinin Erken Tanınması         | Prof. Dr. H. Neşe Yaralı         |
| 27.  | Doğum Salonunda Bebeğin Değerlendirilmesi              | Doç. Dr. Sara EROL               |
| 28.  | Yenidoğan Resüsitasyonu                                | Prof Dr Nilgün ALTUNTAŞ          |
| 29.  | Yenidoğan Taramaları                                   | Prof Dr Abdullah KURT            |
| 30.  | Yenidoğan Acilleri                                     | Doç. Dr. Sara EROL               |
| 31.  | Emzirme Yöntemleri ve Tamamlayıcı Beslenme             | Prof. Dr Nilgün ALTUNTAŞ         |
| 32.  | Yenidoğan Sarılıklarının Değerlendirilmesi             | Prof Dr Abdullah KURT            |
| 33.  | Topuk kanı alma                                        | Doç. Dr. Sara EROL               |
| 34.  | Çocuklarda Temel Yaşam Desteği                         | Dr Öğretim Üyesi Serhat EMEKSİZ  |
| 35.  | Çocuklarda İleri Yaşam Desteği                         | Dr Öğretim Üyesi Serhat EMEKSİZ  |
| 36.  | Çocukluk Çağı Kazalarına Yaklaşım                      | Doç. Dr. Halise AKÇA             |
| 37.  | Çocuk Sağlığı İzlemi                                   | Doç. Dr. Atilla ÇİFCİ            |
| 38.  | Olgularla örneklerle bağışıklama                       | Doç. Dr. Atilla ÇİFCİ            |
| 39.  | Metabolik hastalığı olan çocuğun değerlendirilmesi     | Prof. Dr. Çiğdem Seher KASAPKARA |
| 40.  | Solunum sistemi muayenesi                              | Doç. Dr. Güzin CİNEL             |

|                                      |                                                            |                                   |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 41                                   | Çocukluk çağında öksürüğe yaklaşım                         | Doç. Dr. Güzin CİNEL              |
| 42                                   | Çocuklarda solunum fonksiyon testlerinin değerlendirilmesi | Doç. Dr. Güzin CİNEL              |
| 43                                   | Solunum sıkıntısı olan hastaya yaklaşım                    | Doç. Dr. Halise AKÇA              |
| 44                                   | Puberte muayenesi                                          | Prof. Dr. Mehmet BOYRAZ           |
| 45                                   | Antropometrik Değerlendirme                                | Prof. Dr. Mehmet BOYRAZ           |
| 46                                   | Çocuklarda Vital bulguların değerlendirilmesi              | Doç. Dr. Demet TAŞ                |
| 47                                   | Sık hastalanan Çocuğun değerlendirilmesi                   | Dr. Öğretim Üyesi Mesut KOÇAK     |
| 48                                   | Akut alerjik reaksiyonlar ve anafilaksi                    | Dr. Öğretim Üyesi Mesut KOÇAK     |
| 49                                   | Olgularla immün yetmezliğe yaklaşım                        | Doç. Dr. Demet TAŞ                |
| 50                                   | Ateşli çocuğun değerlendirilmesi                           | Doç. Dr. Gülsüm İclal BAYHAN      |
| 51                                   | Toplum kökenli enfeksiyon hastalığı olan çocuğa yaklaşım   | Doç. Dr. Gülsüm İclal BAYHAN      |
| 52                                   | Çocukluk Çağında Sık Görülen Döküntülü Hastalıklar         | Prof. Dr. Aslınur ÖZKAYA PARLAKAY |
| 53                                   | Sık Görülen Çocukluk Çağı Hastalıklarında Reçete Yazma     | Prof. Dr. Aslınur ÖZKAYA PARLAKAY |
| 54                                   | Zehirlenmeler                                              | Doç. Dr. Halise AKÇA              |
| 55                                   | Anamnez Alma Becerilerinin artırılması-20 saat             | Tüm öğretim üyeleri               |
| 56                                   | Fizik muayene becerilerinin artırılması-20 saat            | Tüm öğretim üyeleri               |
| 57                                   | Olgu tartışmaları-20 saat                                  | Tüm öğretim üyeleri               |
| 58                                   | Reçete yazma pratikleri-10 saat                            | Tüm öğretim üyeleri               |
| <b>Toplam pratik ders saati: 126</b> |                                                            |                                   |

### PEDİATRİ PRATİK DERS PROGRAMI (Propedötik)

| Öğretim Üyesi                                               | Ders                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Prof. Dr. Abdullah Kurt<br>Dr. Öğr Üyesi Mesut Koçak        | Anamnez alma                                                              |
| Prof. Dr. Nilgün Altuntaş<br>Doç. Dr. Sara Erol             | Yenidoğan muayenesi                                                       |
| Doç. Dr. Atilla Çiftçi<br>Doç. Dr. Çiğdem Kasapkara         | Baş-Boyun Muayenesi -Büyümenin izlemi-<br>Persentil eğrilerinin kullanımı |
| Prof. Dr. Şamil Hızlı<br>Prof. Dr. Umut Selda Bayrakçı      | Karın muayenesi                                                           |
| Doç. Dr. Güzin Cinel<br>Prof. Dr. Aslınur Özkaya Parlakay   | Solunum sistemi muayenesi                                                 |
| Prof. Dr. İ. İlker Çetin                                    | Kalp ve damar sisteminin değerlendirilmesi                                |
| Prof. Dr. Neşe Yaralı                                       | Lenfatik sistemin değerlendirilmesi                                       |
| Prof. Dr. Ayşegül Neşe Çıtak Kurt<br>Doç. Dr. Nesrin Ceylan | Nörolojik muayene                                                         |
| Prof. Dr. Mehmet Boyraz<br>Dr. Öğr Üyesi Demet Taş          | Genitoüriner sistem ve Puberte Muaynesi                                   |
| Doç. Dr. Sare Gülfem Özlü<br>Doç. Dr. G. İclal Bayhan       | Cilt ve ekstremiteler muayenesi                                           |
| Doç. Dr. Halise Akça<br>Dr. Öğr Üyesi Serhat Emeksiz        | Çocuklarda temel ve ileri yaşam desteği                                   |

**2021 - 2022 ACADEMIC CALENDAR**  
**PHASE IV INTERNSHIP PROGRAM OF PEDIATRICS**

**PHASE PRESENTATION**

**Duration:** 45 working days

The rotation program will be applied twice to both Turkish and English programs.

|                                              |                                                          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Head of Pediatrics:</b>                   | Prof. Dr. Can Demir KARACAN                              |
| <b>Responsible Instructor of Internship:</b> | Prof. Dr. Çiğdem Seher KASAPKARA<br>Doç. Dr. Güzin CİNEL |

**TRAINERS**

Prof. Dr. Abdullah KURT  
Prof. Dr. Ahmet Yağmur BAŞ  
Prof. Dr. Aslınur Özkaya PARLAKAY  
Prof. Dr. Ayşegül Neşe ÇITAK KURT  
Prof. Dr. Can Demir KARACAN  
Prof. Dr. Çiğdem Seher KASAPKARA  
Prof. Dr. H. Neşe YARALI  
Prof. Dr. İbrahim İlker ÇETİN  
Prof. Dr. Mehmet BOYRAZ  
Prof. Dr. Nihal DEMİREL  
Prof. Dr. Nilgün ALTUNTAŞ  
Prof. Dr. Saliha ŞENEL  
Prof. Dr. Şamil HIZLI  
Prof. Dr. Umut Selda BAYRAKÇI  
Doç. Dr. Abdullah Zülfikar AKELMA  
Doç. Dr. Atilla ÇİFTÇİ  
Doç. Dr. Demet TAŞ  
Doç. Dr. Gülsüm İclal BAYHAN  
Doç. Dr. Güzin CİNEL  
Doç. Dr. Halise AKÇA  
Doç. Dr. Sara EROL  
Doç. Dr. Sare Gülfem ÖZLÜ  
Doç. Dr. Nesrin Ceylan  
Dr. Öğr. Üyesi Mesut KOÇAK  
Dr. Öğr. Üyesi Serhat EMEKSİZ

## **QUANTIFICATION AND ASSESSMENT**

Students are evaluated by three methods at the end of the internship program:

1) Written examination: Examination includes 100 multiple choice questions. This is to measure the student's level of knowledge. 40% of the grade that the student receives in this exam affects the final exam score of the internship.

2) Oral examination: It is the exam in which the jury, which consists of two faculty members, evaluates the student's knowledge, approach to the patient, differential diagnosis and treatment skills. 40% of the grade that the student receives in this exam affects the final exam score of the internship.

3) Practical Examination: It is the exam in which the jury consisting of two faculty members evaluate the student's ability to take anamnesis and perform physical examination. 20% of the grade that the student receives in this exam affects the final exam score of the internship.

A student who overall scores 60 points or more in the total evaluation is considered successful.

## **AIMS OF THE INTERNSHIP PROGRAM**

1. Can be able to do follow-ups of healthy child from the beginning of the neonatal period till the end of the puberty; to diagnose and treat common childhood diseases and also to be able to manage life threatening conditions immediately and appropriately.

2. To understand the importance of preventive health care issues in childhood and to gain the required qualifications to protect and improve health.

3. To train the students to become doctors who have interrogative and investigator features, empathize with the patient and the family, and apply the ethical rules of the profession.

## **LEARNING OBJECTIVES OF THE INTERNSHIP (Knowledge, skill, attitude)**

1. Takes history from the child and his/her family
2. Does the physical examination of the child
3. Records and presents the findings of the history and examination
4. Measures and evaluates the vital signs (fever, pulse, tension)
5. Carries out and evaluates the anthropometric measurements
6. Evaluates the growth and development of the healthy child.
7. Describes breastfeeding, complementary and childhood feeding
8. Plans the vaccination program of childhood
9. Diagnosis and treats the acute and common diseases of childhood
10. Supports circulation and respiration in critically ill child and transfers to more advanced health care institution.
11. Interprets basic laboratory tests (whole blood count, urine microscopy, biochemistry, peripheral smear), ECG and basic radiological tests
12. Explains preventive measurements of childhood diseases
13. Cooperates appropriately with the patient and his/her family
14. Properly communicates with the patient and relatives
15. Properly communicates with other health care providers
16. Properly communicates with the teaching staff



## REFERENCES

Besides lectures and clinical practices the references listed below are suggested for reading:

1. Pediatric Physical Examination: An Illustrated Handbook, 2<sup>nd</sup> Edition, 2014.
2. Nelson Essentials of Pediatrics, 7<sup>th</sup> Edition, 2015.
3. Nelson Textbook of Pediatrics, 20<sup>th</sup> Edition, 2016.
4. Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları; İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi Temel ve Klinik Bilimler ders kitapları, Nobel tıp Kitabevleri

| ANKARA YILDIRIM BEYAZIT UNIVERSITY FACULTY OF<br>MEDICINE 2021-2022 ACADEMIC YEAR PHASE IV PEDIATRIC<br>INTERNSHIP SCHEDULE |                                                 | LECTURER                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1                                                                                                                           | Presentation Of Pediatric Internship            | Dr. Sare Gülfem Özlü        |
| 2                                                                                                                           | Taking History                                  | Dr. Saliha Şenel            |
| 3                                                                                                                           | Physical Examination                            | Dr. Saliha Şenel            |
| 4                                                                                                                           | Respiratory System Examination                  | Dr. Güzin Cinel             |
| 5                                                                                                                           | Abdominal Examination                           | Dr. Şamil Hızlı             |
| 6                                                                                                                           | Neurological Examination                        | Dr. Ayşegül Neşe Kurt       |
| 7                                                                                                                           | Newborn Health and Newborn Examination          | Dr. Nilgün Altuntaş         |
| 8                                                                                                                           | Cardiovascular System Examination               | Dr. İlker Çetin             |
| 9                                                                                                                           | Assesment of development                        | Dr. Öğr. Üyesi Mesut Koçak  |
| 10                                                                                                                          | Assesment of growth                             | Dr. Öğr. Üyesi Mesut Koçak  |
| 11                                                                                                                          | Feeding of the infant and complementary feeding | Dr. Atilla Çifci            |
| 12                                                                                                                          | Vaccination 1                                   | Dr. Atilla Çifci            |
| 13                                                                                                                          | Vaccination 2                                   | Dr. Atilla Çifci            |
| 14                                                                                                                          | Genitourinary System Examination                | Dr. Sare Gülfem Özlü        |
| 15                                                                                                                          | Head and neck examination                       | Dr. Atilla Çiftçi           |
| 16                                                                                                                          | Evaluation of Puberty                           | Dr. Mehmet Boyraz           |
| 17                                                                                                                          | Approach to short stature                       | Dr. Mehmet Boyraz           |
| 18                                                                                                                          | Breast milk and breast feeding                  | Dr. Nilgün Altuntaş         |
| 19                                                                                                                          | Fluid and Electrolyte 1                         | Dr. Sare Gülfem Özlü        |
| 20                                                                                                                          | Fluid and Electrolyte 2                         | Dr. Sare Gülfem Özlü        |
| 21                                                                                                                          | Acid-Base Disorders                             | Dr. Sare Gülfem Özlü        |
| 22                                                                                                                          | Water Metabolism and Its Disorders              | Dr. Sare Gülfem Özlü        |
| 23                                                                                                                          | Acute Poststreptococcal Glomerulonephritis      | Dr. Sare Gülfem Özlü        |
| 24                                                                                                                          | Nephrotic Syndrome                              | Dr. Sare Gülfem Özlü        |
| 25                                                                                                                          | Arthritis and Arthralgia                        | Dr. Sare Gülfem Özlü        |
| 26                                                                                                                          | Acute gastroenteritis                           | Dr. Aslınur Özkaya Parlakay |
| 27                                                                                                                          | Central nervous system infections               | Dr. Aslınur Özkaya Parlakay |
| 28                                                                                                                          | Diphtheria and Pertussis                        | Dr. G. İclal Bayhan         |
| 29                                                                                                                          | Principles of Antimicrobial Treatment           | Dr. Aslınur Özkaya Parlakay |
| 30                                                                                                                          | Viral Hepatitis                                 | Dr. G. İclal Bayhan         |
| 31                                                                                                                          | Evaluating Febrile Child                        | Dr. Aslınur Özkaya Parlakay |
| 32                                                                                                                          | Eruptive Disorders                              | Dr. G. İclal Bayhan         |
| 33                                                                                                                          | Upper Respiratory Tract Infections              | Dr. G. İclal Bayhan         |
| 34                                                                                                                          | Approach to the Child with Oncologic Disorders  | Dr. H. Neşe Yaralı          |
| 35                                                                                                                          | Childhood Leukemias                             | Dr. H. Neşe Yaralı          |
| 36                                                                                                                          | Childhood Lymphomas                             | Dr. H. Neşe Yaralı          |
| 37                                                                                                                          | Solid tumors of childhood-1                     | Dr. H. Neşe Yaralı          |
| 38                                                                                                                          | Solid tumors of childhood-2                     | Dr. H. Neşe Yaralı          |
| 39                                                                                                                          | Oncologic Emergencies                           | Dr. H. Neşe Yaralı          |

|    |                                                      |                       |
|----|------------------------------------------------------|-----------------------|
| 40 | Approach to the patients in the emergency room       | Dr. Can Demir Karacan |
| 41 | Basic life support in childhood                      | Dr. Can Demir Karacan |
| 42 | Advanced life support in childhood                   | Dr. Can Demir Karacan |
| 43 | Evaluation of ECG                                    | Dr. İlker Çetin       |
| 44 | Evaluation of telecardiography                       | Dr. İlker Çetin       |
| 45 | Neonatal resuscitation                               | Dr. Nilgün Altuntaş   |
| 46 | Respiratory Diseases of Newborn                      | Dr. Abdullah Kurt     |
| 47 | Neonatal Jaundice                                    | Dr. Abdullah Kurt     |
| 48 | Newborn Infections and Intrauterine Infections       | Dr. Ahmet Yağmur Baş  |
| 49 | Intrauterine Growth Retardation and Related Problems | Dr. Sara Erol         |
| 50 | Neonatal ensefalopati                                | Dr. Nihal Demirel     |
| 51 | Prematurity and Related Problems                     | Dr. Sara Erol         |
| 52 | Neonatal sepsis                                      | Dr. Nihal Demirel     |
| 53 | Hemolytic Anemias                                    | Dr. Neşe Yaralı       |
| 54 | Hemostatic Disorders                                 | Dr. Neşe Yaralı       |
| 55 | Childhood Anemias                                    | Dr. Neşe Yaralı       |
| 56 | Iron Deficiency Anemias                              | Dr. Neşe Yaralı       |
| 57 | Essentials of Transfusions                           | Dr. Neşe Yaralı       |
| 58 | Cardiomyopathies                                     | Dr. İlker Çetin       |
| 59 | Infective endocarditis                               | Dr. İlker Çetin       |
| 60 | Cardiac failure                                      | Dr. İlker Çetin       |
| 61 | Congenital Heart Diseases 1                          | Dr. İlker Çetin       |
| 62 | Congenital Heart Diseases 2                          | Dr. İlker Çetin       |
| 63 | Acute Rheumatic Fever                                | Dr. İlker Çetin       |
| 64 | Miyocarditis and pericarditis                        | Dr. İlker Çetin       |
| 65 | Shock                                                | Dr. Serhat Emeksiz    |
| 66 | Evaluation of altered consciousness                  | Dr. Halise Akça       |
| 67 | Childhood Traumas                                    | Dr. Halise Akça       |
| 68 | Poionings 1                                          | Dr. Halise Akça       |
| 69 | Poionings 2                                          | Dr. Halise Akça       |
| 70 | Chest Pain                                           | Dr. Saliha Şenel      |
| 71 | Approach to child with abdominal pain                | Dr. Şamil Hızlı       |
| 72 | Malnutrition and nutritional support                 | Dr. Şamil Hızlı       |
| 73 | Malabsorption and chronic diarrhea                   | Dr. Şamil Hızlı       |
| 74 | Vomiting and GIS motility disorders in childhood     | Dr. Şamil Hızlı       |
| 75 | Celiac disease                                       | Dr. Şamil Hızlı       |
| 76 | Inflammatory bowel diseases                          | Dr. Şamil Hızlı       |
| 77 | Liver function disturbances in childhood             | Dr. Şamil Hızlı       |
| 78 | Chronic liver diseases                               | Dr. Şamil Hızlı       |
| 79 | Approach to GIS bleeding                             | Dr. Şamil Hızlı       |
| 80 | Urticaria-Angioedema                                 | Dr. Zülfikar Akelma   |
| 81 | Immune Deficiencies 1                                | Dr. Zülfikar Akelma   |
| 82 | Immune Deficiencies 2                                | Dr. Zülfikar Akelma   |
| 83 | Anaphylaxia                                          | Dr. Zülfikar Akelma   |
| 84 | Food Allergias                                       | Dr. Zülfikar Akelma   |
| 85 | Atopic Dermatitis                                    | Dr. Zülfikar Akelma   |
| 86 | Asthma                                               | Dr. Zülfikar Akelma   |
| 87 | Acute Asthma Episode                                 | Dr. Zülfikar Akelma   |
| 88 | Diabetes mellitus in childhood                       | Dr. Fatih Gürbüz      |
| 89 | Diabetic ketoacidosis                                | Dr. Mehmet Boyraz     |
| 90 | Obesity and metabolic syndrome                       | Dr. Fatih Gürbüz      |
| 91 | Acquired thyroid disorders of childhood              | Dr. Fatih Gürbüz      |
| 92 | Congenital hypothyroidism                            | Dr. Fatih Gürbüz      |
| 93 | Adrenal insufficiency                                | Dr. Fatih Gürbüz      |
| 94 | Approach to patient with ambiguous genitalia         | Dr. Mehmet Boyraz     |

|                             |                                               |                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| 95                          | Tubulopathies                                 | Dr. Umut Selda Bayrakçı |
| 96                          | Urinary Tract InfectionsVesicoureteral Reflux | Dr. Umut Selda Bayrakçı |
| 97                          | Acute renal failure                           | Dr. Umut Selda Bayrakçı |
| 98                          | Chronic kidney disease                        | Dr. Umut Selda Bayrakçı |
| 99                          | Childhood Hypertension                        | Dr. Umut Selda Bayrakçı |
| 100                         | Connective Tissue Disorders                   | Dr. Umut Selda Bayrakçı |
| 101                         | Vasculitis                                    | Dr. Umut Selda Bayrakçı |
| 102                         | Familial Mediterranean Fever                  | Dr. Umut Selda Bayrakçı |
| 103                         | Cerebral Plasy                                | Dr. Nesrin Ceylan       |
| 104                         | Paralytic Diseases                            | Dr. Ayşegül Neşe Kurt   |
| 105                         | Muscular diseases in children                 | Dr. Nesrin Ceylan       |
| 106                         | Neurocutaneous diseases                       | Dr. Nesrin Ceylan       |
| 107                         | Headache in childhood                         | Dr. Ayşegül Neşe Kurt   |
| 108                         | Seizures and Epilepsy                         | Dr. Nesrin Ceylan       |
| 109                         | Febrile Seizure                               | Dr. Ayşegül Neşe Kurt   |
| 110                         | Hypotonic Infant                              | Dr. Ayşegül Neşe Kurt   |
| 111                         | Storage Diseases                              | Dr. Çiğdem Kasapkara    |
| 112                         | Inborn Errors of Metabolism 1                 | Dr. Çiğdem Kasapkara    |
| 113                         | Inborn Errors of Metabolism 2                 | Dr. Çiğdem Kasapkara    |
| 114                         | Metabolic Emergencies                         | Dr. Çiğdem Kasapkara    |
| 115                         | Tuberculosis                                  | Dr. Güzin Cinel         |
| 116                         | Lower Respiratory Tract Infecitons1           | Dr. Güzin Cinel         |
| 117                         | Lower Respiratory Tract Infecitons2           | Dr. Güzin Cinel         |
| 118                         | Cystic Fibrosis                               | Dr. Güzin Cinel         |
| 119                         | Adolescent Health and Problems-1              | Dr. Demet Taş           |
| 120                         | Adolescent Health and Problems-2              | Dr. Demet Taş           |
| 121                         | Child Abuse                                   | Dr. Atilla Çifci        |
| 122                         | Rickets                                       | Dr. Atilla Çifci        |
| <b>Totally 122 lectures</b> |                                               |                         |

**2021-22 ACADEMIC YEAR PHASE IV PEDIATRIC INTERNSHIP PRACTICAL PROGRAM**

|    | KONU                                          | ÖĞRETİM ÜYESİ                                           |
|----|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1  | Taking history (2 hours)                      | Assoc. Prof. Dr. Demet TAŞ                              |
| 2  | Evaluation of the child with chest pain       | Assistant Prof. Dr. Mesut KOÇAK                         |
| 3  | Physical examination                          | Assistant Prof. Dr. Mesut KOÇAK                         |
| 4  | Head and neck examination                     | Assoc. Prof. Dr. Atilla ÇİFCİ                           |
| 5  | Examination of the extremities                | Assoc. Prof. Dr. Sare Gülfem ÖZLÜ                       |
| 6  | Newborn examination                           | Prof. Dr. Nilgün ALTUNTAŞ<br>Assoc. Prof. Dr. Sara EROL |
| 7  | Examination of cardiovascular system          | Prof. Dr. İlker ÇETİN                                   |
| 8  | Murmur Evaluation in Pediatric Patients       | Prof. Dr. İlker ÇETİN                                   |
| 9  | Evaluation of ECG                             | Prof. Dr. İlker ÇETİN                                   |
| 10 | Approach to the Cyanotic Patient              | Prof. Dr. İlker ÇETİN                                   |
| 11 | Neurological examination                      | Prof. Dr. A. Neşe ÇITAK KURT                            |
| 12 | Approach to the child with headache           | Prof. Dr. A. Neşe ÇITAK KURT                            |
| 13 | Hypotonic infant and muscular dystrophies     | Prof. Dr. A. Neşe ÇITAK KURT                            |
| 14 | Evaluation of Development                     | Prof. Dr. A. Neşe ÇITAK KURT                            |
| 15 | Approach to the Bleeding Patient              | Prof. Dr. H. Neşe YARALI                                |
| 16 | Peripheral smear evaluation                   | Prof. Dr. H. Neşe YARALI                                |
| 17 | Abdominal examination                         | Prof. Dr. Şamil HIZLI                                   |
| 18 | Evaluation of the child with chronic diarrhea | Prof. Dr. Şamil HIZLI                                   |

|                                                    |                                                              |                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 19                                                 | Blood Pressure Measurement and Evaluation in Children        | Prof. Dr. Umut Selda BAYRAKÇI        |
| 20                                                 | Blood Gas Evaluation                                         | Prof. Dr. Umut Selda BAYRAKÇI        |
| 21                                                 | Approach to the Child with Edema                             | Prof. Dr. Umut Selda BAYRAKÇI        |
| 22                                                 | Liquid electrolyte replacement therapy with cases            | Assoc. Prof. Dr. Sare Gülfem ÖZLÜ    |
| 23                                                 | Child with Chronic Kidney Disease                            | Assoc. Prof. Dr. Sare Gülfem ÖZLÜ    |
| 24                                                 | Evaluation of the Patient With Arthritis-Arthralgia          | Assoc. Prof. Dr. Sare Gülfem ÖZLÜ    |
| 25                                                 | Approach to the Patient with Lymphadenopathy                 | Prof. Dr. H. Neşe YARALI             |
| 26                                                 | Early Diagnosis of Childhood Malignancies                    | Prof. Dr. H. Neşe YARALI             |
| 27                                                 | Evaluation of the Baby in the Delivery Room                  | Assoc. Prof. Dr. Sara EROL           |
| 28                                                 | Neonatal Resuscitation                                       | Prof. Dr. Nilgün ALTUNTAŞ            |
| 29                                                 | Neonatal Screening Program                                   | Prof. Dr. Abdullah KURT              |
| 30                                                 | Neonatal Emergencies                                         | Assoc. Prof. Dr. Sara EROL           |
| 31                                                 | Breastfeeding Methods and Complementary Nutrition            | Prof. Dr. Nilgün ALTUNTAŞ            |
| 32                                                 | Evaluation of Neonatal Jaundice                              | Prof. Dr. Abdullah KURT              |
| 33                                                 | Heel blood collection                                        | Assoc. Prof. Dr. Sara EROL           |
| 34                                                 | Basic Life Support for Children                              | Assistant Prof. Dr. Serhat Emeksiz   |
| 35                                                 | Advanced Life Support in Children                            | Assistant Prof. Dr. Serhat Emeksiz   |
| 36                                                 | Approach to Childhood Accidents                              | Assoc. Prof. Dr. Halise AKÇA         |
| 37                                                 | Child Health Monitoring                                      | Assoc. Prof. Dr. Atilla ÇİFCİ        |
| 38                                                 | Immunization with case examples                              | Assoc. Prof. Dr. Atilla ÇİFCİ        |
| 39                                                 | Evaluation of the child with metabolic disease               | Prof. Dr. Çiğdem Seher KASAPKARA     |
| 40                                                 | Respiratory system examination                               | Prof. Dr. Güzin CİNEL                |
| 41                                                 | Approach to cough in childhood                               | Prof. Dr. Güzin CİNEL                |
| 42                                                 | Pulmonary function tests in children                         | Prof. Dr. Güzin CİNEL                |
| 43                                                 | Approach to the patient with respiratory distress            | Assoc. Prof. Dr. Halise AKÇA         |
| 44                                                 | Puberty examination                                          | Prof. Dr. Mehmet BOYRAZ              |
| 45                                                 | Anthropometric Evaluation                                    | Prof. Dr. Mehmet BOYRAZ              |
| 46                                                 | Evaluation of vital signs in children                        | Assoc. Prof. Dr. Demet TAŞ           |
| 47                                                 | Evaluation of the frequently sick child                      | Assistant Prof. Dr. Mesut KOÇAK      |
| 48                                                 | Acute allergic reactions and anaphylaxis                     | Assistant Prof. Dr. Mesut KOÇAK      |
| 49                                                 | Approach to immunodeficiency with cases                      | Assoc. Prof. Dr. Demet TAŞ           |
| 50                                                 | Evaluation of the febrile child                              | Assoc. Prof. Dr. Gülsüm İclal BAYHAN |
| 51                                                 | Approach to Child with community-acquired infectious disease | Assoc. Prof. Dr. Gülsüm İclal BAYHAN |
| 52                                                 | Common Rash in Childhood                                     | Prof. Dr. Aslınur ÖZKAYA PARLAKAY    |
| 53                                                 | Prescribing in Common Childhood Diseases                     | Prof. Dr. Aslınur ÖZKAYA PARLAKAY    |
| 54                                                 | Poisonings                                                   | Assoc. Prof. Dr. Halise AKÇA         |
| 55                                                 | Increasing Skills in taking history-20 hours                 | All lecturers                        |
| 56                                                 | Increasing physical examination skills-20 hours              | All lecturers                        |
| 57                                                 | Case discussions -20 hours                                   | All lecturers                        |
| 58                                                 | Prescribing practices -10 hours                              | All lecturers                        |
| <b>Total practical application time: 126 hours</b> |                                                              |                                      |

**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT UNIVERSITY FACULTY OF MEDICINE 2021-2022 ACADEMIC  
YEAR PHASE IV PEDIATRIC INTERNSHIP CLİNİCAL PRACTİCE SCHEDULE  
(Propedeutic)**

| <b>Lecturer</b>                                | <b>Lecture</b>                                                   |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Dr. Abdullah Kurt<br>Dr. Mesut Koçak           | Taking history                                                   |
| Dr. Nilgün Altuntaş<br>Dr. Sara Erol           | Newborn Health and Newborn Examination                           |
| Dr. Atilla Çiftçi<br>Dr. Çiğdem Kasapkara      | Head and neck examination<br>Assesment of growth and development |
| Dr. Şamil Hızlı<br>Dr. Umut Selda Bayrakçı     | Abdominal Examination                                            |
| Dr. Güzin Cinel<br>Dr. Aslınur Özkaya Parlakay | Respiratory system examination                                   |
| Dr. İ. İlker Çetin                             | Examination of cardiovascular system                             |
| Dr. Neşe Yaralı                                | Evaluation of lymphatic system                                   |
| Ayşegül Neşe Çıtak Kurt<br>Nesrin Ceylan       | Neurological examination                                         |
| Fatih Gürbüz<br>Demet Taş                      | Examination of Genitourinary System and puberty                  |
| Dr. Sare Gülfem Özlü<br>Dr. G. İclal Bayhan    | Examination of the skin and the extremities                      |
| Dr. Halise Akça<br>Dr. Serhat Emeksiz          | Basic and advanced life support in childhood                     |

**2021 - 2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI**  
**DÖNEM IV- İÇ HASTALIKLARI STAJ PROGRAMI**

**STAJIN TANITIMI**

**Staj Süresi:** 45 İş günü

Staj programı Türkçe program için 2, İngilizce program için 2 kez uygulanacaktır

**Anabilim Dalı Başkanı:** Prof. Dr. Osman ERSOY

**Staj Sorumluları:** Doç. Dr. Hüsnîye BAŞER  
Doç. Dr. A. Ali TAM

**EĞİTİCİLER:** Prof. Dr. Bekir ÇAKIR  
Prof. Dr. Bülent YALÇIN  
Prof. Dr. Didem ÖZDEMİR  
Prof. Dr. Didem ŞENER DEDE  
Prof. Dr. Ertuğrul KAYAÇETİN  
Prof. Dr. Fevzi ALTUNTAŞ  
Prof. Dr. Gülsüm ÖZET  
Prof. Dr. İlhami YÜKSEL  
Prof. Dr. İmdat DİLEK  
Prof. Dr. Mine Şebnem KARAKAN  
Prof. Dr. Muhammed Bülent AKINCI  
Prof. Dr. Naciye Şemnür BÜYÜKAŞIK  
Prof. Dr. Osman ERSOY  
Prof. Dr. Oya TOPALOĞLU  
Prof. Dr. Reyhan ERSOY  
Prof. Dr. Şule Mine BAKANAY ÖZTÜRK  
Prof. Dr. Şükran ERTEN  
Prof. Dr. Cevdet AYDIN  
Prof. Dr. Mehmet Ali Nahit ŞENDUR  
Doç. Dr. Abbas Ali TAM  
Doç. Dr. Ahmet DİRİKOÇ  
Doç. Dr. Fatma Ebru Akın  
Doç. Dr. Fatma Neslihan ÇUHACI SEYREK  
Doç. Dr. Hüsnîye BAŞER  
Doç. Dr. Kamile SİLAY  
Doç. Dr. Mustafa TAHTACI  
Doç. Dr. Orhan KÜÇÜKŞAHİN  
Doç. Dr. Öykü TAYFUR YÜREKLİ  
Doç. Dr. Şefika BURÇAK POLAT  
Doç. Dr. Berna EVRANOS  
Dr. Öğr. Üyesi İsmail DOĞAN  
Dr. Öğr. Üyesi Salih BAŞER

## STAJIN AMAÇLARI

- 1) Ulusal Çekirdek Eğitim Programında belirtilen öğrenim hedeflerini göz önünde bulundurarak, sık görülen ve acil müdahale gerektirebilecek temel dahili hastalıkların ön tanısını veya tanısını koyabilecek, birinci basamak düzeyinde bu hastaların tedavisini ve acil müdahaleleri yapabilecek bilgi ve beceriyi kazandırmak,
- 2) Hekimlik mesleğinin etik kurallarına uyan, araştıran, sorgulayan, tartışan, multidisipliner bakış açısına, etkili ve sağlıklı bir iletişim becerisine sahip hekimler olarak yetişmelerini sağlamak,

## ÖĞRENİM HEDEFLERİ

İç Hastalıkları stajı sonunda dönem IV öğrencileri;

- 1) Hastayı ve hasta yakınlarını sorgular
- 2) Hastanın genel durumunu değerlendirir
- 3) Hastanın vital bulgularını ölçer ve değerlendirir
- 4) Hastanın antropometrik ölçümlerini yapar ve değerlendirir
- 5) Sistemik muayeneyi yapar
- 6) Anamnez ve fizik muayene bulgularını kayıt eder ve sunar
- 7) Anamnez ve fizik muayene bulguları ile hastadan ilk aşamada gerekli temel laboratuvar testlerini (tam kan sayımı, tam idrar incelemesi, biyokimyasal ölçümler, periferik yayma, EKG, temel radyolojik incelemeler) isteyebilir, sonuçları yorumlayabilir, sık görülen ve acil müdahale gerektirebilecek temel dahili hastalıkların ön tanısını veya tanısını koyabilir, birinci basamak düzeyinde temel problemleri tedavi edebilir
- 8) Acil müdahale gerektiren durumları tanıyabilir, kritik hastaları solunum ve dolaşım desteği yaparak bir üst basamak sağlık kurumuna sevk edebilir
- 9) Hasta ve yakınları ile sağlıklı bir iletişim kurar
- 10) Diğer sağlık personelleri ile sağlıklı bir iletişim kurar
- 11) Eğiticileri ile uygun bir iletişim kurar
- 12) İyi bir hasta-hekim ve hekim-hekim iletişimi kurmanın önemini kavrar ve becerisini geliştirir

## ÖNERİLEN KAYNAKLAR

1. Öğretim Üyeleri (Teorik ve uygulamalı dersler)
2. Harrison's Principles of Internal Medicine. Dennis L. Kasper, Anthony S. Fauci, Dan Longo, Stephen L. Hauser, J. Larry Jameson, Joseph Loscalzo (Editors); McGraw-Hill. *Harrison İç Hastalıklarının Prensipleri. Barış Demiriz, İtir Ş. Demiriz (Çeviri editörleri); Nobel Tıp Kitabevi.*
3. Goldman-Cecil Medicine. Lee Goldman, Andrew I. Schafer (Editors); Elsevier Saunders.
4. The Merck Manual of Diagnosis and Therapy. Edited by Porter RS, Kaplan JL
5. UpToDate (<http://www.uptodate.com>)
6. <http://bestpractice.bmj.com/best-practice/evidence>
7. <http://www.medicinenet.com/script/main/hp.asp>

**2021 - 2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**  
**DÖNEM 4 İÇ HASTALIKLARI ANABİLİM DALI**  
**TEORİK DERS PROGRAMI**

| Hastalık-durum-septom                                           | Bilgi derecesi | Sistem/ler        | Öğretim Üyesi           |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------------|
| Yaşlanma fizyolojisi                                            | ÖnT            | Geriatrı          | Dr.Kamile SILAY         |
| Yaşlılarda polifarmasi ve akılcı ilaç kullanımı                 | TK İ           | Geriatrı          | Dr.Kamile SILAY         |
| Yaşlılarda denge bozuklukları ve düşme                          | TK İ           | Geriatrı          | Dr.Kamile SILAY         |
| Demanslı yaşıya yaklaşım                                        | TAKİ           | Geriatrı          | Dr.Kamile SILAY         |
| Geriatrik üriner inkontinans                                    | TK İ           | Geriatrı          | Dr.Kamile SILAY         |
| Yaşlılarda hipertansiyon                                        | TTAKİ          | Geriatrı          | Dr.Kamile SILAY         |
| Yaşlılarda koruyucu hekimlik uygulamaları                       | TKİ            | Geriatrı          | Dr.Kamile SILAY         |
| Yaşlıda malnutrisyon ve sarkopeniye yaklaşım                    | TTKİ           | Geriatrı          | Dr.Kamile SILAY         |
| Yaşlılarda delirium ve risk faktörleri                          | TAKİ           | Geriatrı          | Dr.Kamile SILAY         |
| Yaşlıda bası yaraları                                           | TTKİ           | Geriatrı          | Dr.Kamile SILAY         |
| Özefagusun Motor Hastalıkları-GÖRH-Barrett                      | Ön T           | Gastro İntestinal | Dr. Mustafa Tahtacı     |
| Gebelik ve Gastrointestinal system                              | TT K İ         | Gastro İntestinal | Dr. Öykü Tayfur Yürekli |
| Peptik ülser- fonksiyonel dispepsi                              | TT K İ         | Gastro İntestinal | Dr. Öykü Tayfur Yürekli |
| Kolon polipleri- polipozis sendromları-kolon kanseri            | Ön T K         | Gastro İntestinal | Dr. F. Ebru Akın        |
| Ülseratif kolit ve mikroskobik kolitler                         | Ön T           | Gastro İntestinal | Dr. N.Ş.Büyükaşık       |
| Crohn Hastalığı ve İBH'nın Ekstra İntestinal Manifeastasyonları | Ön T           | Gastro İntestinal | Dr. Öykü Tayfur Yürekli |
| Gluten enteropatisi, Behcet, TBC                                | Ön T           | Multisistem       | Dr. Ertuğrul Kayaçetin  |
| Akut pankreatit                                                 | Ön T           | Gastro İntestinal | Dr. Ertuğrul Kayaçetin  |
| Kronik pankreatit                                               | Ön T           | Gastro İntestinal | Dr. Ertuğrul Kayaçetin  |
| Özofagus ve mide tümörleri                                      | Ön T K         | Gastro İntestinal | Dr. Mustafa Tahtacı     |
| Pankreas kanseri- pankreas kistikneoplazileri                   | Ön T K         | Gastro İntestinal | Dr. Mustafa Tahtacı     |
| Gastrointestinal Kanama (Üst ve Alt)                            | T A            | Gastro İntestinal | Dr. N.Ş.Büyükaşık       |
| Fonksiyonel Barsak Hastalıkları                                 | Ön T K İ       | Gastro İntestinal | Dr. Mustafa Tahtacı     |
| Karaciğer anatomisi, fizyolojisi ve fonksiyon testleri          |                | Gastro İntestinal | Dr. İlhami Yüksel       |
| Viral hepatitler                                                | T K            | Gastro İntestinal | Dr. F. Ebru Akın        |
| Vasküler karaciğer hastalıkları                                 | Ön T           | Gastro İntestinal | Dr. N.Ş.Büyükaşık       |
| Metabolik karaciğer hastalıkları                                | Ön T           | Gastro İntestinal | Dr. İlhami Yüksel       |
| Alkolik karaciğer hastalığı- NASH                               | Ön T İ         | Gastro İntestinal | Dr. Öykü Tayfur Yürekli |
| Otoimmün karaciğer hastalıkları                                 | Ön T           | Gastro İntestinal | Dr. Osman Ersoy         |



|                                                                                |         |                   |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|-------------------------|
| Akut karaciğer yetmezliği                                                      | A       | Gastro İntestinal | Dr. F. Ebru Akın        |
| Intra ve ekstrahepatik kolestaz                                                | Ön T    |                   | Dr. İlhami Yüksel       |
| Hepatik tümör ve kistler                                                       | Ön T K  | Gastro İntestinal | Dr. Osman Ersoy         |
| Portal hipertansiyon- siroz                                                    | Ön T K  | Gastro İntestinal | Dr. Öykü Tayfur Yürekli |
| Sirozun komplikasyonları ( Varis, hepatikensefalopati, hepatopulmoner sendrom) | A       | Gastro İntestinal | Dr. F. Ebru Akın        |
| Sirozun komplikasyonları ( Asit, SBP, Hepatorenal sendrom).                    | T       | Gastro İntestinal | Dr. F. Ebru Akın        |
| GEP-NET                                                                        | Ön T    | Multisistem       | Dr. Osman Ersoy         |
| Olgularla Sıvı-Elektrolit Bozuklukları                                         | T A K   | Multisistem       | Dr. Şebnem KARAKAN      |
| Hızlı İlerleyen Glomerulonefritler                                             | T A     | Genito Üriner     | Dr. Şebnem KARAKAN      |
| Gebelik ve Böbrek Hastalıkları                                                 | Ön T    | Genito Üriner     | Dr. Şebnem KARAKAN      |
| Diyabetik Nefropati                                                            | T       | Genito Üriner     | Dr. Şebnem KARAKAN      |
| Renal Replasman Tedavileri ve Transplantasyon                                  |         | Genito Üriner     | Dr. Şebnem KARAKAN      |
| Primer glomeruler hastalıklara klinik yaklaşım-1                               | T A     | Genito Üriner     | Dr. Şebnem KARAKAN      |
| Primer glomeruler hastalıklara klinik yaklaşım-2                               | T A     | Genito Üriner     | Dr. Şebnem KARAKAN      |
| Sekonder glomeruler hastalıklara klinik yaklaşım                               | T A     | Genito Üriner     | Dr. Şebnem KARAKAN      |
| Sistemik Hastalıklarda Renal Tutulum                                           | Ön T    | Genito Üriner     | Dr.M. Bülent Akıncı     |
| Hereditör ve Kistik Böbrek Hastalıkları                                        | Ön T    | Genito Üriner     | Dr. Salih Başer         |
| Akut Böbrek Hasarı-1                                                           | T A K   | Genito Üriner     | Dr. Salih Başer         |
| Akut Böbrek Hasarı-2, Toksik Nefropatiler                                      | T A K   | Genito Üriner     | Dr. Salih Başer         |
| Kronik Böbrek Hastalığı-1                                                      | T A K İ | Genito Üriner     | Dr. Şebnem KARAKAN      |
| Kronik Böbrek Hastalığı-2                                                      | T A K İ | Genito Üriner     | Dr. Şebnem KARAKAN      |
| Olgularla Asit-Baz Denge Bozuklukları                                          | A       | Multisistem       | Dr. Mehmet Ali Şendur   |
| Romatoid artrit                                                                | ÖnT     | Romatoloji        | Dr. Şükran Erten        |
| Sistemik Lupus Eritematosus ve Antifosfolipid sendrom                          | ÖnT     | Romatoloji        | Dr. Şükran Erten        |
| Ailesel Akdeniz Ateşi                                                          | ÖnT     | Romatoloji        | Dr. Şükran Erten        |
| Romatizmal Hastalıklarda Tedavi                                                |         | Romatoloji        | Dr. Şükran Erten        |
| Vaskülitler (1)                                                                | ÖnT     | Romatoloji        | Dr. Orhan Küçükşahin    |
| Vaskülitler (2)                                                                | ÖnT     | Romatoloji        | Dr. Orhan Küçükşahin    |
| Sistemik skleroz, overlap sendromları ve mikst bağ doku hastalığı              | ÖnT     | Romatoloji        | Dr. Orhan Küçükşahin    |
| Behçet Hastalığı                                                               | ÖnT     | Romatoloji        | Dr. Şükran Erten        |
| Spondiloartritler                                                              | ÖnT     | Romatoloji        | Dr. Şükran Erten        |
| Sjögren sendromu                                                               | ÖnT     | Romatoloji        | Dr. İsmail Doğan        |

|                                                               |                |                                |                             |
|---------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Miyozitler                                                    | ÖnT            | Romatoloji                     | Dr. İsmail Doğan            |
| Juvenil romatoid artrit ve erişkin still hastalığı            | ÖnT            | Romatoloji                     | Dr. İsmail Doğan            |
| Gut ve enfeksiyöz artritler                                   | ÖnT            | Romatoloji                     | Dr. İsmail Doğan            |
| Artritli hastaya yaklaşım                                     | ÖnT            | Romatoloji                     | Dr. İsmail Doğan            |
| İmmün Yetmezlikler                                            | ÖnT            | Romatoloji                     | Dr. Şadan Soyyiğit          |
| Ön Hipofizin hiperfonksiyone durumları-1                      | ÖnT            | Endokrin                       | Dr.Reyhan Ersoy             |
| Ön Hipofizin hiperfonksiyone durumları-2                      | ÖnT            | Endokrin                       | Dr.Reyhan Ersoy             |
| Ön Hipofizin hipofonksiyone durumları                         | ÖnT            | Endokrin                       | Dr.Reyhan Ersoy             |
| Arka Hipofiz hastalıkları                                     | ÖnT            | Endokrin                       | Dr.Reyhan Ersoy             |
| Diyabetes Mellitus-Tanı, sınıflama, klinik bulgular           | TT- K- İ       | Endokrin                       | Dr. Cevdet AYDIN            |
| Diyabetes Mellitus - Komplikasyonları-1                       | TT- A-K- İ     | Multisistem                    | Dr. Hüsniye BAŞER           |
| Diyabetes Mellitus -Komplikasyonları-2                        | TT- A-K- İ     | Multisistem                    | Dr. Hüsniye BAŞER           |
| Diyabetes Mellitus- Tedavi                                    | TT- K- İ       | Endokrin                       | Dr. Hüsniye BAŞER           |
| Obezite                                                       | T- K- İ        | Endokrin                       | Dr. A. Ali TAM              |
| Lipid Metabolizması bozuklukları                              | T -K-İ         | Endokrin                       | Dr. A. Ali TAM              |
| Ötiroid guatr ve tiroidin nodüler hastalığı                   | T- K- İ        | Endokrin                       | Dr. Bekir ÇAKIR             |
| Tiroid kanserleri                                             | ÖnT            | Endokrin                       | Dr. Bekir ÇAKIR             |
| Tiroiditler                                                   | ÖnT            | Endokrin                       | Dr. Bekir ÇAKIR             |
| Hipotiroidi                                                   | TT- İ          | Endokrin                       | Dr. Bekir ÇAKIR             |
| Tirotoksikoz                                                  | T-A-İ          | Endokrin                       | Dr. Bekir ÇAKIR             |
| Kalsiyum metabolizması ve Paratiroid bez hastalıkları-1       | T -A- K<br>ÖnT | Endokrin                       | Dr. Cevdet AYDIN            |
| Kalsiyum metabolizması ve Paratiroid bez hastalıkları-2       | T -A- K<br>ÖnT | Endokrin                       | Dr. Cevdet AYDIN            |
| Metabolik kemik hastalıkları                                  | TT- K          | Endokrin                       | Dr. Cevdet AYDIN            |
| Osteoporoz                                                    | ÖnT- K         | Multisistem                    | Dr. Cevdet AYDIN            |
| Adrenal Hastalıkları-1                                        | ÖnT-A          | Endokrin                       | Dr. A. Ali TAM              |
| Adrenal Hastalıkları-2                                        | ÖnT-A          | Endokrin                       | Dr. A. Ali TAM              |
| Hipertansiyona Endokrinolojik yaklaşım                        | ÖnT            | Endokrin                       | Dr. A. Ali TAM              |
| Gonadal Hastalıklar                                           | ÖnT            | Endokrin                       | Dr. A. Ali TAM              |
| Kanser epidemiyolojisi ve risk faktörleri-1                   | K              | Tıbbi Onkoloji/<br>Multisistem | Dr. Didem Şener DEDE        |
| Kanser epidemiyolojisi ve risk faktörleri-2                   | K              | Tıbbi Onkoloji/<br>Multisistem | Dr. Didem Şener DEDE        |
| Kanser hücre biyolojisi ve metastaz gelişimi                  | K              | Tıbbi Onkoloji/<br>Multisistem | Dr. Mehmet Ali Nahit Şendur |
| Kanserden korunma, erken tanı/tarama ve tümör belirleyicileri | K, TT          | Tıbbi Onkoloji/<br>Multisistem | Dr. Muhammed Bülent Akıncı  |
| Kanserin genetik temelleri                                    |                | Tıbbi Genetik                  | Dr. Gülay Ceylan            |
| Ailesel ve kalıtsal kanser sendromları                        |                | Tıbbi Genetik                  | Dr. Gülay Ceylan            |

|                                                                              |               |                             |                      |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------|
| Kanserli hastalarda enfeksiyonlar, hematolojik sorunlar ve destek tedavileri | Ön T, TT, A,İ | Tıbbi Onkoloji/ Multisistem | Dr. Didem Şener Dede |
| Onkolojik aciller -1                                                         | Ön T, TT, A,İ | Tıbbi Onkoloji/ Multisistem | Dr. Didem Şener Dede |
| Onkolojik aciller -2                                                         | Ön T, TT, A,İ | Tıbbi Onkoloji/ Multisistem | Dr. Didem Şener Dede |
| Kanserde tedavi prensipleri ve ilaçları-1                                    | Ön T, TT, K   | Tıbbi Onkoloji/ Multisistem | Dr. Bülent Yalçın    |
| Kanserde tedavi prensipleri ve ilaçları-2                                    | Ön T, TT, K   | Tıbbi Onkoloji/ Multisistem | Dr. Bülent Yalçın    |
| Kanserde tedavi prensipleri ve ilaçları-3                                    | Ön T, TT, K   | Tıbbi Onkoloji/ Multisistem | Dr. Bülent Yalçın    |
| Kanserde tedavi prensipleri ve ilaçları-4                                    | Ön T, TT, K   | Tıbbi Onkoloji/ Multisistem | Dr. Bülent Yalçın    |
| Anemiler-1                                                                   | DT P          | Hematopoietic               | Dr.Şule MB Öztürk    |
| Anemiler-2                                                                   | DD            | Hematopoietic               | Dr.Şule MB Öztürk    |
| Kronik Myeloproliferatif Hastalıklar                                         | DD            | Hematopoietic               | Dr.Gülsüm Özet       |
| Akut Lösemiler -1                                                            | DD            | Hematopoietic               | Dr. Fevzi Altuntaş   |
| Akut Lösemiler-2                                                             |               |                             | Dr. Fevzi Altuntaş   |
| Kronik Lenfoproliferatif Hastalıklar ve multipl myelom                       | DD            | Hematopoietic               | Dr. İmdat Dilek      |
| Hemostaz bozuklukları-1                                                      | DD            | Multisystem                 | Dr.Gülsüm Özet       |
| Hemostaz bozuklukları-1                                                      | DD            | Hematopoietic               | Dr.Gülsüm Özet       |
| Thrombofili-1                                                                | DD            | Multisystem                 | Dr.Gülsüm Özet       |
| Thrombofili-2                                                                | DD            | Multisystem                 | Dr.Gülsüm Özet       |
| Bone marrow failure                                                          | DD            | Hematopoietic               | Dr.Şule MB Öztür     |
| Transfüzyon ilkeleri-1                                                       | DD            | Cardiovascular              | Dr. İmdat Dilek      |
| Transfüzyon ilkeleri-2                                                       |               |                             | Dr. İmdat Dilek      |
| Kan ve kan ürünü transfüzyon komplikasyonları                                | DD            | Cardiovascular              | Dr.Gülsüm Özet       |
| Lenfoid neoplaziler-1                                                        | DD            | Hematopoietic               | Dr. Fevzi Altuntaş   |
| Lenfoid neoplaziler-2                                                        |               |                             | Dr. Fevzi Altuntaş   |
| Kök hücre transplantasyonu                                                   | DD            | Hematopoietic               | Dr. Fevzi Altuntaş   |
| Aferez                                                                       | DD            | Hematopoietic               | Dr. Fevzi Altuntaş   |

**İç Hastalıkları Teorik Ders sayısı: 120**  
**İç Hastalıkları Pratik Ders sayısı:133**

**2021 - 2022 ACADEMIC YEAR**  
**PHASE IV - INTERNAL MEDICINE ROTATION PROGRAM**

**DEFINITION OF ROTATION**

**Length of Rotation:** 45 working days

The rotation program will be applied twice to both Turkish and English programs.

**Chair of Internal Medicine Department:** Prof. Dr. Osman Ersoy

**Managers of Rotations:** Doç. Dr. A. Ali TAM  
Doç. Dr. Hüsniye BAŞER

**TRAINERS:**

Prof. Dr. Bekir ÇAKIR  
Prof. Dr. Bülent YALÇIN  
Prof. Dr. Didem ÖZDEMİR  
Prof. Dr. Didem ŞENER DEDE  
Prof. Dr. Ertuğrul KAYAÇETİN  
Prof. Dr. Fevzi ALTUNTAŞ  
Prof. Dr. Gülsüm ÖZET  
Prof. Dr. İlhami YÜKSEL  
Prof. Dr. İmdat DİLEK  
Prof. Dr. Mine Şebnem KARAKAN  
Prof. Dr. Muhammed Bülent AKINCI  
Prof. Dr. Naciye Şemnur BÜYÜKAŞIK  
Prof. Dr. Osman ERSOY  
Prof. Dr. Oya TOPALOĞLU  
Prof. Dr. Reyhan ERSOY  
Prof. Dr. Şule Mine BAKANAY ÖZTÜRK  
Prof. Dr. Şükran ERTEN  
Prof. Dr. Cevdet AYDIN  
Prof. Dr. Mehmet Ali Nahit ŞENDUR  
Doç. Dr. Abbas Ali TAM  
Doç. Dr. Ahmet DİRİKOÇ  
Doç. Dr. Fatma Ebru Akın  
Doç. Dr. Fatma Neslihan ÇUHACI SEYREK  
Doç. Dr. Hüsniye BAŞER  
Doç. Dr. Kamile SILAY  
Doç. Dr. Mustafa TAHTACI  
Doç. Dr. Orhan KÜÇÜKŞAHİN  
Doç. Dr. Öykü TAYFUR YÜREKLİ  
Doç. Dr. Şefika BURÇAK POLAT  
Doç. Dr. Berna EVRANOS  
Dr. Öğr. Üyesi İsmail DOĞAN  
Dr. Öğr. Üyesi Salih BAŞER

## AIM OF ROTATION

- 1) The aim of this rotation is to have students achieve the appropriate education and skills of diagnosis and management of most common basic and emergent medical diseases based on National Core Educational Program.
- 2) To train medical students as ethical, inquisitive researcher physicians with multidisciplinary approach and effective communication skills.

## EDUCATION GOALS

At the end of Internal Medicine rotation students expected to learn;

- 1) Inquiring the patients and families/caregivers properly
- 2) Evaluating the general medical status of patients
- 3) Assessing and monitoring the vital signs of patients
- 4) Assessing and evaluating the anthropometric measures of patients
- 5) Conducting systematic physical examination
- 6) Documenting and presenting the medical history of patients and physical examination findings
- 7) Ordering the basic laboratory tests (complete blood count, urinalysis, biochemical tests, peripheral blood smear, EKG, basic radiologic images) as a first step based on history and physical examination findings, analyzing the results properly, able to diagnose most common basic and emergent medical diseases and able to manage and treat these conditions in the primary healthcare setting.
- 8) Identifying the diseases that require emergent interventions, being able to refer them to secondary healthcare setting after stabilizing them with appropriate respiratory and circulatory support.
- 9) Communicating effectively with patients and caregivers/families.
- 10) Communicating effectively with other healthcare workers
- 11) Communicating effectively with trainees
- 12) Understanding the importance of good communication between physician-patient, physician-physician and improving the communication skills.

## REFERENCES

1. Lecturers
2. Harrison's Principles of Internal Medicine. Dennis L. Kasper, Anthony S. Fauci, Dan Longo, Stephen L. Hauser, J. Larry Jameson, Joseph Loscalzo (Editors); McGraw-Hill.
3. *Harrison İç Hastalıklarının Prensipleri*. Barış Demiriz, İtir Ş. Demiriz (Çeviri editörleri); Nobel Tıp Kitabevi.
4. Goldman-Cecil Medicine. Lee Goldman, Andrew I. Schafer (Editors); Elsevier Saunders.
5. The Merck Manual of Diagnosis and Therapy. Edited by Porter RS, Kaplan JL
6. UpToDate (<http://www.uptodate.com>)
7. <http://bestpractice.bmj.com/best-practice/evidence>
8. <http://www.medicinenet.com/script/main/hp.asp>

**2021 - 2022 ACADEMIC YEAR**  
**PHASE IV - INTERNAL MEDICINE ROTATION PROGRAM**

| <b>Disease – Status – Symptom</b>                          | <b>Level of Knowledge</b> | <b>System(s)</b>  | <b>Lecturer</b>         |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------------|
| Physiology of the aging process                            | ÖnT                       | Geriatrics        | Dr.Kamile SILAY         |
| Polypharmacy and rational drug use in older people         | TK İ                      | Geriatrics        | Dr.Kamile SILAY         |
| Gait, balance and falls in older people                    | TK İ                      | Geriatrics        | Dr.Kamile SILAY         |
| Approach to dementia                                       | TAKİ                      | Geriatrics        | Dr.Kamile SILAY         |
| Urinary incontinence in older people                       | TK İ                      | Geriatrics        | Dr.Kamile SILAY         |
| Hypertension in older people                               | TTAKİ                     | Geriatrics        | Dr.Kamile SILAY         |
| Preventive medicine for older patients                     | TKİ                       | Geriatrics        | Dr.Kamile SILAY         |
| Malnutrition and Sarcopenia of aging                       | TTKİ                      | Geriatrics        | Dr.Kamile SILAY         |
| Delirium and risk factors                                  | TAKİ                      | Geriatrics        | Dr.Kamile SILAY         |
| Pressure Ulcers                                            | TTKİ                      | Geriatrics        | Dr.Kamile SILAY         |
| Motor Disorders of esophagus-GERD-Barrett                  | Ön T                      | Gastro İntestinal | Dr. Mustafa Tahtacı     |
| Gastrointestinal disorders in pregnancy                    | TT K İ                    | Gastro İntestinal | Dr. Öykü Tayfur Yürekli |
| Peptic ulcer-functional Dyspepsia                          | TT K İ                    | Gastro İntestinal | Dr. Öykü Tayfur Yürekli |
| Colon polyps, polyposis Syndromes, Colon Cancer            | Ön T K                    | Gastro İntestinal | Dr. F. Ebru Akın        |
| Ulcerative Colitis and microscopic colitides               | Ön T                      | Gastro İntestinal | Dr. N.Ş.Büyükaşık       |
| Crohn's disease and extra intestinal manifestations of IBD | Ön T                      | Gastro İntestinal | Dr. Öykü Tayfur Yürekli |
| Celiac Disease, Behcet, TBC                                | Ön T                      | Multisistem       | Dr. Ertuğrul Kayaçetin  |
| Acute pancreatit                                           | Ön T                      | Gastro İntestinal | Dr. Ertuğrul Kayaçetin  |
| Chronic pancreatit                                         | Ön T                      | Gastro İntestinal | Dr. Ertuğrul Kayaçetin  |
| Esophageal and Gastric tumors                              | Ön T K                    | Gastro İntestinal | Dr. Mustafa Tahtacı     |
| Pancreas cancer- cystic neoplasms of pancreas              | Ön T K                    | Gastro İntestinal | Dr. Mustafa Tahtacı     |
| Gastrointestinal Bleeding (Upper and Lower)                | T A                       | Gastro İntestinal | Dr. N.Ş.Büyükaşık       |
| Functional diseases of bowel                               | T K İ                     | Gastro İntestinal | Dr. Mustafa Tahtacı     |
| Anatomy, physiology and function tests of liver            | T K İ                     | Gastro İntestinal | Dr. İlhami Yüksel       |
| Viral hepatitis                                            | T K                       | Gastro İntestinal | Dr. F. Ebru Akın        |

|                                                                                      |         |                   |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|-------------------------|
| Vascular diseases of liver                                                           | Ön T    | Gastro İntestinal | Dr. N.Ş.Büyükaşık       |
| Metabolic diseases of liver                                                          | Ön T    | Gastro İntestinal | Dr. İlhami Yüksel       |
| Alcoholic liver disease- NAFLD                                                       | Ön T    | Gastro İntestinal | Dr. Öykü Tayfur Yürekli |
| Autoimmune liver diseases                                                            | Ön T    | Gastro İntestinal | Dr. Osman Ersoy         |
| Acute liver failure                                                                  | A       | Gastro İntestinal | Dr. F. Ebru Akın        |
| Intra&extrahepatic cholestasis                                                       | Ön T    | Gastro İntestinal | Dr. İlhami Yüksel       |
| Hepatic tumor and cysts                                                              | Ön T K  | Gastro İntestinal | Dr. Osman Ersoy         |
| Portal hypertension and cirrhosis                                                    | Ön T K  | Gastro İntestinal | Dr. Öykü Tayfur Yürekli |
| Complications of cirrhosis (varix, hepatic encephalopathy, hepatopulmonary syndrome) | A       | Gastro İntestinal | Dr. F. Ebru Akın        |
| Complications of cirrhosis (ascites, SBP, HRS)                                       | T       | Gastro İntestinal | Dr. F. Ebru Akın        |
| GEP-NET                                                                              | Ön T    | Multisistem       | Dr. Osman Ersoy         |
| Cases: Fluid and Electrolyte Disorders                                               | T A K   | Multisistem       | Dr. Şebnem KARAKAN      |
| Rapidly Progressive Glomerulonephritis                                               | T A     | Genito Üriner     | Dr. Şebnem KARAKAN      |
| Renal Diseases and Pregnancy                                                         | Ön T    | Genito Üriner     | Dr. Şebnem KARAKAN      |
| Diabetic Nephropathy                                                                 | T       | Genito Üriner     | Dr. Şebnem KARAKAN      |
| Renal Replacement Treatments and Transplantation                                     |         | Genito Üriner     | Dr. Şebnem KARAKAN      |
| Approach to primary glomerular diseases-1                                            | T A     | Genito Üriner     | Dr. Şebnem KARAKAN      |
| Approach to primary glomerular diseases-1                                            | T A     | Genito Üriner     | Dr. Şebnem KARAKAN      |
| Approach to seconary glomerular diseases                                             | T A     | Genito Üriner     | Dr.Bahar GÜRLEK         |
| Systemic diseases and kidney                                                         | Ön T    | Genito Üriner     | Dr. M. Bülent AKINCI    |
| Hereditary and Cystic Renal Diseases                                                 | Ön T    | Genito Üriner     | Dr.Bahar GÜRLEK         |
| Acute Kidney Injury-1                                                                | T A K   | Genito Üriner     | Dr.Bahar GÜRLEK         |
| Acute Kidney Injury-2                                                                | T A K   | Genito Üriner     | Dr.Bahar GÜRLEK         |
| Chronic Kidney Disease-1                                                             | T A K İ | Genito Üriner     | Dr.Bahar GÜRLEK         |
| Chronic Kidney Disease-2                                                             | T A K İ | Genito Üriner     | Dr.Bahar GÜRLEK         |
| Acid base disorders with cases                                                       | A       | Multisistem       | Dr.Bahar GÜRLEK         |
| Rheumatoid arthritis                                                                 | ÖnT     | Rheumatology      | Dr. Şükran Erten        |

|                                                                         |             |               |                            |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|----------------------------|
| Systemic Lupus Erythematosus and Antiphospholipid syndrome              | ÖnT         | Rheumatology  | Dr. Şükran Erten           |
| Familial Mediterranean fever                                            | ÖnT         | Rheumatology  | Dr. Şükran Erten           |
| Treatment of Rheumatic diseases                                         |             | Rheumatology  | Dr. Şükran Erten           |
| Vasculitis -1                                                           | ÖnT         | Rheumatology  | Dr. Orhan Küçükşahin       |
| Vasculitis -2                                                           | ÖnT         | Rheumatology  | Dr. Orhan Küçükşahin       |
| Systemic sclerosis, overlap syndrome and mixt connective tissue disease | ÖnT         | Rheumatology  | Dr. Orhan Küçükşahin       |
| Behçet Disease                                                          | ÖnT         | Rheumatology  | Dr. Şükran Erten           |
| Spondyloarthritis                                                       | ÖnT         | Rheumatology  | Dr. Şükran Erten           |
| Sjögren syndrome                                                        | ÖnT         | Rheumatology  | Dr. İsmail Doğan           |
| Myositis                                                                | ÖnT         | Rheumatology  | Dr. İsmail Doğan           |
| Juvenile rheumatoid arthritis and adult onset stil disease              | ÖnT         | Rheumatology  | Dr. İsmail Doğan           |
| Gout and infectious arthritis                                           | ÖnT         | Rheumatology  | Dr. İsmail Doğan           |
| Approach to a patien twith arthritis                                    | ÖnT         | Rheumatology  | Dr. İsmail Doğan           |
| İmmune deficiencies                                                     | ÖnT         | Rheumatology  | Dr. Şadan Soyyiğit         |
| Hyperfunctional disorders of anterior pituitary-1                       | ÖnT         | Endocrinology | Dr. Oya TOPALOĞLU          |
| Hyperfunctional disorders of anterior pituitary-2                       | ÖnT         | Endocrinology | Dr. Oya TOPALOĞLU          |
| Hypofunctional disorders of anterior pituitary                          | ÖnT         | Endocrinology | Dr. Oya TOPALOĞLU          |
| Disorders of posterior pituitary                                        | ÖnT         | Endocrinology | Dr. Oya TOPALOĞLU          |
| Diabetes Mellitus-Diagnosis, classification and clinical findings       | TT- K- İ    | Endocrinology | Dr. Berna Öğmen            |
| Diabetes Mellitus - Complications-1                                     | TT- A-K- İ  | Multisystem   | Dr. Berna Öğmen            |
| Diabetes Mellitus -Complications-2                                      | TT- A-K- İ  | Multisystem   | Dr. Berna Öğmen            |
| Diabetes Mellitus-Treatment                                             | TT- K- İ    | Endocrinology | Dr. Berna Öğmen            |
| Obesity                                                                 | T- K- İ     | Endocrinology | Dr. Didem ÖZDEMİR          |
| Disorders of lipid metabolism                                           | T -K-İ      | Endocrinology | Dr. Didem ÖZDEMİR          |
| Euthyroid Goiter and nodular diseases of thyroid gland                  | T- K- İ     | Endocrinology | Dr. Neslihan ÇUHACI SEYREK |
| Thyroid cancers                                                         | ÖnT         | Endocrinology | Dr. Neslihan ÇUHACI SEYREK |
| Thyroiditis                                                             | ÖnT         | Endocrinology | Dr. Neslihan ÇUHACI SEYREK |
| Hypothyroidism                                                          | TT- İ       | Endocrinology | Dr. Neslihan ÇUHACI SEYREK |
| Thyrotoxicosis                                                          | T-A-İ       | Endocrinology | Dr. Neslihan ÇUHACI SEYREK |
| Disorders of calcium metabolism and parathyroid gland-1                 | T -A- K ÖnT | Endocrinology | Dr. Didem ÖZDEMİR          |
| Disorders of calcium metabolism and parathyroid gland-2                 | T -A- K ÖnT | Endocrinology | Dr. Didem ÖZDEMİR          |
| Metabolic bone diseases                                                 | TT- K       | Endocrinology | Dr. Didem ÖZDEMİR          |



|                                                                       |               |                               |                       |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|-----------------------|
|                                                                       |               |                               |                       |
| Osteoporosis                                                          | ÖnT- K        | Multisystem                   | Dr. Didem ÖZDEMİR     |
| Adrenal Disorders-1                                                   | ÖnT-A         | Endocrinology                 | Dr. Ş. Burçak POLAT   |
| Adrenal Disorders-2                                                   | ÖnT-A         | Endocrinology                 | Dr. Ş. Burçak POLAT   |
| Endocrinologic approach to hypertension                               | ÖnT           | Endocrinology                 | Dr. Ş. Burçak POLAT   |
| Gonadal Diseases                                                      | ÖnT           | Endocrinology                 | Dr. Ş. Burçak POLAT   |
| Cancer epidemiology and risk factors-1                                | K             | Medical Oncol                 | Dr. Didem Şener Dede  |
| Cancer epidemiology and risk factors-2                                | K             | Medical Oncology/ Multisystem | Dr. Didem Şener Dede  |
| Biology of cancer cells and mechanisms of metastasis                  | K             | Medical Oncology/ Multisystem | Dr. M.A. Nahit ŞENDUR |
| Prevention, screening and early diagnosis of cancer and tumor markers | K, TT         | Medical Oncology/ Multisystem | Dr. M. Bülent AKINCI  |
| Genetic basis of cancer                                               |               | Genetic                       | Dr. Gülay CEYLAN      |
| Familial and inherited Cancer syndromes                               |               | Genetic                       | Dr. Gülay CEYLAN      |
| Infectious and hematologic problems in cancer treatment               | Ön T, TT, A,İ | Medical Oncology/ Multisystem | Dr. Didem Şener Dede  |
| Oncologic emergencies-1                                               | Ön T, TT, A,İ | Medical Oncology/ Multisystem | Dr. Didem Şener Dede  |
| Oncologic emergencies-2                                               | Ön T, TT, A,İ | Medical Oncology/ Multisystem | Dr. Didem Şener Dede  |
| Treatment strategies and drugs in cancer-1                            | Ön T, TT, K   | Medical Oncology/ Multisystem | Dr. Bülent Yalçın     |
| Treatment strategies and drugs in cancer-2                            | Ön T, TT, K   | Medical Oncology/ Multisystem | Dr. Bülent Yalçın     |
| Treatment strategies and drugs in cancer-3                            | Ön T, TT, K   | Medical Oncology/ Multisystem | Dr. Bülent Yalçın     |
| Treatment strategies and drugs in cancer-4                            | Ön T, TT, K   | Medical Oncology/ Multisystem | Dr. Bülent Yalçın     |

|                                                           |      |                |                    |
|-----------------------------------------------------------|------|----------------|--------------------|
| Anemias-1                                                 | DT P | Hematopoietic  | Dr.Şule MB Öztürk  |
| Chronic myeloproliferative diseases                       | DD   | Hematopoietic  | Dr.Gülsüm Özet     |
| Acute leukemias-1                                         | DD   | Hematopoietic  | Dr. Fevzi Altuntaş |
| Acute leukemias-2                                         |      |                | Dr. Fevzi Altuntaş |
| Chronic lymphoproliferative diseases and multiple myeloma | DD   | Hematopoietic  | Dr. İmdat Dilek    |
| Hemostatic disorders-1                                    | DD   | Multisystem    | Dr.Gülsüm Özet     |
| Hemostatic disorders-2                                    | DD   | Hematopoietic  | Dr.Gülsüm Özet     |
| Thrombophilia-1                                           | DD   | Multisystem    | Dr.Gülsüm Özet     |
| Thrombophilia-2                                           | DD   | Multisystem    | Dr.Gülsüm Özet     |
| Bone marrow failure                                       | DD   | Hematopoietic  | Dr.Şule MB Öztürk  |
| Principles of transfusion-1                               | DD   | Cardiovascular | Dr. İmdat Dilek    |
| Principles of transfusion-2                               |      |                | Dr. İmdat Dilek    |
| Complications of transfusion                              | DD   | Cardiovascular | Dr.Gülsüm Özet     |
| Lymphoid neoplasia-1                                      | DD   | Hematopoietic  | Dr. Fevzi Altuntaş |
| Lymphoid neoplasia-2                                      |      |                | Dr. Fevzi Altuntaş |
| Stem cell transplantation                                 | DD   | Hematopoietic  | Dr. Fevzi Altuntaş |
| Apheresis                                                 | DD   | Hematopoietic  | Dr. Fevzi Altuntaş |

**2021 - 2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI**  
**DÖNEM IV- GENEL CERRAHİ STAJ PROGRAMI**

**STAJIN TANITIMI**

**Staj Süresi :** 30 İş günü

Staj programı Türkçe program için 3, İngilizce program için 3 kez uygulanacaktır

**Anabilim Dalı Başkanı:** Prof. Dr. Ali Coşkun

**Staj Sorumlusu** Dr. Öğr. Üyesi Mustafa DÖNMEZ

**EĞİTİCİLER**

Prof. Dr. Abdussamed YALÇIN

Prof. Dr. A. Keşşaf AŞLAR

Prof. Dr. Ali COŞKUN

Prof. Dr. Gülten KIYAK

Prof. Dr. Metin AYDIN

Prof. Dr. Gürel NEŞŞAR

Prof. Dr. Mustafa ÖZSOY

Doç. Dr. E. Gürkan DUMLU

Doç. Dr. Ömer PARLAK

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa DÖNMEZ

## **STAJIN AMACI**

Öğrencilere, cerrahi açıdan hastaya yaklaşım, anamnez ve fizik muayene yapma, gastrointestinal ve endokrin sistemlerinin cerrahi hastalıkları ile meme hastalıkları, acil cerrahi hastalıklar ve travmalı hastaya yaklaşım konularında hastaya tanı koyabilecek, birinci basamak düzeyinde uygun tedavi yapabilecek ve gerekli hastaları uygun şekilde sevk edebilecek bilgi ve beceriyi kazandırmak.

## **ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

Genel Cerrahi stajı sonunda Dönem IV öğrencileri;

### **Bilgi:**

- 1) Travmaya endokrin cevabın aşamalarını açıklayabilecek
- 2) Yara iyileşmesinin biyolojisini özetleyebilecek
- 3) Asit baz dengesini ve sıvı elektrolit tedavisini açıklayabilecek
- 4) Cerrahide kullanılan asepsi ve antisepsi uygulamalarını sırayla söyleyebilecek
- 5) Cerrahi tedavi gerektiren Gastrointestinal sistem hastalıklarını, bu hastalıkların belirti ve bulgularını, tedavilerini sayabilecek
- 6) Cerrahi tedavi gerektiren Endokrin sistem hastalıklarını ve bu hastalıkların belirti ve bulgularını, tedavilerini sayabilecek
- 7) Tanısal laparoskopi ve laparoskopik cerrahi girişimler ve komplikasyonlarını tanımlayabilecek Akut yanık tedavisini düzenleyebilecek
- 8) Künt karın travmaları ve penetran karın travmaları arasındaki farkları saptayabilecek
- 9) Hemostaz, kan transfüzyonu ve komplikasyonlarını değerlendirebilecek
- 10) Malign melanomanın cerrahi tedavisini söyleyebilecek
- 11) Meme hastalıklarını, bu hastalıkların belirti ve bulgularını, tedavilerini sayabilecek
- 12) Cerrahi hastaların sevk kriterlerini sayabilecek

### **Beceri:**

- 1) Normal ve akut karın muayenesini yapabilecek
- 2) Karın ağrısı şikayeti olan bir hastada akut batın tanısını koyabilecek
- 3) Memede kitle ile başvuran bir hastada meme muayenesi ile birlikte gerekli tetkikleri yaptırıp meme kanseri ön tanısını koyabilecek,
- 4) Benign meme hastalıklarının tanısını koyup tedavi planını gerekirse sevk etme kriterlerini öğrenecek,
- 5) Travmalı hastada ilk değerlendirme sonunda gerekli müdahaleyi yapabilecek
- 6) Şok tablosu ile başvuran hastada ön değerlendirme sonunda gerekli müdahaleyi yapabilecek
- 7) Karın duvarı fıtıklarının tanısını koyabilecek
- 8) Pansuman, dikiş atma, dikiş alma işlemlerini öğrenebilecek
- 9) Sütür materyallerini ve dren, kateterleri tanıyabilecek
- 10) Yara bakımı yapabilecek

**Tutum:**

- 1) Acil hastaları değerlendirip gereken hastaları bir üst basamağa uygun şekilde sevk etmenin öneminin farkında olacak
- 2) Hastaya doğru yaklaşım ve iletişim bilgilerini kullanarak tanı koymayı önemseyecektir.

**ÖNERİLEN KAYNAKLAR**

- 1- Sayek Temel Cerrahi 1-2
- 2- Skandalakis Cerrahi Anatomi Modern Cerrahinin Embriyolojik ve Anatomik Temelleri
- 3- Sabiston Textbook of Surgery Modern Cerrahi Pratiğin Biyolojik Temeli
- 4- Schwartz Cerrahinin İlkeleri
- 5- Maingot Abdominal Operasyonlar

**2021 - 2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI  
DÖNEM 4 GENEL CERRAHİ ANABİLİM DALI  
TEORİK DERS PROGRAMI**

| <b>Hastalık-durum-semptom</b>                | <b>Bilgi derecesi</b> | <b>Sistem/ler</b>  | <b>Öğretim Üyesi</b>  |
|----------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| Hemostaz ve Cerrahi kanama bozuklukları      | Önt-T-A-TT-İ          | Vasküler sistem    | Dr. Gürel Neşşar      |
| Transfüzyon komplikasyonları                 | Önt-T-A-TT-İ          | Vasküler sistem    | Dr. Gürel Neşşar      |
| Antikoagülanlar                              | Önt-T-A-TT-İ          | Vasküler sistem    | Dr. Gürel Neşşar      |
| SIRS-Sepsis –Şok-MOY                         | Önt-T-A-TT-İ          | Multisistem        | Dr. Abdussamed Yalçın |
| Yara iyileşmesi                              | Önt-T-A-TT-İ          | Multisistem        | Dr. Abdussamed Yalçın |
| Akut Arter Tıkanıklıkları                    | Önt-T-A-TT-İ          | Vasküler sistem    | Dr. Mustafa Dönmez    |
| Anevrizmalar                                 | Önt-T-A-TT-İ          | Vasküler sistem    | Dr. Mustafa Dönmez    |
| Vasküler Hastalıklar                         | Önt-T-A-TT-İ          | Vasküler sistem    | Dr. Mustafa Dönmez    |
| Preoperatif hasta hazırlığı                  | Önt-T-A-TT-İ          | Multisistem        | Dr. Mustafa Dönmez    |
| Asepsi-Antisaepsi                            | Önt-T-A-TT-İ          | Multisistem        | Dr. Mustafa Dönmez    |
| Akılcı İlaç Kullanımı                        | Önt-T-A-TT-İ          | Multisistem        | Dr. Mustafa Dönmez    |
| Postoperatif Komplikasyonlar                 | Önt-T-A-TT-İ          | Multisistem        | Dr. Mustafa Dönmez    |
| Yanma                                        | Önt-T-A-TT-İ          | Multisistem        | Dr. Mustafa Dönmez    |
| Travmalı Hastaya yaklaşım                    | Önt-T-A-TT-İ          | Multisistem        | Dr. Mustafa Dönmez    |
| Karın Ağrısı Desenleri                       | Önt-T-A-TT-İ          | Gastrointestinal S | Dr. Abdussamed Yalçın |
| Cerrahi Akut Batın                           | Önt-T-A-TT-İ          | Gastrointestinal S | Dr. Abdussamed Yalçın |
| Peritonitler                                 | Önt-T-A-TT-İ          | Gastrointestinal S | Dr. Abdussamed Yalçın |
| Cerrahi Saha Enfeksiyonları                  | Önt-T-A-TT-İ          | Multisistem        | Dr. Ömer Parlak       |
| Deri Hastalıkları ve Kanserleri              | Önt-T-A-TT-İ          | Multisistem        | Dr. Ömer Parlak       |
| Nutrisyonel destek temel ilkeleri            | Önt-T-A-TT-İ          | Multisistem        | Dr. E. Gürkan Dumlu   |
| Dalağın Cerrahi Hastalıkları                 | Önt-T-A-TT-İ          | Hemopoetik sistem  | Dr. Abdussamed Yalçın |
| Herniler                                     | Önt-T-A-TT-İ          | Multisistem        | Dr. Abdussamed Yalçın |
| Adrenal Hastalıkları                         | Önt-T-A-TT-İ          | Endokrin sistem    | Dr. E. Gürkan Dumlu   |
| Tiroid hastalıkları                          | Önt-T-A-TT-İ          | Endokrin sistem    | Dr. Gülten Kıyak      |
| Kolon Motilite Hastalıkları                  | Önt-T-A-TT-İ          | Gastrointestinal S | Dr. Gürel Neşşar      |
| İBH- Diğer kolitler                          | Önt-T-A-TT-İ          | Gastrointestinal S | Dr. Gürel Neşşar      |
| Kolon ve Rektum polipler ve Malign Tümörleri | Önt-T-A-TT-İ          | Gastrointestinal S | Dr. Gürel Neşşar      |
| Meme Anatomisi                               | Önt-T-A-TT-İ          | Endokrin sistem    | Dr. Ali Coşkun        |
| Benign Meme Hastalıkları                     | Önt-T-A-TT-İ          | Endokrin sistem    | Dr. Ali Coşkun        |
| Metabolik Sendrom ve Bariatrik Cerrahi       | Önt-T-A-TT-İ          | Gastrointestinal S | Dr. Ömer Parlak       |

|                                                |              |                    |                        |
|------------------------------------------------|--------------|--------------------|------------------------|
| GIS kanamalarına yaklaşım                      | Önt-T-A-TT-İ | Gastrointestinal S | Dr. Ömer Parlak        |
| Peptik Ülser                                   | Önt-T-A-TT-İ | Gastrointestinal S | Dr. A. Keşşaf Aşlar    |
| Mide Malign Hastalıkları                       | Önt-T-A-TT-İ | Gastrointestinal S | Dr. A. Keşşaf Aşlar    |
| Meme Kanseri ve tedavisi                       | Önt-T-A-TT-İ | Endokrin sistem    | Dr. Ali Coşkun         |
| Özefagus hastalıkları                          | Önt-T-A-TT-İ | Gastrointestinal S | Dr. Mustafa Dönmez     |
| Sıvı Elektrolit dengesi                        | Önt-T-A-TT-İ | Multisistem        | Dr. Gürel Neşşar       |
| Asit –Baz dengesi                              | Önt-T-A-TT-İ | Multisistem        | Dr. Gürel Neşşar       |
| Paratiroid Hastalıklar                         | Önt-T-A-TT-İ | Endokrin sistem    | Prof. Dr. Gülten Kıyak |
| İnce Barsak Hastalıkları                       | Önt-T-A-TT-İ | Gastrointestinal S | Dr. Mustafa Dönmez     |
| Akut Apandisit                                 | Önt-T-A-TT-İ | Gastrointestinal S | Dr. Mustafa Dönmez     |
| Selim Anorektal Hastalıklar                    | Önt-T-A-TT-İ | Gastrointestinal S | Dr. A. Keşşaf Aşlar    |
| Anal Malign Hastalıklar                        | Önt-T-A-TT-İ | Gastrointestinal S | Dr. A. Keşşaf Aşlar    |
| Karaciğer Hastalıkları                         | Önt-T-A-TT-İ | Gastrointestinal S | Dr. E. Gürkan Dumlu    |
| Safra Kesesi ve Safra Yolları Tanısal Testleri | Önt-T-A-TT-İ | Gastrointestinal S | Dr. Mustafa Özsoy      |
| Safra Kesesi ve Safra Yolları Hastalıkları     | Önt-T-A-TT-İ | Gastrointestinal S | Dr. Mustafa Özsoy      |
| Pankreas Hastalıkları                          | Önt-T-A-TT-İ | Gastrointestinal S | Dr. E. Gürkan Dumlu    |
| Anal Kanal Anatomisi                           | Önt-T-A-TT-İ | Gastrointestinal S | Dr. Gürel Neşşar       |
| Fekal İnkontinans                              | Önt-T-A-TT-İ | Gastrointestinal S | Dr. Gürel Neşşar       |
| Transplantasyonun temel ilkeleri               | Önt-T-A-TT-İ | Multisistem        | Dr. E. Gürkan Dumlu    |
| Renal transplantasyon                          | Önt-T-A-TT-İ | Multisistem        | Dr. E. Gürkan Dumlu    |
| Karaciğer transplantasyonu                     | Önt-T-A-TT-İ | Multisistem        | Dr. Mustafa Özsoy      |

**ÖnT: Ön Tanı, A: Acil, T: Tanı, TT: Tanı ve Tedavi, K: Korunma, İ: İzlem**

| TEMEL HEKİMLİK UYGULAMALARI                                                                                                                                                                                                                     | ÖĞRENME DÜZEYİ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1. Travmaya endokrin cevabın aşamalarını açıklayabilecek                                                                                                                                                                                        | 4              |
| 2. Asit baz dengesini ve sıvı elektrolit tedavisini açıklayabilecek                                                                                                                                                                             | 3              |
| 3. Cerrahide kullanılan asepsi ve antisepsi uygulamalarını sırayla söyleyebilecek                                                                                                                                                               | 4              |
| 4. Cerrahi tedavi gerektiren Gastrointestinal sistem hastalıklarını, bu hastalıkların belirti ve bulgularını, tedavilerini sayabilecek                                                                                                          | 4              |
| 5. Künt karın travmaları ve penetran karın travmaları arasındaki farkları saptayabilecek                                                                                                                                                        | 4              |
| 6. Cerrahi hastaların sevk kriterlerini                                                                                                                                                                                                         | 3              |
| 7. Normal ve akut karın muayenesini yapabilecek<br>Karın ağrısı şikayeti olan bir hastada akut batın tanısını koyabilecek                                                                                                                       | 4              |
| 8. Memede kitle ile başvuran bir hastada meme muayenesi ile birlikte gerekli tetkikleri yaptıırıp meme kanseri ön tanısını koyabilecek,<br>Benign meme hastalıklarının tanısını koyup tedavi planını gerekirse sevk etme kriterlerini öğrenecek | 4              |
| 9. Travmalı hastada ilk değerlendirme sonunda gerekli müdahaleyi yapabilecek<br>Şok tablosu ile başvuran hastada ön değerlendirme sonunda gerekli müdahaleyi yapabilecek                                                                        | 3              |
| 10. Pansuman, dikiş atma, dikiş alma işlemlerini öğrenebilecek                                                                                                                                                                                  | 4              |
| 11. Yara bakımı yapabilecek                                                                                                                                                                                                                     | 4              |

- 1: Uygulamanın nasıl yapıldığını bilir ve sonuçlarını hasta ve/veya yakınlarına açıklar  
2: Acil bir durumda kılavuz / yönergeye uygun biçimde uygulamayı yapar.  
3 : Karmaşık olmayan, sık görülen, durumlarda / olgularda uygulamayı yapar.  
4 : Karmaşık durumlar / olgular da dahil uygulamayı yapar.



## **2021 - 2022 ACADEMIC YEAR**

### **PHASE IV- INTERNSHIP PROGRAM OF GENERAL SURGERY**

#### **DESCRIPTION**

**Duration:** 30 work days

Clerkship program will be executed 3 times each for the Turkish and English programs

**Chief of Department:**

Prof. Dr. Ali Coşkun

**Clerkship Director**

Dr. Öğretim Üyesi Mustafa DÖNMEZ

#### **TRAINERS**

Prof. Dr. Abdussamed YALÇIN

Prof. Dr. A. Keşşaf AŞLAR

Prof. Dr. Ali COŞKUN

Prof. Dr. Gülten KIYAK

Prof. Dr. Metin AYDIN

Prof. Dr. Gürel NEŞŞAR

Prof. Dr. Mustafa ÖZSOY

Doç. Dr. E. Gürkan DÜMLÜ

Doç. Dr. Ömer PARLAK

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa DÖNMEZ

## **AIM OF THIS CLERKSHIP**

The aim of this clerkship is to teach students necessary knowledge and skills considering patient evaluation in surgical perspective, taking anamnesis, treating or referring patients properly in respect of surgical diseases of the gastrointestinal and endocrine systems, diseases of breasts, surgical emergencies and traumatized patient evaluation.

## **OBJECTIVES**

At the end of this General Surgery Clerkship, 4th year medical students will;

### **Knowledge:**

- 1) Explain the process of endocrine response to trauma
- 2) Summarize the biology of wound healing
- 3) Understand acid-base balance and liquid-electrolyte treatments
- 4) Tell asepsis and antisepsis applications used in surgery
- 5) Learn gastrointestinal system diseases that require surgical treatment and symptom and findings of their treatments
- 6) Learn endocrine system diseases that require surgical treatment and symptoms and findings of their treatments
- 7) Be able to define diagnostic laparoscopy and laparoscopic surgical diseases and their complications and manage burn patients
- 8) Determine the differences between blunt and penetrating abdominal traumas
- 9) Define hemostasis, blood transfusion and its complications
- 10) Understand surgical treatment of malign melanoma
- 11) Learn breast diseases, their symptoms, findings and treatment
- 12) Count down referral criteria of surgical patients

### **Skills**

- 1) Do normal and acute abdomen examination
- 2) Diagnose acute abdomen in a patient with abdominal pain
- 3) Be able to order necessary workup in a patient presented with mass in breasts and put cancer diagnosis
- 4) Diagnose benign diseases of the breasts and learn necessary treatment plan and referral criteria
- 5) Learn management of trauma patients
- 6) Manage patients presented with shock after necessary pre-evaluation.
- 7) Diagnose abdominal wall hernias
- 8) Learn how to apply wound dressings, suturation and suture removal
- 9) Apply wound care

**Behavior:**

- 1) Know how to approach patients and make a diagnosis using the right way of communication
- 2) Realize the importance of evaluation of surgical emergencies and refer them to another hospital properly

**REFERENCES**

- 1) Sayek Temel Cerrahi 1-2
- 2) Skandalakis Cerrahi Anatomi Modern Cerrahinin Embriyolojik ve Anatomik Temelleri
- 3) Sabiston Textbook of Surgery- Modern Cerrahi Pratiğin Biyolojik Temeli
- 4) Schwartz Cerrahinin İlkeleri
- 5) Maingot Abdominal Operasyonlar

**2021 - 2022 ACADEMIC YEAR  
TERM IV DEPARTMENT OF GENERAL SURGERY  
THEROTICAL COURSE PROGRAM**

| <b>Disease-Condition-Symptom</b>         | <b>Degree of Knowledge</b> | <b>Systems</b>  | <b>Faculty Member</b> |
|------------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------|
| Hemostasis, surgical bleeding disorders  | PD-D-U-DT-M                | Vascular System | Dr. Gürel Neşşar      |
| Transfusion Complications                | PD-D-U-DT-M                | Vascular System | Dr. Gürel Neşşar      |
| Anticoagulants                           | PD-D-U-DT-M                | Vascular System | Dr. Gürel Neşşar      |
| SIRS-Sepsis-Shock-Multiple Organ Failure | PD-D-U-DT-M                | Multisystem     | Dr. Abdussamed Yalçın |
| Wound Recovery                           | PD-D-U-DT-M                | Multisystem     | Dr. Abdussamed Yalçın |
| Acute Arterial Obstructions              | PD-D-U-DT-M                | Vascular System | Dr. Mustafa Dönmez    |
| Aneurysms                                | PD-D-U-DT-M                | Vascular System | Dr. Mustafa Dönmez    |
| Vascular Diseases                        | PD-D-U-DT-M                | Vascular System | Dr. Mustafa Dönmez    |
| Preoperative Patient Preparation         | PD-D-U-DT-M                | Multisystem     | Dr. Mustafa Dönmez    |
| Asepsis-Antisepsis                       | PD-D-U-DT-M                | Multisystem     | Dr. Mustafa Dönmez    |
| Rational Drug Use                        | PD-D-U-DT-M                | Multisystem     | Dr. Mustafa Dönmez    |

|                                                  |              |                    |                       |
|--------------------------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------|
| Postoperative complications                      | PD-D-U-DT-M  | Multisystem        | Dr. Mustafa Dönmez    |
| Burns                                            | PD-D-U-DT-M  | Multisystem        | Dr. Mustafa Dönmez    |
| Management of Trauma-Systemic response to trauma | PD-D-U-DT-M  | Multisystem        | Dr. Mustafa Dönmez    |
| Abdominal Pain patterns                          | PD-D-U-DT-M  | Gastrointestinal S | Dr. Abdussamed Yalçın |
| Surgical Acute Abdomen                           | PD-D-U-DT-M  | Gastrointestinal S | Dr. Abdussamed Yalçın |
| Peritonitis                                      | PD-D-U-DT-M  | Gastrointestinal S | Dr. Abdussamed Yalçın |
| Surgical Site Infections                         | PD-D-U-DT-M  | Multisystem        | Dr. Ömer Parlak       |
| Skin Diseases and Cancers                        | PD-D-U-DT-M  | Multisystem        | Dr. Ömer Parlak       |
| Basic Principles of Nutritional Support          | PD-D-U-DT-M  | Multisystem        | Dr. E. Gürkan Dumlu   |
| Surgical Diseases of Spleen                      | PD-D-U-DT-M  | Hemopoietic system | Dr. Abdussamed Yalçın |
| Hernias                                          | PD-D-U-DT-M  | Multisystem        | Dr. Abdussamed Yalçın |
| Adrenal diseases                                 | PD-D-U-DT-M  | Endokrin sistem    | Dr. E. Gürkan Dumlu   |
| Thyroid diseases                                 | PD-D-U-DT-M  | Endokrin sistem    | Dr. Gülten Kıyak      |
| Colonic Motility Diseases                        | PD-D-U-DT-M  | Gastrointestinal S | Dr. Gürel Neşşar      |
| Inflammatory Bowel Disease                       | PD-D-U-DT-M  | Gastrointestinal S | Dr. Gürel Neşşar      |
| Colorectal Polyps and Cancer Development         | PD-D-U-DT-M  | Gastrointestinal S | Dr. Gürel Neşşar      |
| Anatomy of Breasts                               | PD-D-U-DT-M  | Endocrine system   | Dr. Ali Coşkun        |
| Benign Breast Diseases                           | PD-D-U-DT-M  | Endocrine system   | Dr. Ali Coşkun        |
| Metabolic Syndrome and Bariatric Surgery         | PD-D-U-DT-M  | Gastrointestinal S | Dr. Ömer Parlak       |
| Management of GIS Bleeding                       | Önt-T-A-TT-İ | Gastrointestinal S | Dr. Ömer Parlak       |
| Peptic Ulcers                                    | Önt-T-A-TT-İ | Gastrointestinal S | Dr. A. Keşşaf Aşlar   |
| Malignant Diseases of Gaster                     | Önt-T-A-TT-İ | Gastrointestinal S | Dr. A. Keşşaf Aşlar   |
| Breast Cancers and Treatment                     | Önt-T-A-TT-İ | Endocrine system   | Dr. Ali Coşkun        |
|                                                  |              |                    |                       |

|                                                |              |                    |                        |
|------------------------------------------------|--------------|--------------------|------------------------|
| Osefageal diseases                             | Önt-T-A-TT-İ | Gastrointestinal S | Dr. Mustafa Dönmez     |
| Fluid and Electrolyte Balance                  | Önt-T-A-TT-İ | Multisystem        | Dr. Gürel Neşşar       |
| Acid Base Balance                              | Önt-T-A-TT-İ | Multisystem        | Dr. Gürel Neşşar       |
| Parathyroid diseases                           | Önt-T-A-TT-İ | Endocrine system   | Prof. Dr. Gülten Kiyak |
| Intestinal Diseases                            | Önt-T-A-TT-İ | Gastrointestinal S | Dr. Mustafa Dönmez     |
| Acute appendicitis                             | Önt-T-A-TT-İ | Gastrointestinal S | Dr. Mustafa Dönmez     |
| Benign Anorectal Dieases                       | Önt-T-A-TT-İ | Gastrointestinal S | Dr. A. Keşşaf Aşlar    |
| Anal Malignant Diseases                        | Önt-T-A-TT-İ | Gastrointestinal S | Dr. A. Keşşaf Aşlar    |
| Liver Diseases                                 | Önt-T-A-TT-İ | Gastrointestinal S | Dr. E. Gürkan Dumlu    |
| Diagnostic Tests of Gallbladder and Bile Ducts | Önt-T-A-TT-İ | Gastrointestinal S | Dr. Mustafa Özsoy      |
| Diseases of Gallbladder and Bile Ducts         | Önt-T-A-TT-İ | Gastrointestinal S | Dr. Mustafa Özsoy      |
| Pancreas Diseases                              | Önt-T-A-TT-İ | Gastrointestinal S | Dr. E. Gürkan Dumlu    |
| Anal Canal Anatomy                             | Önt-T-A-TT-İ | Gastrointestinal S | Dr. Gürel Neşşar       |
| Fecal Incontinence                             | Önt-T-A-TT-İ | Gastrointestinal S | Dr. Gürel Neşşar       |
| Principles of Transplantation                  | Önt-T-A-TT-İ | Multisystem        | Dr. E. Gürkan Dumlu    |
| Kidney transplantation                         | Önt-T-A-TT-İ | Multisystem        | Dr. E. Gürkan Dumlu    |
| Liver transplantation                          | Önt-T-A-TT-İ | Multisystem        | Dr. Mustafa Özsoy      |

**PD: Preliminary Diagnosis, U: Urgent, D: Diagnosis, DT: Diagnosis and Treatment, P:Protection, M: Monitoring**

| <b>BASIC MEDICAL PRACTICES</b>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>LEARNING LEVEL</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1. Will be able to explain the stages of the endocrine response to trauma                                                                                                                                                                                             | 4                     |
| 2. Will be able to explain acid-base balance and liquid electrolyte therapy.                                                                                                                                                                                          | 3                     |
| 3. Will be able to tell in order the asepsis and antisepsis applications used in surgery                                                                                                                                                                              | 4                     |
| 4. Will be able to list gastrointestinal system diseases that require surgical treatment, the signs and symptoms of diseases, their treatments                                                                                                                        | 4                     |
| 5. Will be able to determine the differences between blunt abdominal trauma and penetrating abdominal trauma.                                                                                                                                                         | 4                     |
| 6. Referral criteria of surgical patients                                                                                                                                                                                                                             | 3                     |
| 7. Able to perform normal and acute abdomen examination and diagnose acute abdomen in a patient with abdominal pain                                                                                                                                                   | 4                     |
| 8. Will be able to make examination examinations and make a preliminary diagnosis of breast cancer in a patient presenting with a breast mass.<br>Will be able to diagnose and plan the treatment of benign breast diseases, learn the referral criteria if necessary | 4                     |
| 9. Be able to make the necessary intervention in the trauma patient at the end of the first evaluation<br>To be able to perform the necessary intervention at the end of the preliminary evaluation in the patient presenting with shock.                             | 3                     |
| 10. Will be able to learn dressing, suturing, stitch removal processes                                                                                                                                                                                                | 4                     |
| 11. Able to care for wounds                                                                                                                                                                                                                                           | 4                     |

1: Knows how the application is done and explains the results to the patient and/or their relatives

2: Makes the application in accordance with the guide / directive in an emergency.

3: Makes the application in uncomplicated, common, cases / cases.

4: Makes the application, including complex situations / phenomena.

**2021 - 2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI**  
**DÖNEM IV- KADIN HASTALIKLARI ve DOĞUM STAJI PROGRAMI**

**STAJIN TANITIMI**

**Staj Süresi:** 30 İş günü

Staj programı Türkçe program için 3, İngilizce program için 3 kez uygulanacaktır

**Anabilim Dalı Başkanı:** Prof. Dr. Ayşe Filiz Yavuz

**Staj Sorumlusu:** Dr. Öğr. Üye. Batuhan TURGAY

**EĞİTİCİLER**

Prof. Dr. Ayşe Filiz Yavuz

Prof. Dr. Esmâ SARIKAYA

Prof. Dr. Zehra KURDOĞLU

Doç. Dr. Melahat YILDIRIM

Doç. Dr. Raziye DESDİCİOĞLU

Doç. Dr. Tuba ENSARİ

Dr. Öğr. Üye. Batuhan TURGAY

## STAJIN AMACI

Dönem IV öğrencilerine Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalını ilgilendiren konular bazında hastalıkların etyopatogenezi, klinik ve laboratuvar bulguları, tanı ve tedavi yöntemleri ile ilgili güncel bilgileri kazandırma, hastaya bütünsel ve etik yaklaşımı öğretme, klinik akıl yürütme becerisi ve temel iletişim beceri ve tutumlarını edindirme, araştırma planlama ve yürütme ile ilgili temel bilgileri kazandırma

## ÖĞRENİM HEDEFLERİ

- 1) Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalını ilgilendiren konular bazında hastalık gruplarını, hastalıkların nedenlerini (genetik, gelişimsel, metabolik, toksik, mikrobiyolojik, otoimmün, neoplastik, dejeneratif, travmatik, v.b.) ve klinik özelliklerini tanımlayabilme,
- 2) Genel ve genital sistemlere özgü semptomların özelliklerini, oluşum mekanizmalarını ve semptomu olan hastaya yaklaşım ilkelerini (öykü, fizik muayene ve tanısal prosedürler) açıklayabilme,
- 3) Hastalıkların patolojik süreçlerinin oluşum mekanizmalarını açıklayabilme, bu süreçlerde hücre, doku ve organ düzeyinde meydana gelen moleküler, makroskopik ve mikroskopik morfolojik değişiklikleri fizyopatolojik mekanizmalarla ilişkilendirebilme,
- 4) Patolojik süreçlerle tanı yaklaşımının temel ilke ve kavramlarını ilişkilendirerek uygun tanı yöntemlerini tanımlayabilme,
- 5) Tedavide kullanılan ilaçları tanıyabilme, gruplandırabilme, ilaçların vücuda verilmiş yollarını, farmakokinetik özelliklerini ve farmakodinamik etkilerini açıklayabilme, farmakolojik etki, terapötik etki, yan etki ve toksik etki kavramlarını ilişkilendirebilme,
- 6) İlaçların kullanım endikasyonları ve kontrendikasyonlarını tanımlayabilme, ilaçları patolojik süreçlerle ilişkilendirebilme,
- 7) Jinekolojik ve obstetrik hastalıkları oluşturan mekanizmaları kavrama ve klinik öncesi temel genital patolojik bilgiyi kavrayabilme,
- 8) Hastanın obstetrik ve jinekolojik açıdan yakınma, özgeçmiş, soygeçmiş ve sistem sorgularından oluşan tıbbi öyküsünü ayrıntılı ve güvenilir şekilde alabilme, bu bilgileri sunabilme,
- 9) Genel muayene bulgularını gözardı etmeden, hastaya jinekolojik pozisyon verebilme, muayene pozisyonlarını öğrenme, vajinal tuşe yapabilme, spekulum uygulayabilme, sürüntü ve vajinal kültür alabilme, bulguları tespit edebilme; gebeliğin normal veya patolojik seyrini tespit edebilme ve uygun şekilde takip edebilme yeteneği kazanma,
- 10) Pansuman yapabilme, cilt sütürü atabilme, idrar sondası takabilme, gebelerde Leopold manevralarını yapabilme, operasyonlara steril olarak girebilmeyi öğrenme,
- 11) Temel iletişim becerilerini etkin şekilde kullanarak, hastayla hekim arasında dostça ve etkili bir ilişkiyi başlatma, sürdürme ve hasta-gebe-hekim işbirliğini sağlama becerisi uygulayabilme,
- 12) Anamnez ve fizik muayene bulgularını esas alarak ön tanımlar oluşturabilme,
- 13) Tanısal testleri amaca yönelik olarak uygun sırada seçebilme, uygun, ucuz, öncelikli ve en gerekli testleri istemeyi ve sonuçlarını değerlendirebilmeyi öğrenme,



- 14) Anamnez, fizik muayene ve tanılama çalışmalarından elde edilen bulguları fizyopatoloji ve klinik bilim bilgisi ile ilişkilendirerek ayırıcı tanı yapabilme, doğru tanıyı koyabilme,
- 15) Sağlık sorunlarını tanımlamak, bulguları analiz etmek ve yorumlamak, tedaviyi yönlendirmek için hastadan ve gebeden aydınlatılmış onamı güvenilir şekilde alabilme,
- 16) Hekimin öncelikli görevinin, hastalıkları önlemek ve hastalıkları iyileştirmeye çalışarak insan yaşamını ve sağlığını korumak olduğunu benimseyebilme, gebelik sürecinin sağlıklı geçmesinin önemini kavrama ve gebeye de kavratma,
- 17) Jinekolojik hasta ve gebe ile sağlıklı bir iletişim kurmanın, tedavi başarısındaki önemini farkında olabilme,
- 18) İlişkilerinde etkili çatışma çözüm yöntemlerini kullanabilme,
- 19) Aileyi demografik, sosyal ve sağlık yönünden değerlendirme ve izleyebilme
- 20) Birey ve aile düzeyinde sağlık sorunlarını tanımlayabilme, öncelikleri belirleyebilme, çözüme yönelik öneriler geliştirebilme ve aileye danışmanlık yapabilme,
- 21) Bilimsel araştırmalarla ilgili kavramları, bilimsel araştırma türleri ve hipotez testlerini açıklayabilme,
- 22) Temel ve tanımlayıcı istatistik analizlerini seçme ve uygulayabilme,
- 23) Bir araştırmayı planlayabilme, veri toplama araçlarını geliştirme, bulguları analiz etme ve sonuçlandırma,
- 24) Enjeksiyon yapabilme, NST bağlayabilme, ÇKS dinleyebilme, cerrahi aletleri tanıma ve kullanabilme becerisini kazanmak
- 25) Jinekolojik muayene usullerini uygulayabilme becerisini kazanma
- 26) Obsterik USG de temel bulguları incelemeyi öğrenmek
- 27) Hormon tedavi prensipleri öğrenme ve uygulayabilme.

#### NERİLEN KAYNAKLAR

|    | Kitap adı                                      | Baskı yılı | Kitabevi           | Dil       | Yazar/ Editör        | Çeviri Editörü   |
|----|------------------------------------------------|------------|--------------------|-----------|----------------------|------------------|
| 1. | Williams Obstetrik                             | 2015       | Nobel Tıp          | Türkçe    | Cunningham ve ark    | Yıldırım ve ark. |
| 2. | Williams Jinekoloji                            | 2015       | Nobel Tıp          | Türkçe    | Hoffman ve ark.      | Yıldırım ve ark. |
| 3. | Gabbe Obstetri                                 | 2009       | Nobel Tıp          | Türkçe    | Gabbe ve ark         | Şener ve ark     |
| 4. | Berek & Novak Jinekoloji                       | 2017       | Nobel Tıp          | Türkçe    | Berek& Novak         | Erk ve ark.      |
| 5. | P&P Gynecologic Oncology                       | 2013       | LWW                | İngilizce | Barakat ve ark.      |                  |
| 6. | Clin Gynecologic endocrinology and Infertility | 2010       | LWW                | İngilizce | Speroff L & Fritz MA |                  |
| 7. | Textbook of Gynaecological Oncology            | 2016       | Güneş Tıp Kitabevi | İngilizce | Ayhan ve ark.        |                  |

| <b>2021 - 2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI</b><br><b>DÖNEM 4 KADIN HASTALIKLARI ve DOĞUM ANABİLİM DALI</b><br><b>TEORİK DERS PROGRAMI</b> |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1. Gebelikte Acil Cerrahi                                                                                                         | Dr. Ayşe Filiz YAVUZ   |
| 2. Plesantal Anomaliler                                                                                                           |                        |
| 3. Preoperatif/Postoperatif Bakım                                                                                                 |                        |
| 4. Premenstrüel Anomaliler                                                                                                        |                        |
| 5. Genitoüriner Travma                                                                                                            |                        |
| 6. Uterin Fibroidler                                                                                                              |                        |
| 7. Menopoz                                                                                                                        |                        |
| 8. Adenomyozis                                                                                                                    |                        |
| 9. Osteoporoz                                                                                                                     |                        |
| 10. Gebelikte Tarama Testleri                                                                                                     | Dr. Esma SARIKAYA      |
| 11. Vajinal Doğum                                                                                                                 |                        |
| 12. Jinekoloji Ve Obstetride Şok                                                                                                  |                        |
| 13. Adneksiyel Kitleler                                                                                                           |                        |
| 14. Ektopik gebelik                                                                                                               |                        |
| 15. Jinekolojik Aciller                                                                                                           |                        |
| 16. Antenatal Bakım                                                                                                               |                        |
| 17. Gestasyonel trofoblastik hastalıklar                                                                                          |                        |
| 18. Kronik Pelvik Ağrı/ Endometriosis                                                                                             |                        |
| 19. Vajinitler-Cinsel Yolla Bulaşan Hastalıklar                                                                                   | Dr. Tuba ENSARİ        |
| 20. Vulva Benign Ve Premalign Hastalıkları                                                                                        | Dr. Batuhan TURGAY     |
| 21. Vajen Benign Ve Premalign Hastalıkları                                                                                        |                        |
| 22. Relaksasyon-Pelvik Organ Prolapsusu                                                                                           | Dr. Ayşe Filiz YAVUZ   |
| 23. Üriner İnkontinans                                                                                                            | Dr. Raziye DESDİCİOĞLU |
| 24. Pediatrik-Adolesan Jinekoloji                                                                                                 |                        |
| 25. İnfertil Çifte Yaklaşım                                                                                                       | Dr. Zehra KURDOĞLU     |
| 26. Ovulasyon İndüksiyonu-IVF                                                                                                     |                        |
| 27. Serviks Benign ve premalign Hastalıkları                                                                                      | Dr. Esma SARIKAYA      |
| 28. Endometriyum Kanseri                                                                                                          | Dr. Raziye DESDİCİOĞLU |
| 29. Polikistik Over Sendromu                                                                                                      |                        |
| 30. Gebelik Ve Epilepsi                                                                                                           |                        |
| 31. Gebelik Ve Tiroid Hastalıkları                                                                                                |                        |
| 32. Maternal Perinatal Mortalite                                                                                                  |                        |
| 33. Jinekoloji Ve Obstetride Endoskopik Cerrahi                                                                                   |                        |
| 34. Epitelyal Over Kanseri                                                                                                        |                        |
| 35. Aşılar-Beslenme Ve Vitamin-Gebelikte                                                                                          |                        |
| 36. Gebelikte hematolojik hastalıklar                                                                                             |                        |
| 37. Erken doğum eylemi                                                                                                            | Dr. Zehra KURDOĞLU     |
| 38. Rh uyumsuzluğu ve non- immün hidrops                                                                                          |                        |
| 39. Erken membran rüptürü                                                                                                         |                        |
| 40. Endometriyumun prekanseröz lezyonları                                                                                         |                        |
| 41. Jinekolojik kanserlerde epidemiyoloji                                                                                         |                        |
| 42. Genital siğiller/HPV aşırı/Kolposkopi                                                                                         |                        |
| 43. Postpartum kanama                                                                                                             |                        |
| 44. Vulva-vajen kanserleri                                                                                                        |                        |
| 45. Gebelik ve diyabet                                                                                                            |                        |
| 46. Serviks kanseri                                                                                                               | Dr. Tuba ENSARİ        |
| 47. Amniotik Sivi patolojileri                                                                                                    |                        |
| 48. Postterm Gebelik-İri Fetüs                                                                                                    | Dr. Ayşe Filiz YAVUZ   |
| 49. Konjenital Genital Anomaliler/ Cinsiyet Anomalileri                                                                           | Dr. Batuhan TURGAY     |
| 50. Obstetri Ve Jinekolojide Etik Ve Hukuki Konular                                                                               |                        |
| 51. Gebelikteki Fizyolojik Değişiklikler                                                                                          | Dr. Raziye DESDİCİOĞLU |
| 52. Gebelikte Hipertansif Hastalıklar                                                                                             |                        |

|                                                                |                    |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|
| 53. Lohusalık                                                  | Dr. Esmâ SARIKAYA  |
| 54. Prezantasyon Anomalileri                                   | Dr. Tuba ENSARİ    |
| 55. Distosi                                                    | Dr. Zehra KURDOĞLU |
| 56. Abortus                                                    | Dr. Tuba ENSARİ    |
| 57. HEG                                                        |                    |
| 58. Gebelikte Kalp Hastalıkları                                |                    |
| 59. Amenore                                                    |                    |
| 60. Hiperandojenizm-Hirsutizm                                  |                    |
| 61. Fetal Distres Ve Fetal Rezerv Testleri                     |                    |
| 62. Perinatal Enfeksiyonlar                                    |                    |
| 63. Gebelikte VTE                                              |                    |
| 64. Uterin sarkomlar                                           | Dr. Batuhan TURGAY |
| 65. SGA/İUGR/İntrauterin Fetal Ölüm                            |                    |
| 66. Genital Anatomi                                            |                    |
| 67. Obstetri Ve Jinekolojide Akılcı İlaç Kullanımı/ Teratoloji |                    |
| 68. Operatif Vajinal Doğum/Sezeryan/Sezeryan Endikasyonları    |                    |
| 69. Aile Planlaması 1                                          |                    |
| 70. Aile Planlaması 2                                          |                    |
| 71. Anormal Uterin Kanama                                      |                    |
| 72. Çoğul Gebelikler                                           |                    |
| 73. Pelvik Enfeksiyonlar Ve Abse                               |                    |
| 74. Overin Seks kord stromal ve germ hücreli tümörleri         |                    |

**2021 - 2022 ACADEMIC YEAR**

**PHASE IV- OBSTETRICS AND GYNECOLOGY PROGRAM**

**DEFINITION**

**Duration :** 30 business days

The program will be given 3 times for Turkish group and 3 times for English group.

**Chief of the department:**

Prof. Dr. Ayşe Filiz YAVUZ

**Responsible lecturer of the program:**

Dr.Öğr.Üye. Dr. Batuhan TURGAY

**TRAINERS:**

Prof. Dr. Ayşe Filiz Yavuz

Prof. Dr. Esmâ SARIKAYA

Prof. Dr. Zehra KURDOĞLU

Doç. Dr. Melahat YILDIRIM

Doç. Dr. Tuba ENSARİ

Doç. Dr. Raziye DESDİCİOĞLU

Dr. Öğr. Üye. Batuhan TURGAY

## **THE AIM OF THE PROGRAM**

To educate phase IV students about the etiopathogenesis, clinical and laboratory signs, diagnosis and treatment methods of the diseases related to obstetrics and gynecology, ethical approach to the patients, clinical evaluation, basic communication skills, planning and carrying out research, and administration of these to the routine practice.

## **EDUCATION GOALS**

- 1) Defining the diseases related to obstetrics and gynecology, clinical properties and their reasons (genetic, toxic, metabolic, microbiologic, autoimmune, neoplastic, degenerative, traumatic, etc),
- 2) Explaining the properties of the symptoms related to genital and the other systems and their etiopathogenesis and the approach to the patients with these symptoms (history, physical examination, diagnostic procedures),
- 3) Explaining the etiopathogenesis of the diseases and understanding their molecular, macroscopic and microscopic morphologic changes at the cell, tissue and organ level,
- 4) Defining convenient diagnostic methods by relating etiopathogenesis with the fundamentals of diagnostic approach,
- 5) Knowing the pharmacokinetic properties and pharmacodynamic effects of drugs and their therapeutic effects, side effects and toxic effects,
- 6) Defining the indications and contraindications of groups and relating the drugs with the etiopathogenesis,
- 7) Understanding the etiopathogenesis of diseases,
- 8) Taking medical history in terms of obstetric and gynecology,
- 9) Giving the patient gynecologic position, learning the examination positions, vaginal examination, insertion of speculum, taking vaginal cultures and smears, and detecting the signs, knowing and following up the normal and pathologic conditions of pregnancy,
- 10) Caring a wound, doing suturation, inserting urinary catheter, learning Leopold manoeuvres, joining in a sterile manner to the operations,
- 11) Constituting effective patient doctor communication,
- 12) Making diagnosis by taking into account history and physical examination,
- 13) Selecting convenient, cheap and initial diagnostic tests according to the disease, and evaluating their results,
- 14) With the help of anamnesis, physical examination and diagnostic methods, making differential diagnosis and reaching the exact diagnosis,
- 15) Defining health problems, analyzing signs and informing patients and taking informed consent,
- 16) Understanding the primary responsibility of a doctor is to prevent the diseases and and treat them to protect human life and health and the importance of healthy pregnancy period,
- 17) Being aware of the importance of patient doctor communication in the success of treatment,
- 18) Using ethical solutions in the communication,
- 19) Evaluating demographical, social and healthy aspects of the family,
- 20) Determining health problems and their priority and finding solutions and counseling family,
- 21) Explaining terms, types of scientific research,
- 22) Selecting and applying basic statistical methods,

- 23) Planing a research, gathering data, and analysing the data and reaching a result,
- 24) Learning application of injection, listening fetal heart rates, NST, knowing and using surgical instruments,
- 25) Acquiring the skill of doing gynecologic examination methods,
- 26) Evaluating the basic signs of obstetric ultrasonography,
- 27) Learning and applying hormone replacement theraphy.

| <b>2021 - 2022 ACADEMIC YEAR</b><br><b>PHASE 4 DEPARTMENT OF GYNECOLOGY AND OBSTETRICS</b><br><b>THEORETICAL LECTURE PROGRAMME</b> |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1. Emergency Surgery During Pregnancy                                                                                              | Dr. A. Filiz Yavuz     |
| 2. Placental Anomalies                                                                                                             |                        |
| 3. Preoperative/Postoperative Care                                                                                                 |                        |
| 4. Premenstrual Anomalies                                                                                                          |                        |
| 5. Genitourinary Trauma                                                                                                            |                        |
| 6. Uterine Fibroids                                                                                                                |                        |
| 7. Menopause                                                                                                                       |                        |
| 8. Adenomyosis                                                                                                                     |                        |
| 9. Osteoporosis                                                                                                                    |                        |
| 10. Screening Tests During Pregnancy                                                                                               | Dr. Esma Sarıkaya      |
| 11. Vaginal Birth                                                                                                                  |                        |
| 12. Shock in Gynecology and Obstetrics                                                                                             |                        |
| 13. Adnexal Masses                                                                                                                 |                        |
| 14. Ectopic pregnancy                                                                                                              |                        |
| 15. Gynecological Emergencies                                                                                                      |                        |
| 16. Antenatal Care                                                                                                                 |                        |
| 17. Gestational trophoblastic diseases                                                                                             |                        |
| 18. Chronic Pelvic Pain/ Endometriosis                                                                                             |                        |
| 19. Vaginitis-Sexually Transmitted Diseases                                                                                        | Dr. Tuğba Ensari       |
| 20. Benign and Premalignant Diseases of the Vulva                                                                                  | Dr. Batuhan Turgay     |
| 21. Benign and Premalignant Diseases of the Vagina                                                                                 |                        |
| 22. Relaxation-Pelvic Organ Prolapse                                                                                               | Dr. A. Filiz Yavuz     |
| 23. Urinary Incontinence                                                                                                           | Dr. Raziye Desdicioğlu |
| 24. Pediatric-Adolescent Gynecology                                                                                                | Dr. Zehra Kurdoğlu     |
| 25. Approach to the Infertile Couple                                                                                               |                        |
| 26. Ovulation Induction-IVF                                                                                                        | Dr. Esma Sarıkaya      |
| 27. Benign and premalignant Diseases of the Cervix                                                                                 |                        |
| 28. Endometrial Cancer                                                                                                             | Dr. Raziye Desdicioğlu |
| 29. Polycystic Ovary Syndrome                                                                                                      |                        |
| 30. Pregnancy And Epilepsy                                                                                                         |                        |
| 31. Pregnancy and Thyroid Disorders                                                                                                |                        |
| 32. Maternal Perinatal Mortality                                                                                                   |                        |
| 33. Endoscopic Surgery in Gynecology and Obstetrics                                                                                |                        |
| 34. Epithelial Ovarian Cancers                                                                                                     |                        |
| 35. Vaccines-Nutrition and Vitamin use in Pregnancy                                                                                |                        |
| 36. Hematological diseases in pregnancy                                                                                            |                        |
| 37. Premature labor                                                                                                                | Dr. Zehra Kurdoğlu     |
| 38. Rh incompatibility and non-immune hydrops                                                                                      |                        |
| 39. Premature rupture of membranes                                                                                                 |                        |
| 40. Precancerous lesions of the endometrium                                                                                        |                        |
| 41. Epidemiology in gynecological cancers                                                                                          |                        |
| 42. Genital warts/HPV vaccines/Colposcopy                                                                                          |                        |
| 43. Postpartum bleeding                                                                                                            |                        |

|                                                                     |                        |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 44. Vulva-vaginal cancers                                           |                        |
| 45. Pregnancy and diabetes                                          |                        |
| 46. Cervical cancer                                                 |                        |
| 47. Amniotic Fluid pathologies                                      | Dr. Tuğba Ensari       |
| 48. Postterm Pregnancy-Large Fetus                                  | Dr. A. Filiz Yavuz     |
| 49. Congenital Genital Anomalies/ Gender Anomalies                  | Dr. Batuhan Turgay     |
| 50. Ethical and Legal Issues in Obstetrics and Gynecology           |                        |
| 51. Physiological Changes in Pregnancy                              | Dr. Raziye Desdicioğlu |
| 52. Hypertensive Diseases During Pregnancy                          |                        |
| 53. Puerperium                                                      | Dr. Esma Sarıkaya      |
| 54. Presentation Anomalies                                          | Dr. Tuğba Ensari       |
| 55. Dystocia                                                        | Dr. Zehra Kurdoğlu     |
| 56. Abortion                                                        | Dr. Tuğba Ensari       |
| 57. HEG                                                             |                        |
| 58. Heart Diseases During Pregnancy                                 |                        |
| 59. Amenorrhea                                                      |                        |
| 60. Hyperandrogenism-Hirsutism                                      |                        |
| 61. Fetal Distress and Fetal Reserve Tests                          |                        |
| 62. Perinatal Infections                                            |                        |
| 63. VTE in Pregnancy                                                |                        |
| 64. Uterine sarcomas                                                |                        |
| 65. SGA/IUGR/Intrauterine Fetal Death                               |                        |
| 66. Genital Anatomy                                                 | Dr. Batuhan Turgay     |
| 67. Rational Drug Use in Obstetrics and Gynecology/ Teratology      |                        |
| 68. Operative Vaginal Birth/Caesarean/Caesarean section Indications |                        |
| 69. Family Planning 1                                               |                        |
| 70. Family Planning 2                                               |                        |
| 71. Abnormal Uterine Bleeding                                       |                        |
| 72. Multiple Pregnancies                                            |                        |
| 73. Pelvic Infections And Abscess                                   |                        |
| 74. Sex Cord Stromal and Germ Cell Tumors of the Ovary              |                        |

***In accordance with the Senate decision of Ankara Yıldırım Beyazıt University on 12. Aug. 2021, 40% of the theoretical lessons in each committee and internship will be given by remote education. The curriculum will be published on the medical school web page before each committee and intership program.***

**2021-2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI**  
**DÖNEM IV- GÖĞÜS HASTALIKLARI STAJI PROGRAMI**

**STAJIN TANITIMI**

**Staj Süresi :** 15 iş günü

Staj programı Türkçe program için 3, İngilizce program için 3 kez uygulanacaktır

**ÖĞRETİM YERİ**

Staj teorik dersleri; Üniversitemiz Bilkent Sağlık Bilimleri Binası ve Ankara Şehir Hastanesi'nde yapılacaktır.

Staj pratik dersleri Ankara Şehir Hastanesi göğüs hastalıkları kliniği ve polikliniklerinde yapılacaktır.

**Anabilim Dalı Başkanı:** Prof. Dr. H. Canan Hasanoğlu

**Staj Sorumlusu:** Doç. Dr. Hatice Kılıç

**Staj Sorumlusu Yardımcısı:** Doç. Dr. Şadan Soyyiğit

**EĞİTİCİLER:**

Prof. Dr. H. Canan Hasanoğlu  
Prof. Dr. Ayşegül Karalezli  
Prof. Dr. Ebru Ünsal  
Prof. Dr. Emine Argüder  
Prof. Dr. Hatice Kılıç  
Doç. Dr. Şadan Soyyiğit  
Doç. Dr. Mükremin Er



## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Staj sonunda öğrenciler iki yöntem ile değerlendirilir.

1. Yazılı Sınav: Çoktan seçmeli, açık uçlu, doğru- yanlış veya tamamlama sorularının kullanıldığı sınavdır. Öğrencinin bilgisini ölçmeye yöneliktir. Yazılı sınav 40 adet çoktan seçmeli sorudan oluşmaktadır ve baraj niteliğindedir. **Yazılı sınavdan 60 puandan düşük alanlar sözlü sınava giremezler.**
2. Pratik ve Sözlü Sınav: İki ya da üç öğretim üyesinden oluşan sınav jürileri öğrencinin anamnez alma, fizik muayene yapma, ayırıcı tanı yapma ve tedavi düzenleme becerisini değerlendirir.

Bu sınavların staj notuna etkisi, yazılı sınavın %40, sözlü sınavın ise %60'dır. Staj notuna göre öğrencinin durumu başarılı/başarısız olarak belirlenir.

**Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi kurallarına göre; teorik derslerin %30'una, pratik derslerin %20'sine girmeyen öğrenciler devamsızlıktan kalır ve göğüs hastalıkları stajını tekrarlar.**

## STAJIN AMACI

Dönem IV öğrencilerine Akciğer hastalıklarının etyopatogenezi, klinik ve laboratuvar bulguları, tanı ve tedavi yöntemleri ile ilgili güncel bilgileri kazandırmak, hastaya bütünsel ve etik yaklaşımı öğretmek, klinik akıl yürütme becerisi ve temel iletişim beceri ve tutumlarını edindirmek, araştırma planlama ve yürütme ile ilgili temel bilgileri ve hekimlikle ilgili insani tutum ve yaklaşımları kazandırmaktır.

## STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ (Bilgi, beceri, tutum)

1. Göğüs hastalıklarında hastanın ana yakınma, öz geçmişi, soy geçmişi ve sistem sorgularından oluşan tıbbi öyküsünü ayrıntılı ve güvenilir şekilde alabilme,
2. Solunum sistemine yönelik temel (inspeksiyon, palpasyon, perküsyon, oskültasyon) fizik muayeneyi yapabilme,
3. Göğüs hastalıklarında anamnez ve fizik muayene bulgularını esas alarak ön tanıları oluşturabilme,
4. Ön tanıya göre tanısal testleri amaca yönelik olarak uygun sırada seçebilme,
5. Göğüs hastalıklarının nedenlerini (genetik, gelişimsel, metabolik, toksik, mikrobiyolojik, otoimmün, neoplastik, dejeneratif, travmatik, v.b.) ve klinik özelliklerini tanımlayabilme,
6. Anamnez, fizik muayene ve tanılama çalışmalarından elde edilen bulguları fizyopatoloji ve klinik bilgisi ile ilişkilendirerek ayırıcı tanı yapabilme,
7. Hastalığa yönelik en uygun tedaviyi seçebilme,
8. Tedavide kullanılan ilaçları tanıyabilme, gruplandırabilme, ilaçların vücuda verilme yollarını, farmakokinetik özelliklerini ve farmakodinamik etkilerini açıklayabilme, farmakolojik etki, terapötik etki, yan etki ve toksik etki kavramlarını ilişkilendirebilme,
9. Hekimin öncelikli görevinin, hastalıkları önlemek ve hastalıkları iyileştirmeye çalışarak insan yaşamını ve sağlığını korumak olduğunu benimseyebilme,
10. Hasta ile sağlıklı bir iletişim kurmanın, tedavi başarısındaki öneminin farkında olabilme,
11. Sağlık sorunlarını tanımlamak, bulguları analiz etmek ve yorumlamak, tedaviyi yönlendirmek için hastadan aydınlatılmış onamı güvenilir şekilde alabilme,
12. Birey ve aile düzeyinde sağlık sorunlarını tanımlayabilme, öncelikleri belirleyebilme, çözüme yönelik öneriler geliştirebilme ve aileye danışmanlık yapabilme,

| Hastalık-durum-semptom                                       | Öğrenme düzeyi | Sistemler                | ÖĞRETİM ÜYESİ               |
|--------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|
| Solunum yolu embriyoloji, anatomisi ve savunma mekanizmaları | T              | Solunum                  | Prof.Dr.Hatice Kılıç        |
| Semptomlar ve ayırıcı tanı                                   | T              | Multisistem              | Prof.Dr.Ayşegül Karalezli   |
| Tütün kullanımı ve zararları                                 | K              | Multisistem              | Prof.Dr.Ayşegül Karalezli   |
| Solunum Fizyolojisi                                          | T              | Solunum                  | Prof.Dr.Emine Argüder       |
| Göğüs hastalıklarında fizik muayene                          | T              | Solunum                  | Prof.Dr.H.Canan Hasanoğlu   |
| Akciğer hastalıklarında tanı yöntemleri                      | T              | Solunum                  | Doç.Dr.Şadan Soyyiğit       |
| Solunum fonksiyon testleri                                   | T, A           | Solunum                  | Doç. Dr. Şadan Soyyiğit     |
| Akciğer hastalıklarından korunma ve aşılar                   | K              | Multisistem              | Doç. Dr. Şadan Soyyiğit     |
| Arter kan gazları                                            | A              | Multisistem              | Prof.Dr.Hatice Kılıç        |
| Akciğer radyolojisi                                          | T              | Solunum                  | Prof.Dr.H.Canan Hasanoğlu   |
| Süpüratif akciğer hastalıkları                               | T-K-İ          | Solunum                  | Prof.Dr.Ebru Ünsal          |
| Alt solunum yolu enfeksiyonları                              | TT-K           | Solunum                  | Prof.Dr.Emine Argüder       |
| Pnömoniler                                                   | TT-K           | Solunum                  | Prof .Dr. Emine Argüder     |
| Fungal ve paraziter hastalıklar                              | T-K            | Solunum                  | Doç. Dr. Şadan Soyyiğit     |
| Plevra hastalıkları                                          | T              | Multisistem              | Prof. Dr. Emine Argüder     |
| Vaskülitler                                                  | T, A           | Multisistem              | Prof. Dr. Hatice Kılıç      |
| Tüberküloz                                                   | TT-K-İ         | Multisistem              | Prof.Dr.H.Canan Hasanoğlu   |
| Alerjik Hastalıklara Genel Yaklaşım                          | TT-A-K-İ       | Multisistem              | Doç. Dr. Şadan Soyyiğit     |
| Astım                                                        | TT-A-K-İ       | Solunum                  | Doç. Dr. Şadan Soyyiğit     |
| Kronik obstrüktif akciğer hastalığı                          | TT-A-K-İ       | Solunum                  | Prof. Dr. Hatice Kılıç      |
| Pulmoner tromboemboli                                        | T, A, K, İ     | Solunum                  | Prof. Dr. Ayşegül Karalezli |
| Pulmoner hipertansiyon                                       | T              | Solunum, Kardiyovasküler | Prof. Dr. Ebru Ünsal        |
| Sarkoidoz                                                    | T              | Multisistem              | Prof. Dr. Emine Argüder     |
| Akciğer maligniteleri                                        | T-K            | Solunum                  | Prof. Dr. Hatice Kılıç      |
| İnterstisyel akciğer hastalıkları                            | T              | Solunum                  | Prof. Dr. Hatice Kılıç      |
| Mesleki akciğer hastalıkları                                 | T-K-İ          | Solunum                  | Doç. Dr. Şadan Soyyiğit     |
| Göğüs hastalıkları acilleri                                  | TT-A-K         | Multisistem              | Doç. Dr. Mükremin Er        |
| Uykuda solunum bozuklukları                                  | T              | Multisistem              | Prof. Dr. Emine Argüder     |
| Solunum yetmezliği                                           | A              | Solunum                  | Prof. Dr. Emine Argüder     |
| ARDS                                                         | A              | Solunum                  | Prof. Dr. Emine Argüder     |

|                                                  |   |                         |                         |
|--------------------------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| Akciğer ödemi                                    | A | Solunum-Kardiyovasküler | Prof. Dr. Emine Argüder |
| Göğüs duvarı, mediasten ve diyafram hastalıkları | T | Solunum                 | Prof. Dr. Ebru Ünsal    |
| Nadir rastlanan akciğer hastalıkları             | T | Multisistem             | Prof. Dr. Ebru Ünsal    |
| Sistemik hastalıklarda akciğerler                | T | Multisistem             | Prof. Dr. Ebru Ünsal    |

A:acil, T:tanı, T T: tanı ve tedavi, K:korunma, İ:izlem

### GÖĞÜS HASTALIKLARI TEMEL HEKİMLİK UYGULAMALARI:

| UYGULAMA                                                                                                         | ÖĞRENME DÜZEYİ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Genel ve soruna yönelik öykü alabilme                                                                            | 4              |
| Mental durumu değerlendirebilme                                                                                  | 4              |
| Genel durum ve vital bulguların değerlendirilmesi                                                                | 4              |
| Solunum sistemi muayenesi                                                                                        | 4              |
| Toplu yaşam alanlarında enfeksiyonları engelleyici önlemleri alma (Solunum sistemine yönelik korunma ve aşılama) | 4              |
| Oksijen ve nebul-inhaleler tedavisi uygulayabilme                                                                | 4              |
| Hasta dosyası hazırlayabilme                                                                                     | 3              |
| Direkt radyografileri okuma ve değerlendirebilme                                                                 | 3              |
| Akılcı ilaç kullanımı                                                                                            | 3              |
| PPD testi uygulayabilme                                                                                          | 3              |
| Pulse oksimetre uygulayabilme ve değerlendirebilme                                                               | 3              |
| Tütün danışmanlığı verebilme (Sigara bırakma tedavileri)                                                         | 3              |
| Arter kan gazı değerlendirme                                                                                     | 3              |
| Peak-flow metre kullanabilme ve değerlendirebilme                                                                | 2              |
| Solunum fonksiyon testlerini değerlendirebilme                                                                   | 2              |
| Bronkoskopi                                                                                                      | 1              |
| Allerji cilt testleri                                                                                            | 1              |
| Non invaziv mekanik ventilasyon                                                                                  | 1              |

- 1: Uygulamanın nasıl yapıldığını bilir ve sonuçlarını hasta ve/veya yakınlarına açıklar
- 2: Acil bir durumda kılavuz / yönergeye uygun biçimde uygulamayı yapar.
- 3 : Karmaşık olmayan, sık görülen, durumlarda / olgularda uygulamayı yapar.
- 4 : Karmaşık durumlar / olgular da dahil uygulamayı yapar.

## 2021-2022 Dönem IV Göğüs Hastalıkları Ders Programı

### Tüm gruplar

| 1. gün        |        |                                                              |                            |
|---------------|--------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
| SAAT          | PRATİK | KONU                                                         | ÖĞRETİM ÜYESİ              |
| 08.30 - 09.20 |        | Solunum yolu embriyoloji, anatomisi ve savunma mekanizmaları | Prof. Dr. Hatice Kılıç     |
| 09.30 - 10.20 |        | Solunum sistemi fizyolojisi                                  | Prof.Dr. Emine Argüder     |
| 10.30 - 11.20 |        | Semptomlar ve ayırıcı tanı                                   | Prof.Dr. Ayşegül Karalezli |
| 11.30 - 12.20 |        | Göğüs hastalıklarında fizik muayene                          | Prof.Dr. H.Canan Hasanoğlu |
| ÖĞLE TATİLİ   |        |                                                              |                            |
| 13.30 - 14.20 |        | Akciğer hastalıklarında tanı yöntemleri                      | Doç.Dr. Şadan Soyyiğit     |
| 14.30 - 15.20 |        | Solunum fonksiyon testleri                                   | Doç.Dr. Şadan Soyyiğit     |
| 15.30 - 16.20 |        | Alerjik Hastalıklara Genel Yaklaşım                          | Doç.Dr. Şadan Soyyiğit     |

| 2. gün        |        |                                      |                            |
|---------------|--------|--------------------------------------|----------------------------|
| SAAT          | PRATİK | KONU                                 | ÖĞRETİM ÜYESİ              |
| 08.30 - 09.20 |        | Alt solunum yolu enfeksiyonları      | Prof. Dr. Emine Argüder    |
| 09.30 - 10.20 |        | Pnömoniler                           | Prof. Dr. Emine Argüder    |
| 10.30 - 11.20 |        | Astım semptomlar, tanı, ayırıcı tanı | Doç. Dr. Şadan Soyyiğit    |
| 11.30 - 12.20 |        | Astım tedavisi                       | Doç. Dr. Şadan Soyyiğit    |
| ÖĞLE TATİLİ   |        |                                      |                            |
| 13.30 - 14.20 |        | Akciğer Radyolojisi                  | Prof.Dr. H.Canan Hasanoğlu |
| 14.30 - 15.20 |        | Akciğer Radyolojisi                  | Prof.Dr. H.Canan Hasanoğlu |
| 15.30 - 16.20 |        | Akciğer Radyolojisi                  | Prof.Dr. H.Canan Hasanoğlu |

### Grup 1

| 3. gün        |                                                                      |      |                                                                                                                                           |
|---------------|----------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SAAT          | PRATİK                                                               | KONU | ÖĞRETİM ÜYESİ                                                                                                                             |
| 08.30 - 09.20 | Anamnez-Fizik muayene (Klinik grubu)/Poliklinik                      |      | Prof. Dr. H.Canan Hasanoğlu<br>Prof. Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof. Dr. Emine Argüder<br>Prof. Dr. Hatice Kılıç<br>Doç.Dr. Şadan Soyyiğit |
| 09.30 - 10.20 | Bronkoskopi/ SFT (Klinik grubu)<br><br>Poliklinik (poliklinik grubu) |      | Prof.Dr. H.Canan Hasanoğlu<br>Prof.Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof. Dr. Emine Argüder<br>Prof. Dr. Hatice Kılıç<br>Doç. Dr. Şadan Soyyiğit  |
| 10.30 - 11.20 | Bronkoskopi/ SFT(Klinik grubu)<br>Poliklinik (poliklinik grubu)      |      | Prof.Dr. H.Canan Hasanoğlu<br>Prof.Dr. Ayşegül Karalezli<br>Doç. Dr. Emine Argüder<br>Doç. Dr. Hatice Kılıç<br>Doç.Dr. Şadan Soyyiğit     |
| 11.30 - 12.20 | Bronkoskopi/ SFT(Klinik grubu)<br>Poliklinik (poliklinik grubu)      |      | Prof. Dr. H.Canan Hasanoğlu<br>Prof. Dr. Ayşegül Karalezli                                                                                |
| ÖĞLE TATİLİ   |                                                                      |      |                                                                                                                                           |
| 13.30 - 14.20 | Akciğer radyolojisi                                                  |      | Prof.Dr. H.Canan Hasanoğlu                                                                                                                |

|               |                     |  |                            |
|---------------|---------------------|--|----------------------------|
| 14.30 - 15.20 | Akciğer radyolojisi |  | Prof.Dr. H.Canan Hasanoğlu |
| 15.30 - 16.20 | Akciğer radyolojisi |  | Prof.Dr. H.Canan Hasanoğlu |

#### 4. gün

| SAAT          | PRATİK                    | KONU                         | ÖĞRETİM ÜYESİ                                                                                         |
|---------------|---------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.00- 10.00  | Klinik /Poliklinik        |                              | Prof.Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof.Dr. Ebru Ünsal<br>Prof.Dr. Emine Argüder<br>Prof. Dr. Hatice Kılıç |
| 10.00-11.00   | Klinik /Poliklinik        |                              | Prof.Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof.Dr. Ebru Ünsal<br>Prof.Dr. Emine Argüder<br>Prof. Dr. Hatice Kılıç |
| 11.00 - 11.20 | Klinik /Poliklinik        |                              | Prof.Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof.Dr. Ebru Ünsal<br>Prof.Dr. Emine Argüder<br>Prof. Dr. Hatice Kılıç |
| 11.30 - 12.20 | Klinik /Poliklinik        |                              | Prof.Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof.Dr. Ebru Ünsal<br>Prof.Dr. Emine Argüder<br>Prof.Dr. Hatice Kılıç  |
| ÖĞLE TATİLİ   |                           |                              |                                                                                                       |
| 13.30 - 14.20 | Sigara bırakma tedavileri |                              | Prof.Dr. Ayşegül Karalezli                                                                            |
| 14.30 - 15.20 | Sigara bırakma tedavileri |                              | Prof.Dr. Ayşegül Karalezli                                                                            |
| 15.30 - 16.20 |                           | Tütün kullanımı ve zararları | Prof.Dr. Ayşegül Karalezli                                                                            |

#### 5. gün

| SAAT          | PRATİK                  | KONU                                | ÖĞRETİM ÜYESİ                                                                                        |
|---------------|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08.30 - 09.20 | Simulasyon laboratuvarı |                                     | Doç.Dr.Şadan Soyyiğit<br>Doç.Dr. Emine Argüder                                                       |
| 09.30 - 10.20 | Simulasyon laboratuvarı |                                     | Doç.Dr. Şadan Soyyiğit<br>Doç.Dr. Emine Argüder                                                      |
| 10.30 - 11.20 | Klinik grubu/Poliklinik |                                     | Prof.Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof.Dr. Ebru Ünsal<br>Prof.Dr. Emine Argüder<br>Prof.Dr. Hatice Kılıç |
| 11.30 - 12.20 | Klinik /Poliklinik      |                                     | Prof.Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof.Dr. Ebru Ünsal<br>Prof.Dr. Emine Argüder<br>Prof.Dr. Hatice Kılıç |
| ÖĞLE TATİLİ   |                         |                                     |                                                                                                      |
| 13.30 - 14.20 |                         | Arter Kan gazları                   | Prof.Dr. Hatice Kılıç                                                                                |
| 14.30 - 15.20 |                         | KOAH semptomlar, tanı, ayırıcı tanı | Prof.Dr. Hatice Kılıç                                                                                |
| 15.30 - 16.20 |                         | KOAH tedavi                         | Prof.Dr Hatice Kılıç                                                                                 |

#### 6. gün

| SAAT          | PRATİK                                          | KONU | ÖĞRETİM ÜYESİ                                                                                         |
|---------------|-------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08.30 - 09.20 | Anamnez-Fizik muayene (Klinik grubu)/Poliklinik |      | Prof.Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof.Dr. Ebru Ünsal<br>Prof.Dr. Emine Argüder<br>Prof. Dr. Hatice Kılıç |

|                      |                    |                                   |                                                                                                       |
|----------------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>09.30 - 10.20</b> | Klinik /Poliklinik |                                   | Prof.Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof.Dr. Ebru Ünsal<br>Prof.Dr. Emine Argüder<br>Prof. Dr. Hatice Kılıç |
| <b>10.30 - 11.20</b> | Klinik /Poliklinik |                                   | Prof.Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof.Dr. Ebru Ünsal<br>Prof.Dr. Emine Argüder<br>Prof.Dr. Hatice Kılıç  |
| <b>11.30 - 12.20</b> | Klinik /Poliklinik |                                   | Prof.Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof.Dr. Ebru Ünsal<br>Prof.Dr. Emine Argüder<br>Prof. Dr. Hatice Kılıç |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b>   |                    |                                   |                                                                                                       |
| <b>13.30 - 14.20</b> |                    | Akciğer maligniteleri             | Prof.Dr. Hatice Kılıç                                                                                 |
| <b>14.30 - 15.20</b> |                    | Akciğer maligniteleri             | Prof.Dr. Hatice Kılıç                                                                                 |
| <b>15.30 - 16.20</b> |                    | İnterstisyel akciğer hastalıkları | Prof.Dr. Hatice Kılıç                                                                                 |

#### 7.gün

| <b>SAAT</b>          | <b>PRATİK</b>                                   | <b>KONU</b> | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>                                                                                                                |
|----------------------|-------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>08.30 - 09.20</b> | Anamnez-Fizik muayene (Klinik grubu)/Poliklinik |             | Prof.Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof.Dr. Ebru Ünsal<br>Prof.Dr. Emine Argüder<br>Prof.Dr. Hatice Kılıç                                |
| <b>09.30 - 10.20</b> | Klinik /Poliklinik                              |             | Prof.Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof.Dr. Ebru Ünsal<br>Prof.Dr. Emine Argüder<br>Prof.Dr. Hatice Kılıç                                |
| <b>10.30 - 11.20</b> | Klinik /Poliklinik                              |             | Prof.Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof.Dr. Ebru Ünsal<br>Prof.Dr. Emine Argüder<br>Prof. Dr. Hatice Kılıç                               |
| <b>11.30 - 12.20</b> | Klinik /Poliklinik                              |             | Prof.Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof.Dr. Ebru Ünsal<br>Prof.Dr. Emine Argüder<br>Prof.Dr. Hatice Kılıç                                |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b>   |                                                 |             |                                                                                                                                     |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Klinik(olgu tartışması) /Poliklinik             |             | Prof.Dr. H.Canan Hasanoğlu<br>Prof.Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof.Dr. Ebru Ünsal<br>Prof.Dr. Emine Argüder<br>Prof. Dr. Hatice Kılıç |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Klinik (olgu tartışması) /Poliklinik            |             | Prof.Dr. H.Canan Hasanoğlu<br>Prof.Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof.Dr. Ebru Ünsal<br>Prof.Dr. Emine Argüder<br>Prof. Dr. Hatice Kılıç |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Klinik (olgu tartışması) /Poliklinik            |             | Prof.Dr. H.Canan Hasanoğlu<br>Prof.Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof.Dr. Ebru Ünsal<br>Prof.Dr. Emine Argüder<br>Prof. Dr. Hatice Kılıç |

#### Grup 2

#### 8. gün

| SAAT          | PRATİK                                                           | KONU                              | ÖĞRETİM ÜYESİ                                                                                                                               |
|---------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08.30 - 09.20 | Bronkoskopi/ SFT (Klinik grubu)<br>Poliklinik(poliklinik grubu)  |                                   | Prof. Dr. H.Canan Hasanoğlu<br>Prof. Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof. Dr. Emine Argüder<br>Prof. Dr. Hatice Kılıç<br>Doç. Dr. Şadan Soy Yiğit |
| 09.30 - 10.20 | Bronkoskopi/ SFT (Klinik grubu)<br>Poliklinik (poliklinik grubu) |                                   | Prof. Dr. H.Canan Hasanoğlu<br>Prof. Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof. Dr. Emine Argüder<br>Prof. Dr. Hatice Kılıç<br>Doç. Dr. Şadan Soy Yiğit |
| 10.30 - 11.20 | Bronkoskopi/ SFT (Klinik grubu)<br>Poliklinik (poliklinik grubu) |                                   | Prof.Dr. H.Canan Hasanoğlu<br>Prof.Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof.Dr. Emine Argüder<br>Prof. Dr. Hatice Kılıç<br>Doç.Dr. Şadan Soy Yiğit     |
| 11.30 - 12.20 |                                                                  | Pulmoner emboli ve tedavisi       | Prof.Dr. Ayşegül Karalezli                                                                                                                  |
| ÖĞLE TATİLİ   |                                                                  |                                   |                                                                                                                                             |
| 13.30 - 14.20 |                                                                  | Sistemik hastalıklarda akciğerler | Prof.Dr. Ebru Ünsal                                                                                                                         |
| 14.30 - 15.20 |                                                                  | Pulmoner hipertansiyon            | Prof.Dr. Ebru Ünsal                                                                                                                         |
| 15.30 - 16.20 |                                                                  | Süpüratif akciğer hastalıkları    | Prof.Dr. Ebru Ünsal                                                                                                                         |

#### 9. gün

| SAAT          | PRATİK                                            | KONU                | ÖĞRETİM ÜYESİ                                                                                            |
|---------------|---------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08.30 - 09.20 | Anamnez-Fizik muayene (Klinik grubuna)/Poliklinik |                     | Prof.Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof.Dr. Ebru Ünsal<br>Prof. Dr. Emine Argüder<br>Prof. Dr. Hatice Kılıç   |
| 09.30 - 10.20 | Klinik /Poliklinik                                |                     | Prof. Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof. Dr. Ebru Ünsal<br>Prof. Dr. Emine Argüder<br>Prof. Dr. Hatice Kılıç |
| 10.30 - 11.20 | Klinik /Poliklinik                                |                     | Prof.Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof.Dr. Ebru Ünsal<br>Prof.Dr. Emine Argüder<br>Prof. Dr. Hatice Kılıç    |
| 11.30 - 12.20 | Klinik /Poliklinik                                |                     | Prof.Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof.Dr. Ebru Ünsal<br>Prof.Dr. Emine Argüder<br>Prof. Dr. Hatice Kılıç    |
| 13.30 - 14.20 |                                                   | Plevra hastalıkları | Prof.Dr. Emine Argüder                                                                                   |
| 14.30 - 15.20 |                                                   | Plevra hastalıkları | Prof.Dr. Emine Argüder                                                                                   |
| 15.30 - 16.20 |                                                   | Sarkoidoz           | Prof.Dr. Emine Argüder                                                                                   |

**10. gün**

| SAAT               | PRATİK                                 | KONU              | ÖĞRETİM ÜYESİ                                                                                         |
|--------------------|----------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08.30 - 09.20      | Simulasyon laboratuvarı                |                   | Prof.Dr. Ebru Ünsal<br>Prof.Dr. Hatice Kılıç                                                          |
| 09.30 - 10.20      | Simulasyon laboratuvarı                |                   | Prof.Dr. Ebru Ünsal<br>Prof.Dr. Hatice Kılıç                                                          |
| 10.30 - 11.20      | Klinik /Poliklinik                     |                   | Prof.Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof.Dr. Ebru Ünsal<br>Prof.Dr. Emine Argüder<br>Prof. Dr. Hatice Kılıç |
| 11.30 - 12.20      | Klinik /Poliklinik                     |                   | Prof.Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof.Dr. Ebru Ünsal<br>Prof.Dr. Emine Argüder<br>Prof. Dr. Hatice Kılıç |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b> |                                        |                   |                                                                                                       |
| 13.30 - 14.20      |                                        | Tüberküloz        | Prof.Dr. H.Canan Hasanoğlu                                                                            |
| 14.30 - 15.20      |                                        | Tüberküloz tedavi | Prof.Dr. H.Canan Hasanoğlu                                                                            |
| 15.30 - 16.20      | PPD yapılışı ve değerlendirme (Pratik) |                   | Prof.Dr. Emine Argüder                                                                                |

**11. gün**

| SAAT               | PRATİK                                            | KONU                           | ÖĞRETİM ÜYESİ                                                                                        |
|--------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08.30 - 09.20      | Anamnez-Fizik muayene (Klinik grubuna)/Poliklinik |                                | Prof.Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof.Dr. Ebru Ünsal<br>Prof.Dr. Emine Argüder<br>Prof.Dr. Hatice Kılıç |
| 09.30 - 10.20      | Klinik /Poliklinik                                |                                | Prof.Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof.Dr. Ebru Ünsal<br>Prof.Dr. Emine Argüder<br>Prof.Dr. Hatice Kılıç |
| 10.30 - 11.20      | Klinik /Poliklinik                                |                                | Prof.Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof.Dr. Ebru Ünsal<br>Prof.Dr. Emine Argüder<br>Prof.Dr. Hatice Kılıç |
| 11.30 - 12.20      | Klinik /Poliklinik                                |                                | Prof.Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof.Dr. Ebru Ünsal<br>Prof.Dr. Emine Argüder<br>Prof.Dr. Hatice Kılıç |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b> |                                                   |                                |                                                                                                      |
| 13.30 - 14.20      |                                                   | Solunum Yetmezliği ve Tedavisi | Prof.Dr. Emine Argüder                                                                               |
| 14.30 - 15.20      |                                                   | ARDS, Akciğer ödemi            | Prof. Dr. Emine Argüder                                                                              |
| 15.30 - 16.20      |                                                   | Uykuda solunum bozuklukları    | Prof. Dr. Emine Argüder                                                                              |

**12. gün**

| SAAT          | ETKİNLİK | KONU                         | ÖĞRETİM ÜYESİ           |
|---------------|----------|------------------------------|-------------------------|
| 08.30 - 09.20 |          | Mesleki akciğer hastalıkları | Doç. Dr. Şadan Soyyiğit |
| 09.30 - 10.20 |          | Fungal ve paraziter          | Doç. Dr. Şadan Soyyiğit |



|               |  |                                                  |                         |
|---------------|--|--------------------------------------------------|-------------------------|
|               |  | hastalıklar                                      |                         |
| 10.30 - 11.20 |  | Akciğer hastalıklarından korunma ve Aşılar       | Doç. Dr. Şadan Soyyiğit |
| 11.30 - 12.20 |  | Vaskülit                                         | Prof. Dr. Hatice Kılıç  |
| ÖĞLE TATİLİ   |  |                                                  |                         |
| 13.30 - 14.20 |  | Göğüs duvarı, mediasten ve diyafram hastalıkları | Prof. Dr. Ebru Ünsal    |
| 14.30 - 15.20 |  | Nadir rastlanan akciğer hastalıkları             | Prof. Dr. Ebru Ünsal    |
| 15.30 - 16.20 |  | Göğüs hastalıkları acilleri                      | Doç. Dr. Mükremin Er    |

### 13. gün

| SAAT          | ETKİNLİK                                        | KONU | ÖĞRETİM ÜYESİ                                                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08.30 - 09.20 | Anamnez-Fizik muayene (Klinik grubu)/Poliklinik |      | Prof. Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof. Dr. Ebru Ünsal<br>Prof. Dr. Emine Argüder<br>Prof. Dr. Hatice Kılıç                                |
| 09.30 - 10.20 | Klinik /Poliklinik                              |      | Prof. Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof. Dr. Ebru Ünsal<br>Prof. Dr. Emine Argüder<br>Prof. Dr. Hatice Kılıç                                |
| 10.30 - 11.20 | Klinik /Poliklinik                              |      | Prof. Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof. Dr. Ebru Ünsal<br>Prof. Dr. Emine Argüder<br>Prof. Dr. Hatice Kılıç                                |
| 11.30 - 12.20 | Klinik /Poliklinik                              |      | Prof. Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof. Dr. Ebru Ünsal<br>Prof. Dr. Emine Argüder<br>Prof. Dr. Hatice Kılıç                                |
| ÖĞLE TATİLİ   |                                                 |      |                                                                                                                                         |
| 13.30 - 14.20 | Klinik (olgu tartışması) /Poliklinik            |      | Prof. Dr. H.Canan Hasanoğlu<br>Prof. Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof. Dr. Ebru Ünsal<br>Prof. Dr. Emine Argüder<br>Prof. Dr. Hatice Kılıç |
| 14.30 - 15.20 | Klinik (olgu tartışması) /Poliklinik            |      | Prof. Dr. H.Canan Hasanoğlu<br>Prof. Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof. Dr. Ebru Ünsal<br>Prof. Dr. Emine Argüder<br>Prof. Dr. Hatice Kılıç |
| 15.30 - 16.20 | Klinik (olgu tartışması) /Poliklinik            |      | Prof. Dr. H.Canan Hasanoğlu<br>Prof. Dr. Ayşegül Karalezli<br>Prof. Dr. Ebru Ünsal<br>Prof. Dr. Emine Argüder<br>Prof. Dr. Hatice Kılıç |

**14. gün**

| SAAT          | ETKİNLİK      | KONU          | ÖĞRETİM ÜYESİ |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 08.30 - 09.20 |               |               |               |
| 09.30 - 10.20 |               | Serbest zaman |               |
| 10.30 - 11.20 |               | Serbest zaman |               |
| 11.30 - 12.20 |               | Serbest zaman |               |
| ÖĞLE TATİLİ   |               |               |               |
| 13.30 - 14.20 | Serbest zaman |               |               |
| 14.30 - 15.20 | Serbest zaman |               |               |
| 15.30 - 16.20 | Serbest zaman |               |               |

**15. gün**

| SAAT          |              |  |  |
|---------------|--------------|--|--|
| 08.30 - 09.30 | YAZILI SINAV |  |  |
|               |              |  |  |
|               |              |  |  |
| 11.00 - 12.30 | Sözlü Sınav  |  |  |
| ÖĞLE TATİLİ   |              |  |  |
| 13.30 - 14.20 | Sözlü Sınav  |  |  |
| 14.30 - 15.20 | Sözlü Sınav  |  |  |
| 15.30 - 16.20 | Sözlü Sınav  |  |  |

İlk hafta serviste olanlar ikinci hafta polikliniğe, polikliniktekiler de servise geçecektir.

Poliklinik bölümünde çalışan grup; poliklinik, allerji testi ünitesi ve polikliniği, solunum fonksiyon testi, bronkoskopi ünitesinde dönüşümlü olarak çalışacaklardır.

**Yazılı sınav sonucu barajdır. Yazılı sınavda 60 puandan düşük alanlar sözlü sınava giremezler.**

Sözlü ve yazılı sınav birlikte değerlendirilerek not verilecektir.

**2021-2022 ACADEMIC YEAR**  
**YILDIRIM BEYAZIT UNIVERSITY MEDICAL FACULTY**  
**PULMONARY DISEASES PHASE IV PROGRAM**

**INTRODUCTION**

**Period of Training:** 15 working days

Training program will be 3 times for English group and 3 times for Turkish group

**Location of training**

Theoretical lessons are performed at the building of Bilkent Health Science of our university and Ankara City Hospital.

Practical lessons are performed at the building of Ankara City Hospital at Pulmonary Diseases Department.

**President of Department:** H. Canan Hasanoğlu, MD, Prof.

**Training Instructor:** Hatice Kılıç, MD, Prof.

**Training Instructor Assistant:** Şadan Soyuyiğit, MD, Assoc. Prof.

**Trainers:** H. Canan Hasanoğlu, MD, Prof.

Ayşegül Karalezli, MD, Prof.

Ebru Ünsal, MD, Prof.

Emine Argüder, MD, Prof.

Hatice Kılıç, MD, Prof.

Şadan Soyuyiğit, MD, Assoc. Prof.

Mükremin Er, MD, Assoc. Prof.

## QUANTIFICATION & ASSESSMENT

The students are assessed by two methods at the end of phase IV program:

1. **Written examination:** Examination includes multiple-choice, open-ended, true – false and complementary questions. This is to measure students' level of knowledge. The written examination consists of 40 multiple choice questions and the written examination is the barrier. **The ones whose written examination is lower than 60 score can not enter oral examination.**
2. **Oral and practical examination:** A grand jury including two or three jurors make test about ability to take medical history, perform physical exam, evaluate chest X ray, make differential diagnosis and organize treatment.

**The contribution to the overall score for each exam is 40 % and 60 % respectively.** Finally, the decision for the status of success or failure for each student is performed.

According to the rules of Ankara Yıldırım Beyazıt University Medical Faculty; **students who are absent in 30% of theoretical courses and 20% of practical courses repeat the pulmonary diseases internship.**

## THE OBJECTIVES OF PHASE IV PROGRAM AT PULMONARY DISEASES DEPARTMENT

1. The aim is to gain knowledge and skills to phase IV students about etiopathogenesis, symptoms, diagnosis and treatment of pulmonary diseases.
2. The aim is to raise as doctors who have quality to investigate and inquire, make professional decision according to ethical rules, manage patient and his/her family in holistic approach and can empathy.

## LEARNING OBJECTIVES

**At the end of phase IV program in pulmonary diseases department; students have ability to**

1. Get detail and reliable medical history from the patient or his/her relatives.
2. Perform physical examination of respiratory system (inspection, palpation, percussion, auscultation).
3. Perform pre-diagnosis based on medical history and physical examination.
4. Choose the appropriate diagnostic tests respectively based on the initial diagnosis.
5. Identify the causes of pulmonary diseases (genetic, developmental, metabolic, toxic, microbiological, autoimmune, neoplastic, degenerative, traumatic, etc.) and clinical features.
6. Perform differential diagnosis based on medical history, physical examination and diagnostic studies by using his knowledge about pathophysiology and clinic.
7. Choose the most appropriate treatment for the disease.
8. Know the drugs used in treatment, explain the pharmacokinetic characteristics and pharmacodynamic effects of the drugs, also identify the pharmacological effects, therapeutic effects, side effects and toxic effects,
9. Know the physician's primary role which is to prevent and treat the diseases.
10. Be aware of the importance of effective communication with the patient in the treatment success.
11. Get the patient's consent after detail description of the disease and diagnostic procedures.
12. Identify the health problems in the individual and family level, identify priorities, develop solutions and make suggestions for family counseling.

## PULMONARY DISEASES DEPARTMENT PHASE IV PROGRAM

| Disease –condition- symptom                                                              | Learning level | Systems                                 | Lecturers                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------|---------------------------|
| Embryonic development and anatomy of Respiratory system and pulmonary defence mechanisms | P              | Respiratory system                      | Prof. Dr. Hatice Kılıç    |
| Symptoms and differential diagnosis                                                      | Pre-D, D       | Multisystem                             | Prof. Dr. Emine Argüder   |
| Tobacco smoking                                                                          | P              | Multisystem                             | Prof.Dr.Ayşegül Karalezli |
| Physiology of pulmonary system                                                           | P              | Respiratory system                      | Prof.Dr.Ebru Ünsal        |
| Physical examination in pulmonary diseases                                               | Pre-D          | Respiratory system                      | Prof.Dr.H.Canan Hasanoğlu |
| Diagnostic procedures in pulmonary diseases                                              | Pre-D          | Respiratory system                      | Prof.Dr.Ebru Ünsal        |
| Pulmonary function tests                                                                 | Pre-D,D        | Respiratory system                      | Doç.Dr.Şadan Soyyiğit     |
| Preventive measures in pulmonary diseases and vaccination                                | P              | Multisystem                             | Doç.Dr.Şadan Soyyiğit     |
| Arterial blood gas analysis                                                              | E              | Multisystem                             | Prof.Dr.Ebru Ünsal        |
| Chest radiology                                                                          | Pre-D          | Respiratory system                      | Prof.Dr.H.CananHasanoğlu  |
| Suppurative lung diseases                                                                | Pre-D,P,F      | Respiratory system                      | Prof.Dr.Ebru Ünsal        |
| Lower respiratorytract infections                                                        | DT, P          | Respiratory system                      | Prof.Dr.Hatice Kılıç      |
| Pneumonia                                                                                | DT,P           | Respiratory system                      | Prof.Dr.Hatice Kılıç      |
| Fungal and parasitic diseases                                                            | Pre-D,P        | Respiratory system                      | Prof.Dr.Hatice Kılıç      |
| Pleural diseases                                                                         | Pre-D          | Multisystem                             | Prof.Dr. Emine Argüder    |
| Vasculitis                                                                               | Pre-D,E        | Multisystem                             | Prof.Dr.Hatice Kılıç      |
| Tuberculosis                                                                             | DT, P, F       | Multisystem                             | Prof.Dr.H.Canan Hasanoğlu |
| Chronic obstructive pulmonary disease                                                    | DT, E, P, F    | Respiratory system                      | Prof.Dr.Ebru Ünsal        |
| General Approach to allergic diseases                                                    | DT, E, P, F    | Multisystem                             | Doç.Dr.Şadan Soyyiğit     |
| Asthma                                                                                   | DT, E, P, F    | Respiratory system                      | Doç.Dr.Şadan Soyyiğit     |
| Pulmonary tromboembolism                                                                 | Pre-D,E,P,F    | Respiratory system                      | Prof.Dr.Hatice Kılıç      |
| Pulmonary hypertension                                                                   | Pre-D          | Respiratory system, Cardiovascular sys. | Prof.Dr.Hatice Kılıç      |
| Sarcoidosis                                                                              | Pre-D          | Multisystem                             | Prof.Dr. Emine Argüder    |
| Pulmonary malignancies                                                                   | Pre-D, P       | Respiratory system                      | Prof.Dr.Ebru Ünsal        |
| Interstitial lung diseases                                                               | Pre-D          | Respiratory system                      | Prof.Dr.Hatice Kılıç      |
| Occupational lung diseases                                                               | Pre-D, P, F    | Respiratory system                      | Doç.Dr. Mükremin Er       |
| Pulmonary emergencies                                                                    | D,E,P          | Multisystem                             | Doç.Dr. Mükremin Er       |
| Sleeping disorders                                                                       | Pre-D          | Multisystem                             | Prof.Dr. Emine Argüder    |
| Respiratory failure                                                                      | E              | Respiratory system                      | Prof.Dr. Emine Argüder    |
| ARDS                                                                                     | E              | Respiratory system                      | Prof.Dr. Emine Argüder    |
| Pulmonary edema                                                                          | E              | Respiratory system, Cardiovascular sys. | Prof.Dr. Emine Argüder    |
| Diseases of chest wall, mediastinum and diaphragm                                        | Pre-D          | Respiratory system                      | Prof.Dr.Ebru Ünsal        |
| Rare pulmonary diseases                                                                  | Pre-D          | Multisystem                             | Prof.Dr.Ebru Ünsal        |
| Pulmonary manifestations of systemic diseases                                            | Pre-D          | Multisystem                             | Prof.Dr.Ebru Ünsal        |

**E: Emergency, D: Diagnosis, DT: Diagnosis and treatment, P: Protection, F: Follow**

## PULMONARY DISEASES BASIC MEDICAL APPLICATIONS

| Clinical Skills Training                                                                                                   | Learning level |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Taking medical history                                                                                                     | 4              |
| Evaluation of mental status                                                                                                | 4              |
| Evaluation of general status and vital signs                                                                               | 4              |
| Respiratory system examination                                                                                             | 4              |
| Preventive measures for the infections in public life areas<br>(preventive measures in respiratory system and vaccination) | 4              |
| Oxygen and inhaler treatment                                                                                               | 4              |
| Preparation of patient file                                                                                                | 3              |
| Evaluation of chest radiography                                                                                            | 3              |
| Rational drug use                                                                                                          | 3              |
| PPD test application                                                                                                       | 3              |
| Evaluation of pulse oximetry                                                                                               | 3              |
| Treatments for smoking cessation                                                                                           | 3              |
| Evaluation of arterial blood gases                                                                                         | 3              |
| Peak flow meter use and evaluation                                                                                         | 2              |
| Evaluation of pulmonary function tests                                                                                     | 2              |
| Bronchoscopy                                                                                                               | 1              |
| Allergy skin tests                                                                                                         | 1              |
| Noninvasive mechanical ventilation                                                                                         | 1              |

- 1: He knows the application and explains the results to the patient and / or the relatives.  
 2: He makes the proper application due to guidelines in an emergency.  
 3: He makes the application easily in uncomplicated and frequent cases and/or conditions.  
 4: He also makes the application in complex cases and/or conditions.

### 2021-2022 Phase IV Pulmonary Diseases Programme All Groups

#### 1. DAY

| Time               | Practical | Subject                                                                                  | Trainer                   |
|--------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 08.30 - 09.20      |           | Embryonic development and anatomy of Respiratory system and pulmonary defence mechanisms | Prof. Dr. Hatice Kılıç    |
| 09.30 - 10.20      |           | Anamnesis, symptoms and differential diagnosis                                           | Prof. Dr. Emine Argüder   |
| 10.30 - 11.20      |           | Pulmonary function tests                                                                 | Doç.Dr.Şadan Soyyiğit     |
| 11.30 - 12.20      |           | Physical examination in chest diseases                                                   | Prof.Dr.H.Canan Hasanoğlu |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b> |           |                                                                                          |                           |
| 13.30 - 14.20      |           | Physiology of pulmonary system                                                           | Prof.Dr.Ebru Ünsal        |
| 14.30 - 15.20      |           | Arterial blood gas analysis                                                              | Prof.Dr.Ebru Ünsal        |
| 15.30 - 16.20      |           | Diagnostic procedures in chest diseases                                                  | Prof.Dr.Ebru Ünsal        |

#### 2. DAY

| Time          | Practical | Subject                            | Trainer                |
|---------------|-----------|------------------------------------|------------------------|
| 08.30 - 09.20 |           | Lower respiratory tract infections | Prof. Dr. Hatice Kılıç |

|                      |                                              |                 |                             |
|----------------------|----------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| <b>09.30 - 10.20</b> |                                              | Pneumonia       | Prof. Dr. Hatice Kılıç      |
| <b>10.30 - 11.20</b> |                                              | Tobacco         | Prof. Dr. Ayşegül Karalezli |
| <b>11.30 - 12.20</b> | Treatments for smoking cessation (Practical) |                 | Prof. Dr. Ayşegül Karalezli |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b>   |                                              |                 |                             |
| <b>13.30 - 14.20</b> |                                              | Chest radiology | Prof.Dr.H.Canan Hasanoğlu   |
| <b>14.30 - 15.20</b> |                                              | Chest radiology | Prof.Dr.H.Canan Hasanoğlu   |
| <b>15.30 - 16.20</b> |                                              | Chest radiology | Prof.Dr.H.Canan Hasanoğlu   |

### Group 1

#### 3. DAY

| <b>Time</b>          | <b>Practical</b>                                                 | <b>Subject</b> | <b>Trainer</b>            |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|
| <b>08.30 - 09.20</b> | Anamnesis / Physical examination(For clinical group) /Polyclinic |                | Teaching staff            |
| <b>09.30 - 10.20</b> | Clinic /Polyclinic                                               |                | Teaching staff            |
| <b>10.30 - 11.20</b> | Clinic /Polyclinic                                               |                | Teaching staff            |
| <b>11.30 - 12.20</b> | Clinic /Polyclinic                                               |                | Teaching staff            |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b>   |                                                                  |                |                           |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Chest radiology                                                  |                | Prof.Dr.H.Canan Hasanoğlu |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Chest radiology                                                  |                | Prof.Dr.H.Canan Hasanoğlu |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Chest radiology                                                  |                | Prof.Dr.H.Canan Hasanoğlu |

#### 4. DAY

| <b>Time</b>          | <b>Practical</b>                                                 | <b>Subject</b>                                  | <b>Trainer</b>     |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|
| <b>08.30 - 09.20</b> | Anamnesis / Physical examination(For clinical group) /Polyclinic |                                                 | Teaching staff     |
| <b>09.30 - 10.20</b> | Clinic /Polyclinic                                               |                                                 | Teaching staff     |
| <b>10.30 - 11.20</b> | Clinic /Polyclinic                                               |                                                 | Teaching staff     |
| <b>11.30 - 12.20</b> | Clinic /Polyclinic                                               |                                                 | Teaching staff     |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b>   |                                                                  |                                                 |                    |
| <b>13.30 - 14.20</b> |                                                                  | COPD symptoms,diagnosis, differantial diagnosis | Prof.Dr.Ebru Ünsal |
| <b>14.30 - 15.20</b> |                                                                  | COPD treatment                                  | Prof.Dr.Ebru Ünsal |
| <b>15.30 - 16.20</b> |                                                                  | Suppurative lung diseases                       | Prof.Dr.Ebru Ünsal |

#### 5. DAY

| <b>Time</b>         | <b>Practical</b>                                                | <b>Subject</b> | <b>Trainer</b> |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>09.00- 10.00</b> | Anamnesis /Physical examination(For clinical group) /Polyclinic |                | Teaching staff |
| <b>10.00-11.00</b>  | Bronchoscopy /                                                  |                | Teaching staff |

|                      |                                                                         |                                       |                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
|                      | Pulmonary Function Tests(For clinical group)/ Polyclinic                |                                       |                       |
| <b>11.00 - 11.20</b> | Bronchoscopy / Pulmonary Function Tests(For clinical group)/ Polyclinic |                                       | Teaching staff        |
| <b>11.30 - 12.20</b> | Bronchoscopy / Pulmonary Function Tests(For clinical group)/ Polyclinic |                                       | Teaching staff        |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b>   |                                                                         |                                       |                       |
| <b>13.30 - 14.20</b> |                                                                         | General Approach to allergic diseases | Doç.Dr.Şadan Soyyiğit |
| <b>14.30 - 15.20</b> |                                                                         | Asthma                                | Doç.Dr.Şadan Soyyiğit |
| <b>15.30 - 16.20</b> |                                                                         | Treatment of asthma                   | Doç.Dr.Şadan Soyyiğit |

#### 6. DAY

| <b>Time</b>          | <b>Practical</b>                                                 | <b>Subject</b> | <b>Trainer</b> |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>08.30 - 09.20</b> | Anamnesis / Physical examination(For clinical group) /Polyclinic |                | Teaching staff |
| <b>09.30 - 10.20</b> | Clinic /Polyclinic                                               |                | Teaching staff |
| <b>10.30 - 11.20</b> | Clinic /Polyclinic                                               |                | Teaching staff |
| <b>11.30 - 12.20</b> | Clinic /Polyclinic                                               |                | Teaching staff |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b>   |                                                                  |                |                |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Clinic /Policlinic                                               |                | Teaching staff |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Clinic /Policlinic                                               |                | Teaching staff |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Clinic /Policlinic<br>Clinic /Policlinic                         |                | Teaching staff |

#### 7. DAY

| <b>Time</b>          | <b>Practical</b>                                                | <b>Subject</b> | <b>Trainer</b>            |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|
| <b>08.30 - 09.20</b> | Simulation laboratory                                           |                | Prof.Dr.Emine Argüder     |
| <b>09.30 - 10.20</b> | Simulation laboratory                                           |                | Doç.Dr.Şadan Soyyiğit     |
| <b>10.30 - 11.20</b> | Anamnesis /Physical examination(For clinical group) /Polyclinic |                | Teaching staff            |
| <b>11.30 - 12.20</b> | Clinic /Polyclinic                                              |                | Teaching staff            |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b>   |                                                                 |                |                           |
| <b>13.30 - 14.20</b> |                                                                 | Tuberculosis   | Prof.Dr.H.Canar Hasanoğlu |
| <b>14.30 - 15.20</b> |                                                                 | Tuberculosis   | Prof.Dr.H.Canar Hasanoğlu |
| <b>15.30 - 16.20</b> |                                                                 | Sarcoidosis    | Prof.Dr.Emine Argüder     |



**8. DAY**

| Time               | Practical                                                        | Subject                                | Trainer              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|
| 08.30 - 09.20      | Anamnesis / Physical examination(For clinical group) /Polyclinic |                                        | Teaching staff       |
| 09.30 - 10.20      | Clinic /Polyclinic                                               |                                        | Teaching staff       |
| 10.30 - 11.20      | Clinic /Polyclinic                                               |                                        | Teaching staff       |
| 11.30 - 12.20      | Clinic /Polyclinic                                               |                                        | Teaching staff       |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b> |                                                                  |                                        |                      |
| 13.30 - 14.20      |                                                                  | Pulmonary tromboembolism and treatment | Prof.Dr.Hatice Kılıç |
| 14.30 - 15.20      |                                                                  | Pulmonary hypertension                 | Prof.Dr.Hatice Kılıç |
| 15.30 - 16.20      |                                                                  | Vasculitis                             | Prof.Dr.Hatice Kılıç |

**Group 2****9. DAY**

| Time               | Practical                                                        | Subject                | Trainer              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
| 08.30 - 09.20      | Anamnesis / Physical examination(For clinical group) /Polyclinic |                        | Teaching staff       |
| 09.30 - 10.20      | Clinic /Policlinc                                                |                        | Teaching staff       |
| 10.30 - 11.20      | Clinic /Policlinc                                                |                        | Teaching staff       |
| 11.30 - 12.20      | Clinic /Policlinc                                                |                        | Teaching staff       |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b> |                                                                  |                        |                      |
| 13.30 - 14.20      |                                                                  | Pulmonary malignancies | Prof. Dr. Ebru Ünsal |
| 14.30 - 15.20      |                                                                  | Pulmonary malignancies | Prof. Dr. Ebru Ünsal |
| 15.30 - 16.20      |                                                                  | Interstitial diseases  | Prof.Dr.Hatice Kılıç |

**10. DAY**

| Time               | Practical                                                               | Subject               | Trainer               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 08.30 - 09.20      | Anamnesis /Physical examination(For clinical group) /Polyclinic         |                       | Teaching staff        |
| 09.30 - 10.20      | Bronchoscopy / Pulmonary Function Tests(For clinical group)/ Polyclinic |                       | Teaching staff        |
| 10.30 - 11.20      | Bronchoscopy / Pulmonary Function Tests(For clinical group)/ Polyclinic |                       | Teaching staff        |
| 11.30 - 12.20      | PPD test application (Practical)                                        |                       | Prof.Dr.Emine Argüder |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b> |                                                                         |                       |                       |
| 13.30 - 14.20      |                                                                         | Pulmonary emergencies | Doç.Dr.Mükremin Er    |

|                      |  |                  |                        |
|----------------------|--|------------------|------------------------|
| <b>14.30 - 15.20</b> |  | Pleural diseases | Prof. Dr.Emine Argüder |
| <b>15.30 - 16.20</b> |  | Pleural diseases | Prof.Dr.Emine Argüder  |

#### 11. DAY

| <b>Time</b>          | <b>Practical</b>                                                 | <b>Subject</b> | <b>Trainer</b> |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>08.30 - 09.20</b> | Anamnesis / Physical examination(For clinical group) /Polyclinic |                | Teaching staff |
| <b>09.30 - 10.20</b> | Clinic /Polyclinic                                               |                | Teaching staff |
| <b>10.30 - 11.20</b> | Clinic /Polyclinic                                               |                | Teaching staff |
| <b>11.30 - 12.20</b> | Clinic /Polyclinic                                               |                | Teaching staff |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b>   |                                                                  |                |                |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Clinic /Policlinic                                               |                | Teaching staff |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Clinic /Policlinic                                               |                | Teaching staff |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Clinic /Policlinic<br>Clinic /Policlinic                         |                | Teaching staff |

#### 12. DAY

| <b>Time</b>          | <b>Practical</b>                                                | <b>Subject</b>                    | <b>Trainer</b>        |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>08.30 - 09.20</b> | Simulation laboratory                                           |                                   | Prof.Dr.Ebru Ünsal    |
| <b>09.30 - 10.20</b> | Simulation laboratory                                           |                                   | Prof.Dr.Hatice Kılıç  |
| <b>10.30 - 11.20</b> | Anamnesis /Physical examination(For clinical group) /Polyclinic |                                   | Teaching staff        |
| <b>11.30 - 12.20</b> | Physical examination(For clinical group) /Polyclinic            |                                   | Teaching staff        |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b>   |                                                                 |                                   |                       |
| <b>13.30 - 14.20</b> |                                                                 | Respiratory failure and treatment | Prof.Dr.Emine Argüder |
| <b>14.30 - 15.20</b> |                                                                 | ARDS, pulmonary edema             | Prof.Dr.Emine Argüder |
| <b>15.30 - 16.20</b> |                                                                 | Sleeping disorders                | Prof.Dr.Emine Argüder |

#### 13. DAY

| <b>Time</b>          | <b>Practical</b>                                                 | <b>Subject</b> | <b>Trainer</b> |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>08.30 - 09.20</b> | Anamnesis / Physical examination(For clinical group) /Polyclinic |                | Teaching staff |
| <b>09.30 - 10.20</b> | Clinic /Polyclinic                                               |                | Teaching staff |
| <b>10.30 - 11.20</b> | Clinic /Polyclinic                                               |                | Teaching staff |
| <b>11.30 - 12.20</b> | Clinic /Polyclinic                                               |                | Teaching staff |

|                      |  |                                               |                         |
|----------------------|--|-----------------------------------------------|-------------------------|
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b>   |  |                                               |                         |
| <b>13.30 - 14.20</b> |  | Vaccines and prevention of pulmonary diseases | Doç. Dr. Şadan Soyyiğit |
| <b>14.30 - 15.20</b> |  | Fungal and parasitic lung diseases            | Doç. Dr. Şadan Soyyiğit |
| <b>15.30 - 16.20</b> |  | Occupational lung diseases                    | Doç. Dr. Şadan Soyyiğit |

#### 14. DAY

| Time                 | Practical                                                        | Subject                                           | Trainer            |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|
| <b>08.30 - 09.20</b> | Anamnesis / Physical examination(For clinical group) /Polyclinic |                                                   | Teaching staff     |
| <b>09.30 - 10.20</b> | Clinic /Polyclinic                                               |                                                   | Teaching staff     |
| <b>10.30 - 11.20</b> | Clinic /Polyclinic                                               |                                                   | Teaching staff     |
| <b>11.30 - 12.20</b> |                                                                  |                                                   |                    |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b>   |                                                                  |                                                   |                    |
| <b>13.30 - 14.20</b> |                                                                  | Diseases of chest wall, mediastinum and diaphragm | Prof.Dr.Ebru Ünsal |
| <b>14.30 - 15.20</b> |                                                                  | Pulmonary manifestations of systemic diseases     | Prof.Dr.Ebru Ünsal |
| <b>15.30 - 16.20</b> |                                                                  | Rare pulmonary diseases                           | Prof.Dr.Ebru Ünsal |

#### 15. DAY

| Time                 |                            |  |  |
|----------------------|----------------------------|--|--|
| <b>08.30 - 09.30</b> | <b>Written Examination</b> |  |  |
|                      |                            |  |  |
|                      |                            |  |  |
| <b>11.00 - 12.30</b> | <b>Oral Examination</b>    |  |  |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b>   |                            |  |  |
| <b>13.30 - 14.20</b> | <b>Oral Examination</b>    |  |  |
| <b>14.30 - 15.20</b> | <b>Oral Examination</b>    |  |  |
| <b>15.30 - 16.20</b> | <b>Oral Examination</b>    |  |  |

The ones who were in the clinic in the first week will go to polyclinic in the second week and the ones who were in the polyclinic will go to the clinic. Polyclinic groups will rotate in allergy unit, pulmonary function testing unit, and bronchoscopy unit.

**The written examination is the barrier. The students whose written examination is lower than 60 will not have oral examination**

The final notes will be given after evaluating both written and oral examination.

**2021 - 2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI**  
**DÖNEM IV- KARDİYOLOJİ STAJI PROGRAMI**

**STAJIN TANITIMI**

**Staj Süresi :** 15 iş günüdür.

Staj programı Türkçe program için 3 kez uygulanacaktır.

**ÖĞRETİM YERİ**

Staj teorik dersleri; Üniversitemiz Bilkent Sağlık Bilimleri Binasında yapılacaktır.

Staj pratik dersleri Ankara Şehir Hastanesi Kardiyoloji Kliniği ve Polikliniklerinde yapılacaktır.

**Anabilim Dalı Başkanı:** Prof. Dr. Tahir DURMAZ

**Staj Sorumlusu:** Doç. Dr. Hacı Ahmet KASAPKARA  
Dr. Öğretim Üyesi Serdal BAŞTUĞ

**EĞİTİCİLER:** Prof. Dr. Tahir DURMAZ  
Prof. Dr. Telat KELEŞ  
Prof. Dr. Murat AKÇAY  
Prof. Dr. Nihal AKAR BAYRAM  
Prof. Dr. Zehra GÖLBAŞI  
Doç. Dr. Hacı Ahmet KASAPKARA  
Dr. Öğr. Üyesi Serdal BAŞTUĞ  
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ERDOĞAN  
Dr. Öğr. Üyesi Cem ÇÖTELİ

## **ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME**

Staj sonunda öğrenciler iki yöntem ile değerlendirilir.

1. Pratik ve Sözlü Sınav: Öğretim üyeleri tarafından yapılan sınavda öğrencinin anamnez alma, fizik muayene yapma, ayırıcı tanı yapma ve tedavi düzenleme becerisini değerlendirir.
2. Yazılı Sınav: Çoktan seçmeli, açık uçlu, doğru-yanlış ve klasik yazılı sorularının kullanıldığı sınavdır. Öğrencinin bilgisini ölçmeye yöneliktir.

Bu sınavların staj notuna etkisi sırasıyla %60 ve %40'dır. Staj notuna göre öğrencinin durumu başarılı/başarısız olarak belirlenir.

## **STAJIN AMACI**

Dönem IV öğrencilerine kardiyovasküler sistem hastalıklarının etiyopatogenezi, klinik ve laboratuvar bulguları, tanı ve tedavi yöntemleri ile ilgili güncel bilgileri kazandırmaktır. Bununla birlikte kardiyovasküler sistem hastalıklarının vücudun diğer sistemlerine etkilerini ve diğer sistem hastalıklarının da kardiyovasküler sisteme etkilerini bilerek, hastayı bütünsel olarak değerlendirmeyi öğrenmek. Ayrıca hasta ve yakınları ile temel iletişim becerilerini kazandırmak.

## **STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

1. Hastanın şikayet, öz geçmiş, soy geçmiş ve sistem sorgularından oluşan tıbbi öyküsünü ayrıntılı ve güvenilir şekilde alabilme,
2. Hastanın muayenesinde temel muayene yöntemlerini (inspeksiyon, palpasyon, perküsyon, oskültasyon) hepsini öğrenme ve kullanabilme,
3. Hastayla hekim arasında dostça ve etkili bir ilişkiyi başlatma, sürdürme ve hasta-hekim işbirliğini sağlama becerisi uygulayabilme,
4. Anamnez ve fizik muayene bulgularını temel alarak ön tanımlar oluşturabilme,
5. Amaca yönelik olarak tanısal testleri uygun sırada seçebilme,
6. Anamnez, fizik muayene ve tanısal testlerden elde edilen bulguları fizyopatoloji ve klinik bilim bilgisi ile ilişkilendirerek ayırıcı tanı yapabilme,
7. Hastanın tedavisini yönlendirmek için hastadan aydınlatılmış onamı güvenilir şekilde alabilme,
8. Hekimin öncelikli görevi, hastalıkları önlemek ve hastalıkları iyileştirmeye yönelik olduğunu öğrenebilmeli,
9. Hekim, hasta ile sağlıklı bir iletişim kurmanın, tedavi başarısındaki öneminin farkında olabilme,
10. Hastanın ailesini demografik, sosyal ve sağlık yönünden değerlendirme ve izleyebilme,
11. Bilimsel araştırmalarla ilgili kavramları, bilimsel araştırma türleri ve hipotez testlerini açıklayabilme,
12. Temel ve tanımlayıcı istatistik analizlerini seçme ve uygulayabilme,
13. Klinik bir araştırmayı planlayabilme, veri toplama araçlarını geliştirme, bulguları analiz etme ve sonuçlandırma

**Temel Hekimlik Uygulamaları****Öğrenme Düzeyi**

|                                                                   |   |
|-------------------------------------------------------------------|---|
| 1) Anamnez alma becerisi                                          | 4 |
| 2) Sistemlerin sorgulamasını yapabilme                            | 3 |
| 3) Kardiyovasküler oskültasyon                                    | 3 |
| 4) Arteriyel (periferik) nabız muayenesi                          | 4 |
| 5) Santral venöz basınç ve dalgaların ölçümü ve değerlendirilmesi | 3 |
| 6) EKG çekme ve değerlendirme                                     | 4 |
| 7) Arteriyel kan basıncı ölçümü                                   | 4 |

| Öğrenme Düzeyi | Açıklama                                                                                   |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1              | Uygulamanın nasıl yapıldığını bilir ve sonuçlarını hasta ve/veya hasta yakınlarına açıklar |
| 2              | Acil bir durumda kılavuz/yönergeye uygun biçimde uygulamayı yapar                          |
| 3              | Karmaşık olmayan, sık görülen durumlarda/olgularda uygulamayı yapar                        |
| 4              | Karmaşık durumlar/olgular dahil uygulamayı yapar                                           |

**ÖNERİLEN KAYNAKLAR**

1. Braunwald's Heart Disease: A Textbook of Cardiovascular Medicine, International Edition, 10th Edition. Douglas L. Mann, MD, Douglas P. Zipes, MD, Peter Libby, MD, PhD and Robert O. Bonow, MD, MS. Copyright 2015.
2. Braunwald Kalp Hastalıkları: Robert O. Bonow, Douglas L. Mann, MD, Douglas P. Zipes, Peter Libby. 9. Baskı Çeviri Editörü: Murat Sezer, Emre Aslanger. Türkçe çeviri
3. Muayeneden Tanıya. Prof. Dr. İsfendiyar CANDAN. Antıp yayınları.
4. Temel Kardiyoloji. Prof. Dr. Rasim ENAR. Nobel Tıp Kitabevi
5. Topol - Kardiyovasküler hastalıklar el kitabı. Brian P. Griffin Çeviri Editör: Çetin EROL, Enver ATALAR. Güneş Tıp Kitabevi.
6. Manual of Cardiovascular Medicine, Brian P. Griffin. Lippincott Williams & Wilkins.
7. European Society of Cardiology ve American College of Cardiology kalp hastalıkları kılavuzları

**KARDİYOLOJİ ANABİLİM DALI STAJI DERSLERİ**

| <b>Hastalık-durum-semptom</b>                                     | <b>Bilgi derecesi</b> | <b>Sistem/ler</b>        | <b>Öğretim üyesi</b>          |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Kardiyak semptomlar ve anamnez                                    | T                     | Multisistem              | Prof. Dr.Zehra GOLBAŞI        |
| Kardiyovasküler sistem fizik muayenesi                            | T                     | Multisistem              | Prof. Dr. Murat AKÇAY         |
| Elektrokardiyografi                                               | T                     | Kardiyovasküler          | Prof. Dr. Nihal Akar BAYRAM   |
| Akut Koroner Sendromlar – NSTEMI- Kararsız Angina Pectoris        | T-A-K                 | Kardiyovasküler          | Prof. Dr. Tahir DURMAZ        |
| Akut Koroner Sendromlar – STEMI- MI Komplikasyonları              | T-A-K                 | Kardiyovasküler          | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ERDOĞAN |
| Aritmiler ve Kalıcı Kalp Pilleri                                  | OnT                   | Kardiyovasküler          | Dr. Öğr. Üyesi Cem ÇOTELİ     |
| Mitral ve Triküspit Kapak Hastalıkları (Darlık ve Yetersizlikler) | OnT-K                 | Kardiyovasküler          | Prof. Dr. Zehra GOLBAŞI       |
| Aort ve Pulmoner Kapak Hastalıkları (Darlık ve Yetersizlikler)    | OnT-K                 | Kardiyovasküler          | Prof. Dr. Telat KELEŞ         |
| Kalp Yetersizliği                                                 | T-AK-I                | Kardiyovasküler          | Doç. Dr. Hacı Ahmet KASAPKARA |
| Hipertansiyon                                                     | TT-A-K-I              | Kardiyovasküler          | Dr. Öğr. Üyesi Serdal BAŞTUG  |
| İnfektif Endokardit                                               | OnT-K                 | Kardiyovasküler          | Dr. Öğr. Üyesi Serdal BAŞTUG  |
| Konjenital Kalp Hastalıkları Ve Pulmoner Hipertansiyon            | OnT                   | Kardiyovasküler          | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ERDOĞAN |
| Perikard hastalıkları, Miyokardit ve Kardiyomyopatiler            | OnT                   | Kardiyovasküler          | Dr. Öğr. Üyesi Cem ÇOTELİ     |
| Akut Akciğer Odemi ve Kardiyak Aciller                            | A                     | Solunum- Kardiyovasküler | Dr.Öğr. Üyesi Serdal BAŞTUG   |
| Atheroskleroz Risk Faktörleri ve Kronik Koroner Sendromlar        | ÖnT                   | Kardiyovasküler          | Doç. Dr. Hacı Ahmet KASAPKARA |

**STAJ PROGRAMI**

| 1. GÜN        |                 |                                                             |                          |
|---------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                                                        | ÖĞRETİM ÜYESİ            |
| 08.30 - 09.20 | Vizit           |                                                             |                          |
| 09.30 - 10.20 | Teorik          | Kardiyak semptomlar ve anamnez                              | Prof. Dr. Zehra GÖLBAŞI  |
| 10.30 - 11.20 | Teorik          | Kardiyak semptomlar ve anamnez                              |                          |
| 11.30 - 12.20 | Teorik          | Kardiyak semptomlar ve anamnez                              |                          |
| ÖĞLE TATİLİ   |                 |                                                             |                          |
| 13.30 - 14.20 | Pratik uygulama | Kalp hastalıklarında semptomlar ve anamnez                  | Prof. Dr. Zehra GÖLBAŞI  |
| 14.30 - 15.20 | Pratik uygulama | Kalp hastalıklarında Semptomlar ve anamnez                  |                          |
| 15.30 - 16.20 | Pratik uygulama | Kalp hastalıklarında Semptomlar ve anamnez                  |                          |
| 2. GÜN        |                 |                                                             |                          |
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                                                        | ÖĞRETİM ÜYESİ            |
| 08.30 - 09.20 | Vizit           |                                                             |                          |
| 09.30 - 10.20 | Teorik          | Kardiyovasküler sistem fizik muayenesi                      | Prof. Dr. M. AKÇAY       |
| 10.30 - 11.20 | Teorik          | Kardiyovasküler sistem fizik muayenesi                      |                          |
| 11.30 - 12.20 | Teorik          | Kardiyovasküler sistem fizik muayenesi                      |                          |
| ÖĞLE TATİLİ   |                 |                                                             |                          |
| 13.30 - 14.20 | Pratik uygulama | Kardiyovasküler sistem fizik muayenesi                      | Prof. Dr. M. AKÇAY       |
| 14.30 - 15.20 | Pratik uygulama | Kardiyovasküler sistem fizik muayenesi                      |                          |
| 15.30 - 16.20 | Pratik uygulama | Kardiyovasküler sistem fizik muayenesi                      |                          |
| 3.GÜN         |                 |                                                             |                          |
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                                                        | ÖĞRETİM ÜYESİ            |
| 08.30 - 09.20 | Vizit           |                                                             |                          |
| 09.30 - 10.20 | Teorik          | Elektrokardiyografi                                         | Prof. Dr. N. AKAR BAYRAM |
| 10.30 - 11.20 | Teorik          | Elektrokardiyografi                                         |                          |
| 11.30 - 12.20 | Teorik          | Elektrokardiyografi                                         |                          |
| ÖĞLE TATİLİ   |                 |                                                             |                          |
| 13.30 - 14.20 | Pratik uygulama | EKG çekimi ve değerlendirme                                 | Prof. Dr. N. AKAR BAYRAM |
| 14.30 - 15.20 | Pratik uygulama | EKG çekimi ve değerlendirme                                 |                          |
| 15.30 - 16.20 | Pratik uygulama | EKG çekimi ve değerlendirme                                 |                          |
| 4. GÜN        |                 |                                                             |                          |
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                                                        | ÖĞRETİM ÜYESİ            |
| 08.30 - 09.20 | Vizit           |                                                             |                          |
| 09.30 - 10.20 | Teorik          | Akut Koroner Sendromlar -NSTEMI- Kararsız Angina Pectoris   | Prof. Dr. T. DURMAZ      |
| 10.30 - 11.20 | Teorik          | Akut Koroner Sendromlar – NSTEMI - Kararsız Angina Pectoris |                          |
| 11.30 - 12.20 | Teorik          | Akut Koroner Sendromlar – NSTEMI- Kararsız Angina Pectoris  |                          |



|               |                 |                                                       |                                 |
|---------------|-----------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|
| ÖĞLE TATILI   |                 |                                                       |                                 |
| 13.30 - 14.20 | Pratik uygulama | Akut Koroner Sendromlu Hastaya Yaklaşım               | Prof. Dr. T. DURMAZ             |
| 14.30 - 15.20 | Pratik uygulama | Akut Koroner Sendromlu Hastaya Yaklaşım               |                                 |
| 15.30 - 16.20 | Pratik uygulama | Akut Koroner Sendromlu Hastaya Yaklaşım               |                                 |
| 5. GÜN        |                 |                                                       |                                 |
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                                                  | ÖĞRETİM ÜYESİ                   |
| 08.30 - 09.20 | Vizit           |                                                       |                                 |
| 09.30 - 10.20 | Teorik          | Akut Koroner Sendromlar- STEMI - MI Komplikasyonları  | Dr Öğretim Üyesi Mehmet ERDOĞAN |
| 10.30 - 11.20 | Teorik          | Akut Koroner Sendromlar- STEMI - MI Komplikasyonları  |                                 |
| 11.30 - 12.20 | Teorik          | Akut Koroner Sendromlar- STEMI- MI Komplikasyonları   |                                 |
| ÖĞLE TATILI   |                 |                                                       |                                 |
| 13.30 - 14.20 | Pratik uygulama | İskemik EKG örnekleri                                 | Dr Öğretim Üyesi Mehmet ERDOĞAN |
| 14.30 - 15.20 | Pratik uygulama | İskemik EKG örnekleri                                 |                                 |
| 15.30 - 16.20 | Pratik uygulama | İskemik EKG örnekleri                                 |                                 |
| 6. GÜN        |                 |                                                       |                                 |
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                                                  | ÖĞRETİM ÜYESİ                   |
| 08.30 - 09.20 | Vizit           |                                                       |                                 |
| 09.30 - 10.20 | Teorik          | Kalp Yetersizliği                                     | Doç. Dr. H. A. KASAPKARA        |
| 10.30 - 11.20 | Teorik          | Kalp Yetersizliği                                     |                                 |
| 11.30 - 12.20 | Teorik          | Kalp Yetersizliği                                     |                                 |
| ÖĞLE TATILI   |                 |                                                       |                                 |
| 13.30 - 14.20 | Pratik uygulama | Dispne ve Ödemli Hastaya Yaklaşım                     | Doç. Dr. H. A. KASAPKARA        |
| 14.30 - 15.20 | Pratik uygulama | Dispne ve Ödemli Hastaya Yaklaşım                     |                                 |
| 15.30 - 16.20 | Pratik uygulama | Dispne ve Ödemli Hastaya Yaklaşım                     |                                 |
| 7. GÜN        |                 |                                                       |                                 |
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                                                  | ÖĞRETİM ÜYESİ                   |
| 08.30 - 09.20 | Vizit           |                                                       |                                 |
| 09.30 - 10.20 | Teorik          | Aort Darlığı ve Aort Yetersizliği                     | Prof. Dr. T. KELEŞ              |
| 10.30 - 11.20 | Teorik          | Aort Darlığı ve Aort Yetersizliği                     |                                 |
| 11.30 - 12.20 | Teorik          | Pulmoner Darlık ve Yetersizlik                        |                                 |
| ÖĞLE TATILI   |                 |                                                       |                                 |
| 13.30 - 14.20 | Pratik uygulama | Kapak Hastalıklarına Yaklaşım ve Kardiyak oskültasyon | Prof. Dr. T. KELEŞ              |
| 14.30 - 15.20 | Pratik uygulama | Kapak Hastalıklarına Yaklaşım ve Kardiyak oskültasyon |                                 |
| 15.30 - 16.20 | Pratik uygulama | Kapak Hastalıklarına Yaklaşım ve Kardiyak oskültasyon |                                 |
| 8. GÜN        |                 |                                                       |                                 |

| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                                                  | ÖĞRETİM ÜYESİ                   |
|---------------|-----------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 08.30 - 09.20 | Vizit           |                                                       |                                 |
| 09.30 - 10.20 | Teorik          | Aritmiler                                             | Dr.Öğretim Üyesi Cem ÇÖTELİ     |
| 10.30 - 11.20 | Teorik          | Aritmiler                                             |                                 |
| 11.30 - 12.20 | Teorik          | Kalıcı Kalp Pilleri                                   |                                 |
| ÖĞLE TATILI   |                 |                                                       |                                 |
| 13.30 - 14.20 | Pratik uygulama | Aritmik EKG Örnekleri ve Değerlendirme                | Dr. Öğretim Üyesi Cem ÇÖTELİ    |
| 14.30 - 15.20 | Pratik uygulama | Aritmik EKG Örnekleri ve Değerlendirme                |                                 |
| 15.30 - 16.20 | Pratik uygulama | Aritmik EKG Örnekleri ve Değerlendirme                |                                 |
| 9. GÜN        |                 |                                                       |                                 |
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                                                  | ÖĞRETİM ÜYESİ                   |
| 08.30 - 09.20 | Vizit           |                                                       |                                 |
| 09.30 - 10.20 | Teorik          | Mitral Darlığı ve Mitral Yetersizliği                 | Prof. Dr. Zehra GOLBAŞI         |
| 10.30 - 11.20 | Teorik          | Mitral Darlığı ve Mitral Yetersizliği                 |                                 |
| 11.30 - 12.20 | Teorik          | Triküspit Darlığı ve Yetersizliği                     |                                 |
| ÖĞLE TATILI   |                 |                                                       |                                 |
| 13.30 - 14.20 | Pratik uygulama | Kapak Hastalıklarına Yaklaşım ve Kardiyak oskültasyon | Prof. Dr. Zehra GÖLBAŞI         |
| 14.30 - 15.20 | Pratik uygulama | Kapak hastalıklarına Yaklaşım ve Kardiyak Oskültasyon |                                 |
| 15.30 - 16.20 | Pratik uygulama | Kapak Hastalıklarına Yaklaşım ve Kardiyak oskültasyon |                                 |
| 10. GÜN       |                 |                                                       |                                 |
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                                                  | ÖĞRETİM ÜYESİ                   |
| 08.30 - 09.20 | Vizit           |                                                       |                                 |
| 09.30 - 10.20 | Teorik          | Hipertansiyon                                         | Dr. Öğretim Üyesi Serdal BAŞTUĞ |
| 10.30 - 11.20 | Teorik          | Hipertansiyon                                         |                                 |
| 11.30 - 12.20 | Teorik          | İnfektif Endokardit                                   |                                 |
| ÖĞLE TATILI   |                 |                                                       |                                 |
| 13.30 - 14.20 | Pratik uygulama | Göğüs ağrısı nedenleri ve hastaya yaklaşım            | Dr. Öğretim Üyesi Serdal BAŞTUĞ |
| 14.30 - 15.20 | Pratik uygulama | Göğüs ağrısı nedenleri ve hastaya yaklaşım            |                                 |
| 15.30 - 16.20 | Pratik uygulama | Göğüs ağrısı nedenleri ve hastaya yaklaşım            |                                 |
| 11. GÜN       |                 |                                                       |                                 |
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                                                  | ÖĞRETİM ÜYESİ                   |
| 08.30 - 09.20 | Vizit           |                                                       |                                 |
| 09.30 - 10.20 | Teorik          | Perikard Hastalıkları                                 | Dr Öğretim Üyesi Cem ÇÖTELİ     |
| 10.30 - 11.20 | Teorik          | Miyokarditler                                         |                                 |
| 11.30 - 12.20 | Teorik          | Kardiyomyopatiler                                     |                                 |
| ÖĞLE TATILI   |                 |                                                       |                                 |

|                                                 |                 |                                                           |                                 |
|-------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 13.30 - 14.20                                   | Pratik uygulama | Hasta başı uygulamaları                                   | Dr Öğretim Üyesi Cem ÇÖTELİ     |
| 14.30 - 15.20                                   | Pratik uygulama | Hasta başı uygulamaları                                   |                                 |
| 15.30 - 16.20                                   | Pratik uygulama | Hasta başı uygulamaları                                   |                                 |
| 12. GÜN                                         |                 |                                                           |                                 |
| SAAT                                            | ETKİNLİK        | KONU                                                      | ÖĞRETİM ÜYESİ                   |
| 08.30 - 09.20                                   | Vizit           |                                                           |                                 |
| 09.30 - 10.20                                   | Teorik          | Konjenital Kalp Hastalıkları                              | Dr Öğretim Üyesi Mehmet ERDOĞAN |
| 10.30 - 11.20                                   | Teorik          | Konjenital Kalp Hastalıkları                              |                                 |
| 11.30 - 12.20                                   | Teorik          | Pulmoner Hipertansiyon                                    |                                 |
| ÖĞLE TATİLİ                                     |                 |                                                           |                                 |
| 13.30 - 14.20                                   | Pratik uygulama | Hasta başı uygulamaları                                   | Dr Öğretim Üyesi Mehmet ERDOĞAN |
| 14.30 - 15.20                                   | Pratik uygulama | Hasta başı uygulamaları                                   |                                 |
| 15.30 - 16.20                                   | Pratik uygulama | Hasta başı uygulamaları                                   |                                 |
| 13. GÜN                                         |                 |                                                           |                                 |
| SAAT                                            | ETKİNLİK        | KONU                                                      | ÖĞRETİM ÜYESİ                   |
| 08.30 - 09.20                                   | Vizit           |                                                           |                                 |
| 09.30 - 10.20                                   | Teorik          | Pulmoner Ödem                                             | Dr. Öğretim Üyesi Serdal BAŞTUĞ |
| 10.30 - 11.20                                   | Teorik          | Pulmoner Ödem                                             |                                 |
| 11.30 - 12.20                                   | Teorik          | Kardiyak Aciller                                          |                                 |
| ÖĞLE TATİLİ                                     |                 |                                                           |                                 |
| 13.30 - 14.20                                   | Pratik uygulama | Hasta başı uygulamaları                                   | Dr. Öğretim Üyesi Serdal BAŞTUĞ |
| 14.30 - 15.20                                   | Pratik uygulama | Hasta başı uygulamaları                                   |                                 |
| 15.30 - 16.20                                   | Pratik uygulama | Hasta başı uygulamaları                                   |                                 |
| 14. GÜN                                         |                 |                                                           |                                 |
| SAAT                                            | ETKİNLİK        | KONU                                                      | ÖĞRETİM ÜYESİ                   |
| 08.30 - 09.20                                   | Vizit           |                                                           |                                 |
| 09.30 - 10.20                                   | Teorik          | Ateroskleroz Risk Faktörleri ve Kronik Koroner Sendromlar | Doç. Dr. Hacı Ahmet KASAPKARA   |
| 10.30 - 11.20                                   | Teorik          | Ateroskleroz Risk Faktörleri ve Kronik Koroner Sendromlar |                                 |
| 11.30 - 12.20                                   | Teorik          | Ateroskleroz Risk Faktörleri ve Kronik Koroner Sendromlar |                                 |
| ÖĞLE TATİLİ                                     |                 |                                                           |                                 |
| 13.30 - 14.20                                   | Pratik          | Hasta başı uygulamaları                                   | Doç. Dr. Hacı Ahmet KASAPKARA   |
| 14.30 - 15.20                                   | Pratik          | Hasta başı uygulamaları                                   |                                 |
| 15.30 - 16.20                                   | Pratik          | Hasta başı uygulamaları                                   |                                 |
| 15. GÜN                                         |                 | ETKİNLİK                                                  |                                 |
| SAAT                                            |                 |                                                           |                                 |
| 08.30                                           | SÖZLÜ SINAV     |                                                           |                                 |
| 14.00                                           | YAZILI SINAV    |                                                           |                                 |
| Toplam Ders Saati 42 Saat Teorik 39 Saat Pratik |                 |                                                           |                                 |

**2021 - 2022 ACADEMIC YEAR**  
**PHASE IV - CARDIOLOGY INTERNSHIP PROGRAM**

**THE DEFINITION OF THE INTERNSHIP**

**Internship Duration:** 15 working days

Internship program will be applied 3 times for English program

**Head of Department:** Prof. Dr. Tahir DURMAZ

**Managing of Internship:** Doç. Dr. Hacı Ahmet KASAPKARA  
Dr. Öğr. Üye. Serdal BAŞTUĞ

**TRAINERS:** Prof. Dr. Murat AKÇAY  
Prof. Dr. Nihal AKAR BAYRAM  
Prof. Dr. Tahir DURMAZ  
Prof. Dr. Telat KELEŞ  
Prof. Dr. Zehra GÖLBAŞI  
Doç. Dr. Hacı Ahmet KASAPKARA  
Dr. Öğr. Üye. Serdal BAŞTUĞ  
Dr. Öğr. Üye. Mehmet ERDOĞAN  
Dr. Öğretim Üyesi Cem ÇÖTELİ

## **ASSESSMENT of QUANTIFICATION**

At the end of the internship, students are evaluated in two ways.

1. Practical and Oral Examination: Evaluates the student's ability to take anamnesis, perform physical examination, make differential diagnosis, and organize treatment in the exam conducted by the faculty members.
2. Written Exam: It is an exam in which multiple choice, open-ended, true-false and classical written questions are used. It is intended to measure the student's knowledge.

The effect of these exams on the internship grade is 60% and 40%, respectively. According to the internship grade, the student's status is determined as successful / unsuccessful.

## **AIM OF THE INTERNSHIP**

To bring phase IV students in up-to-date informations about the etiopathogenesis, clinical and laboratory findings, diagnosis and treatment methods of cardiovascular system diseases. At the same time, to learn the evaluation of patients as a whole by understanding the effect of cardiovascular diseases on the other systems of the body and vice versa. In addition, to bring in basic communication skills with the patients and their relatives.

## **THE LEARNING OBJECTIVES FOR THE INTERNSHIP**

- 1) To be able to take medical history of patients composed of complaint, background, medical histories and system inquiry reliably and in detail.
- 2) To be able to learn and use all basic physical examination methods (inspection, palpation, percussion, auscultation) in patient's examination.
- 3) To be able to initiate and sustain a friendly and effective relationship between the patient and doctor and to perform the ability to provide patient-doctor relationship.
- 4) To be able to create pre-diagnoses based on history and physical examination findings.
- 5) To be able to select purposive diagnostic tests
- 6) To be able to make differential diagnoses by associating the findings obtained from history, physical examination and diagnostic tests with the physiopathology and clinical science knowledge.
- 7) To be able to take the informed consent from the patients to direct the patient's treatment.
- 8) To be able to learn the main task of the physician that is to prevent and cure the diseases.
- 9) To be aware of the importance of establishing a healthy communication between patient and physician for a successful treatment.
- 10) To be able to assess and follow the patient's family in terms of demographic, social and health.
- 11) To be able to explain the concepts about scientific researches, types of scientific researches, and hypothesis tests.
- 12) To be able to choose and perform basic and descriptive statistical analyses.
- 13) To be able to plan a clinical research, improve data collection tools, analyze the results and conclude.

## REFERENCES

- 1) Braunwald's Heart Disease: A Textbook of Cardiovascular Medicine, International Edition, 10<sup>th</sup> Edition. Douglas L. Mann, MD, Douglas P. Zipes, MD, Peter Libby, MD, PhD and Robert O. Bonow, MD, MS. Copyright 2015.
- 2) Braunwald Kalp Hastalıkları: Robert O. Bonow, Douglas L. Mann, MD, Douglas P. Zipes, Peter Libby. 9. Baskı Çeviri Editörü: Murat Sezer, Emre Aslanger. Türkçe çeviri
- 3) Muayeneden Taniya. Prof. Dr. İsfendiyar CANDAN. Antıp yayınları.
- 4) Temel Kardiyoloji. Prof. Dr. Rasim ENAR. Nobel Tıp Kitabevi
- 5) Topol - Kardiyovasküler hastalıklar el kitabı. Brian P. Griffin Çeviri Editör: Çetin EROL, Enver ATALAR. Güneş Tıp Kitabevi.
- 6) Manual of Cardiovascular Medicine, Brian P. Griffin. Lippincott Williams & Wilkins.
- 7) European Society of Cardiology ve American College of Cardiology Kalp Hastalıkları Kılavuzları

## PHASE IV-CARDIOLOGY INTERNSHIP PROGRAM

| Disease – Status – Symptom                                 | Level of Knowledge | System(s)                | Lecturer                     |
|------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|------------------------------|
| Medical history taking                                     | T                  | Multisistem              | Dr. Zehra GÖLBAŞI            |
| Symptoms in heart diseases                                 |                    |                          |                              |
| Cardiac examination                                        | T                  | Multisistem              | Dr. M. AKÇAY                 |
| ECG recording and evaluation                               | T                  | Kardiyovasküler          | Dr. N.A.BAYRAM               |
| Acute coronary syndromes -NSTEMI                           | T-A-K              | Kardiyovasküler          | Dr. T. DURMAZ                |
| Acute coronary syndromes -STEMI                            | T-A-K              | Kardiyovasküler          | Dr. Mehmet ERDOĞAN           |
| Arrhythmias                                                | ÖnT                | Kardiyovasküler          | Dr. Öğretim Üyesi Cem ÇÖTELİ |
| Mitral Stenosis and Mitral Regurgitation                   | ÖnT-K              | Kardiyovasküler          | Dr.Zehra Gölbaşı             |
| Aortic Stenosis and Aortic Regurgitation                   | ÖnT-K              | Kardiyovasküler          | Dr. T. KELEŞ                 |
| Heart Failure                                              | T-AK-İ             | Kardiyovasküler          | Dr. H. A. KASAPKARA          |
| Hypertension                                               | TT-A-K-İ           | Kardiyovasküler          | Dr. Serdal BAŞTUĞ            |
| Infective endocarditis                                     | ÖnT-K              | Kardiyovasküler          | Dr. Serdal BAŞTUĞ            |
| Congenital Heart Diseases                                  | ÖnT                | Kardiyovasküler          | Dr. Mehmet ERDOĞAN           |
| Pericarditis, Myocarditis                                  | ÖnT                | Kardiyovasküler          | Dr. Cem Çötelİ               |
| Acute Pulmonary Edema ve Cardiac Emergency                 | A                  | Solunum- Kardiyovasküler | Dr. Serdal Baştuğ            |
| Atheroskleroz Risk Faktörleri ve Kronik Koroner Sendromlar | ÖnT                | Kardiyovasküler          | Dr. H. A. KASAPKARA          |

### CARDIOLOGY BASIC MEDICAL APPLICATIONS

| CLINICAL SKILLS TRAINING                              | LEARNING LEVEL |
|-------------------------------------------------------|----------------|
| Taking medical history                                | 4              |
| Evaluation of general status and vital signs          | 3              |
| Cardiovascular auscultation                           | 3              |
| Peripheral pulse examination                          | 4              |
| Measurement of central venous pressure and evaluation | 3              |
| ECG recording and evaluation                          | 4              |
| Measurement of arterial blood pressure                | 4              |

- 1: He knows the application and explains the results to the patient and / or the relatives.
- 2: He makes the proper application due to guidelines in an emergency.
- 3: He makes the application easily in uncomplicated and frequent cases and/or conditions.
- 4: He also makes the application in complex cases and/or conditions.

**DÖNEM V**

**PHASE V**



***Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi 12.8.2021 tarihli senato kararı gereğince her komite ve staja ait teorik ders sayısının %40'ı uzaktan öğretim yoluyla verilecektir. Buna ait ders programı her komite ve staj öncesinde tıp fakültesi web sayfamızda duyurulacaktır.***

***In accordance with the Senate decision of Ankara Yıldırım Beyazıt University on 12. Aug. 2021, 40% of the theoretical lessons in each committee and internship will be given by remote education. The curriculum will be published on the medical school web page before each committee and intership program.***



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2021 - 2022 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI DÖNEM V DERSLERİ ve KREDİLERİ**

|    | DERS KODU<br>ZORUNLU | DERS ADI                                        | AKTS | DERS SAATİ      |                      |        |
|----|----------------------|-------------------------------------------------|------|-----------------|----------------------|--------|
|    |                      |                                                 |      | TEORİK<br>TOTAL | TEORİK<br>ÇEVİRİMİÇİ | PRATİK |
|    | TIP 5242             | Acil Tıp ve Adli Tıp                            | 4    | 30              | 12                   | 24     |
|    |                      |                                                 |      |                 |                      |        |
|    | TIP 5743             | Anesteziyoloji ve Reanimasyon                   | 4    | 20              | 8                    | 40     |
|    |                      |                                                 |      |                 |                      |        |
|    | TIP 5744             | Çocuk Cerrahisi                                 | 4    | 27              | 12                   | 36     |
|    |                      |                                                 |      |                 |                      |        |
|    | TIP 5345             | Çocuk Ergen Ruh Sağlığı ve Hast                 | 2    | 18              | 8                    | 6      |
|    |                      |                                                 |      |                 |                      |        |
|    | TIP 5639             | Deri ve Zührevi Hastalıklar                     | 4    | 32              | 13                   | 39     |
|    |                      |                                                 |      |                 |                      |        |
|    | TIP 5122             | Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji | 4    | 39              | 16                   | 52     |
|    |                      |                                                 |      |                 |                      |        |
|    | TIP 5211             | Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon                  | 4    | 24              | 9                    | 24     |
|    |                      |                                                 |      |                 |                      |        |
|    | TIP 5847             | Göz Hastalıkları                                | 4    | 25              | 10                   | 31     |
|    |                      |                                                 |      |                 |                      |        |
|    | TIP 5348             | Kulak-Burun-Boğaz Hastalıkları                  | 4    | 56              | 16                   | 56     |
|    |                      |                                                 |      |                 |                      |        |
|    | TIP 5425             | Nöroloji                                        | 3    | 26              | 9                    | 34     |
|    |                      |                                                 |      |                 |                      |        |
|    | TIP 5150             | Nöroşirürji                                     | 2    | 10              | 4                    | 16     |
|    |                      |                                                 |      |                 |                      |        |
|    | TIP 5651             | Nükleer Tıp                                     | 2    | 12              | 5                    | 16     |
|    |                      |                                                 |      |                 |                      |        |
|    | TIP 5252             | Ortopedi ve Travmatoloji                        | 4    | 24              | 10                   | 36     |
|    |                      |                                                 |      |                 |                      |        |
|    | TIP 5537             | Radyoloji                                       | 4    | 28              | 11                   | 36     |
|    |                      |                                                 |      |                 |                      |        |
|    | TIP 5827             | Ruh Sağlığı ve Hastalıkları                     | 4    | 32              | 12                   | 30     |
|    |                      |                                                 |      |                 |                      |        |
|    | TIP 5435             | Üroloji                                         | 3    | 14              | 8                    | 45     |
|    |                      |                                                 |      |                 |                      |        |
|    | DERS KODU<br>SEÇMELİ | DERS ADI                                        | AKTS | DERS SAATİ      |                      |        |
|    |                      |                                                 |      | TEORİK<br>TOTAL | TEORİK<br>ÇEVİRİMİÇİ | PRATİK |
| S1 | TIP 5946             | Göğüs Cerrahisi                                 | 2    | 10              | 4                    | 14     |
|    |                      |                                                 |      |                 |                      |        |
| S1 | TIP 5949             | Kardiyovasküler Cerrahi                         | 2    | 16              | 4                    | 16     |

|                                                                                                                                                                                                       |           |                                            |           |                                                     |         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|---------|----|
|                                                                                                                                                                                                       |           |                                            |           |                                                     |         |    |
| S1                                                                                                                                                                                                    | TIP 5953  | Plastik ve Rekonstrüktif Cerrahi           | 2         | 12                                                  | 3       | 20 |
|                                                                                                                                                                                                       |           |                                            |           |                                                     |         |    |
| S1                                                                                                                                                                                                    | TIP 5954  | Radyasyon Onkolojisi                       | 2         | 20                                                  | 12      | 12 |
|                                                                                                                                                                                                       |           |                                            |           |                                                     |         |    |
| S2                                                                                                                                                                                                    | TIP 5903  | Biyoistatistik                             | 2         | 16                                                  | 16      | 24 |
|                                                                                                                                                                                                       |           |                                            |           |                                                     |         |    |
| S2                                                                                                                                                                                                    | TIP 5907  | Klinik Biyokimya                           | 2         | 12                                                  | 8       | 12 |
|                                                                                                                                                                                                       |           |                                            |           |                                                     |         |    |
| S2                                                                                                                                                                                                    | TIP 5929  | Klinik Farmakoloji                         | 2         | 16                                                  | 8       | 24 |
|                                                                                                                                                                                                       |           |                                            |           |                                                     |         |    |
| S2                                                                                                                                                                                                    | TIP 5930  | Tıbbi Genetik                              | 2         | 7                                                   | 3       | 24 |
|                                                                                                                                                                                                       |           |                                            |           |                                                     |         |    |
|                                                                                                                                                                                                       | AKTS      | ZORUNLU DERSLERİN TOPLAM KREDİSİ (16 Staj) | 56        |                                                     |         |    |
|                                                                                                                                                                                                       |           | SEÇMELİ DERSLERİN TOPLAM KREDİSİ           | 4         | (S1 ve S2'den birer tane toplam 2 STAJ seçilebilir) |         |    |
|                                                                                                                                                                                                       |           | TOPLAM                                     | 60        |                                                     |         |    |
|                                                                                                                                                                                                       |           |                                            |           |                                                     |         |    |
| Dönem V de olup, tüm ders ve stajlarını başarı ile tamamlamış, Dönem VI ya geçmek üzere olan ve kredi açığı bulunan öğrenciler için kullanılacak Dönem V ders kodlarına ilave edilecek seçmeli kodlar |           |                                            |           |                                                     |         |    |
| TELAFİ İÇİN SEÇMELİ STAJLAR                                                                                                                                                                           |           |                                            |           |                                                     |         |    |
|                                                                                                                                                                                                       | DERS KODU | DERS ADI                                   |           | AKTS                                                | İŞ GÜNÜ |    |
|                                                                                                                                                                                                       | TIP 5956  | Hasta ve Hekim Hakları                     | Seçmeli-3 | 5                                                   | 30      |    |
|                                                                                                                                                                                                       |           |                                            |           |                                                     |         |    |
|                                                                                                                                                                                                       | TIP 5957  | Tıbbi Dökümantasyon                        | Seçmeli-4 | 5                                                   | 30      |    |
|                                                                                                                                                                                                       |           |                                            |           |                                                     |         |    |
|                                                                                                                                                                                                       | TIP 5958  | Risk Yönetimi                              | Seçmeli-5 | 2                                                   | 15      |    |
|                                                                                                                                                                                                       |           |                                            |           |                                                     |         |    |
|                                                                                                                                                                                                       | TIP 5959  | Tıbbi Malpraktis                           | Seçmeli-6 | 2                                                   | 15      |    |
|                                                                                                                                                                                                       |           |                                            |           |                                                     |         |    |
|                                                                                                                                                                                                       | TIP 5960  | Sosyal Sorumluluk Projeleri                | Seçmeli-7 | 1                                                   | 7       |    |
|                                                                                                                                                                                                       |           |                                            |           |                                                     |         |    |
|                                                                                                                                                                                                       | TIP 5961  | Resmi Yazışmalar                           | Seçmeli-8 | 1                                                   | 7       |    |

|  | <b>ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ</b><br><b>2021 - 2022 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI DÖNEM V- EK DERSLERİ ve KREDİLERİ</b> |      |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|
| DERS KODU                                                                         | DERS ADI                                                                                                                                | AKTS | SÜRE (gün)             |
| TIP4168                                                                           | Öğrenim Hareketliliği-1                                                                                                                 | 1    | 15                     |
| TIP4268                                                                           | Öğrenim Hareketliliği-2                                                                                                                 | 2    | 30                     |
| TIP4368                                                                           | Öğrenim Hareketliliği-3                                                                                                                 | 3    | 60                     |
| TIP4468                                                                           | Öğrenim Hareketliliği-4                                                                                                                 | 4    | 90                     |
|                                                                                   |                                                                                                                                         |      |                        |
| TIP4169                                                                           | Staj Hareketliliği-1                                                                                                                    | 1    | 15                     |
| TIP4269                                                                           | Staj Hareketliliği-2                                                                                                                    | 2    | 30                     |
| TIP4369                                                                           | Staj Hareketliliği-3                                                                                                                    | 3    | 60                     |
| TIP4469                                                                           | Staj Hareketliliği-4                                                                                                                    | 4    | 90                     |
|                                                                                   |                                                                                                                                         |      |                        |
|                                                                                   |                                                                                                                                         |      | <b>ETKİNLİK (sayı)</b> |
| TIP4170                                                                           | Sosyal Etkinlik-1                                                                                                                       | 1    | 5                      |
| TIP4270                                                                           | Sosyal Etkinlik-2                                                                                                                       | 2    | 10                     |
| TIP4370                                                                           | Sosyal Etkinlik-3                                                                                                                       | 3    | 15                     |
| TIP4470                                                                           | Sosyal Etkinlik-4                                                                                                                       | 4    | 20 ve üzeri            |
|                                                                                   |                                                                                                                                         |      |                        |
|                                                                                   |                                                                                                                                         |      |                        |
| DERS KODU                                                                         | DERS ADI                                                                                                                                | AKTS | DERS SAATİ             |
| TIP4171                                                                           | İş Sağlığı ve Güvenliği                                                                                                                 | 2    | 16                     |
|                                                                                   |                                                                                                                                         |      |                        |



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT UNIVERSITY FACULTY OF MEDICINE  
2021 - 2022 PHASE V - ADDITIONAL COURSES and CREDITS**

|           | CODE              | COURSE                                        | ECTS | COURSES            |                     |          |
|-----------|-------------------|-----------------------------------------------|------|--------------------|---------------------|----------|
|           |                   |                                               |      | THEORETIC<br>TOTAL | THEORETIC<br>ONLINE | PRACTICE |
|           | <b>MED 5242</b>   | Emergency Medicine and Forensic Medicine      | 4    | 30                 | 12                  | 24       |
|           |                   |                                               |      |                    |                     |          |
|           | <b>MED 5743</b>   | Anesthesiology and Reanimation                | 4    | 20                 | 8                   | 40       |
|           |                   |                                               |      |                    |                     |          |
|           | <b>MED 5744</b>   | Pediatric Surgery                             | 4    | 27                 | 12                  | 36       |
|           |                   |                                               |      |                    |                     |          |
|           | <b>MED 5345</b>   | Child and Adolescent Psychiatry               | 2    | 18                 | 8                   | 6        |
|           |                   |                                               |      |                    |                     |          |
|           | <b>MED 5639</b>   | Dermatology                                   | 4    | 32                 | 13                  | 39       |
|           |                   |                                               |      |                    |                     |          |
|           | <b>MED 5122</b>   | Infectious Diseases and Clinical Microbiology | 4    | 39                 | 16                  | 52       |
|           |                   |                                               |      |                    |                     |          |
|           | <b>MED 5211</b>   | Physical Medicine and Rehabilitation          | 4    | 24                 | 9                   | 24       |
|           |                   |                                               |      |                    |                     |          |
|           | <b>MED 5847</b>   | Ophthalmology                                 | 4    | 25                 | 10                  | 31       |
|           |                   |                                               |      |                    |                     |          |
|           | <b>MED 5348</b>   | Otorhinolaryngology-Head and Neck Surgery     | 4    | 56                 | 16                  | 56       |
|           |                   |                                               |      |                    |                     |          |
|           | <b>MED 5425</b>   | Neurology                                     | 3    | 26                 | 9                   | 34       |
|           |                   |                                               |      |                    |                     |          |
|           | <b>MED 5150</b>   | Neurosurgery                                  | 2    | 10                 | 4                   | 16       |
|           |                   |                                               |      |                    |                     |          |
|           | <b>MED 5651</b>   | Nuclear Medicine                              | 2    | 12                 | 5                   | 16       |
|           |                   |                                               |      |                    |                     |          |
|           | <b>MED 5252</b>   | Orthopedics and Traumatology                  | 4    | 24                 | 10                  | 36       |
|           |                   |                                               |      |                    |                     |          |
|           | <b>MED 5537</b>   | Radiology                                     | 4    | 28                 | 11                  | 36       |
|           |                   |                                               |      |                    |                     |          |
|           | <b>MED 5827</b>   | Psychiatry                                    | 4    | 32                 | 12                  | 30       |
|           |                   |                                               |      |                    |                     |          |
|           | <b>MED 5435</b>   | Urology                                       | 3    | 14                 | 8                   | 45       |
|           |                   |                                               |      |                    |                     |          |
|           | CODE<br>ELECTIVES | COURSE                                        | ECTS | COURSES            |                     |          |
|           |                   |                                               |      | THEORETIC<br>TOTAL | THEORETIC<br>ONLINE | PRACTICE |
| <b>S1</b> | <b>MED 5946</b>   | Thoracic Surgery                              | 2    | 10                 | 4                   | 14       |
|           |                   |                                               |      |                    |                     |          |

|                                                                                                                                                                                                                            |             |                                   |            |                                                                |             |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|-------------|----|
| S1                                                                                                                                                                                                                         | MED 5949    | Cardiovascular Surgery            | 2          | 16                                                             | 4           | 16 |
|                                                                                                                                                                                                                            |             |                                   |            |                                                                |             |    |
| S1                                                                                                                                                                                                                         | MED 5953    | Plastic Surgery                   | 2          | 12                                                             | 3           | 20 |
|                                                                                                                                                                                                                            |             |                                   |            |                                                                |             |    |
| S1                                                                                                                                                                                                                         | MED 5954    | Radiation Oncology                | 2          | 20                                                             | 12          | 12 |
|                                                                                                                                                                                                                            |             |                                   |            |                                                                |             |    |
| S2                                                                                                                                                                                                                         | MED 5903    | Biostatistic                      | 2          | 16                                                             | 16          | 24 |
|                                                                                                                                                                                                                            |             |                                   |            |                                                                |             |    |
| S2                                                                                                                                                                                                                         | MED 5907    | Clinical Biochemistry             | 2          | 12                                                             | 8           | 12 |
|                                                                                                                                                                                                                            |             |                                   |            |                                                                |             |    |
| S2                                                                                                                                                                                                                         | MED 5929    | Clinical Pharmacology             | 2          | 16                                                             | 8           | 24 |
|                                                                                                                                                                                                                            |             |                                   |            |                                                                |             |    |
| S2                                                                                                                                                                                                                         | MED 5930    | Medical Genetic                   | 2          | 7                                                              | 3           | 24 |
|                                                                                                                                                                                                                            |             |                                   |            |                                                                |             |    |
|                                                                                                                                                                                                                            | ECTS        | TOTAL CREDITS (FOR 16 COURSES)    | 56         |                                                                |             |    |
|                                                                                                                                                                                                                            |             | TOTAL CREDITS OF ELECTIVE COURSES | 4          | (A total of 2 CORSES can be selected, one each from S1 and S2) |             |    |
|                                                                                                                                                                                                                            |             | TOTAL                             | 60         |                                                                |             |    |
|                                                                                                                                                                                                                            |             |                                   |            |                                                                |             |    |
| <i>Elective codes to be added to the Term V course codes to be used for students who are in Term V, have successfully completed all their courses and internships, are about to move to Term VI, and have a credit gap</i> |             |                                   |            |                                                                |             |    |
| <b>ELECTIVE COURSES FOR COMPENSATION</b>                                                                                                                                                                                   |             |                                   |            |                                                                |             |    |
|                                                                                                                                                                                                                            | <b>CODE</b> | <b>COURSE</b>                     |            | <b>ECTS</b>                                                    | <b>DAYS</b> |    |
|                                                                                                                                                                                                                            | MED 5956    | Patient and Doctor's Rights       | Elective-3 | 5                                                              | 30          |    |
|                                                                                                                                                                                                                            |             |                                   |            |                                                                |             |    |
|                                                                                                                                                                                                                            | MED 5957    | Medical Documentation             | Elective-4 | 5                                                              | 30          |    |
|                                                                                                                                                                                                                            |             |                                   |            |                                                                |             |    |
|                                                                                                                                                                                                                            | MED 5958    | Risk Management                   | Elective-5 | 2                                                              | 15          |    |
|                                                                                                                                                                                                                            |             |                                   |            |                                                                |             |    |
|                                                                                                                                                                                                                            | MED 5959    | Medical Malpractice               | Elective-6 | 2                                                              | 15          |    |
|                                                                                                                                                                                                                            |             |                                   |            |                                                                |             |    |
|                                                                                                                                                                                                                            | MED 5960    | Social Responsibility Projects    | Elective-7 | 1                                                              | 7           |    |
|                                                                                                                                                                                                                            |             |                                   |            |                                                                |             |    |
|                                                                                                                                                                                                                            | MED 5961    | Official Correspondence           | Elective-8 | 1                                                              | 7           |    |



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT UNIVERSITY FACULTY OF MEDICINE  
2021 - 2022 PHASE V - ADDITIONAL COURSES and CREDITS**

| CODE    | COURSES                        | ECTS | PERIOD (day)             |
|---------|--------------------------------|------|--------------------------|
| MED4168 | Learning Mobility-1            | 1    | 15                       |
| MED4268 | Learning Mobility-2            | 2    | 30                       |
| MED4368 | Learning Mobility-3            | 3    | 60                       |
| MED4468 | Learning Mobility-4            | 4    | 90                       |
|         |                                |      |                          |
| MED4169 | Internship Mobility-1          | 1    | 15                       |
| MED4269 | Internship Mobility-2          | 2    | 30                       |
| MED4369 | Internship Mobility-3          | 3    | 60                       |
| MED4469 | Internship Mobility-4          | 4    | 90                       |
|         |                                |      |                          |
|         |                                |      | <b>ACTIVITY (number)</b> |
| MED4170 | Social Activity-1              | 1    | 5                        |
| MED4270 | Social Activity-2              | 2    | 10                       |
| MED4370 | Social Activity-3              | 3    | 15                       |
| MED4470 | Social Activity-4              | 4    | 20 and upper             |
|         |                                |      |                          |
|         |                                |      |                          |
| CODE    | COURSES                        | ECTS | COURSES                  |
| MED4171 | Occupational Health and Safety | 2    | 16                       |
|         |                                |      |                          |

**2021 - 2022 AKADEMİK YILI**  
**DÖNEM V – ACİL TIP STAJI**

**STAJIN TANITIMI**

**Staj Süresi :** 10 İşgünü

Staj programı Türkçe program için 4 ve İngilizce program için 4 olmak üzere yıl süresince 8 kez uygulanacaktır

**Öğretim Yeri:** Staj teorik dersleri; Ankara Şehir Hastanesinde yapılacaktır.

Staj pratik dersleri; Ankara Şehir Hastanesi Acil Tıp Kliniğinde ve klinik beceri laboratuvarında yapılacaktır.

**Anabilim Dalı Başkanı:** Prof. Dr. Şervan Gökhan

**Staj Sorumluları:** Dr. Öğr. Üye. Çağdaş YILDIRIM

**Eğiticiler:**

- Prof. Dr. Şervan GÖKHAN
- Prof. Dr. Ayhan ÖZHASENEKLER
- Prof. Dr. Havva Şahin KAVAKLI
- Prof. Dr. Şervan GÖKHAN
- Doç. Dr. Gülhan Kurtoğlu ÇELİK
- Doç. Dr. Mehmet ERGİN
- Dr. Öğr. Üye. Alp ŞENER
- Dr. Öğr. Üye. Çağdaş YILDIRIM
- Dr. Öğr. Üye. Fatih Ahmet KAHRAMAN
- Dr. Öğr. Üye. Fatih TANRIVERDİ
- Dr. Öğr. Üye. Gül Pamukçu GÜNAYDIN



## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Staj sonunda öğrenciler 3 yöntem ile değerlendirilir.

- 1) Yazılı Sınav: Çoktan seçmeli, açık uçlu, doğru-yanlış veya tamamlama sorularının kullanıldığı sınavdır. Öğrencinin bilgisini ölçmeye yöneliktir. **Öğrencilerin sözlü ve pratik sınava girebilmesi için yazılı sınavdan 60 puan ve üstü alması zorunludur. Aksi takdirde staj için başarısız olduğu kabul edilir.**
- 2) Sözlü Sınav: İki ya da üç öğretim üyesinden oluşan sınav jürileri öğrencinin anamnez alma, fizik muayene yapma, ayırıcı tanı yapma ve tedavi düzenleme becerisini değerlendirir.
- 3) Pratik Sınav: İki ya da üç öğretim üyesinden oluşan sınav jürileri öğrencinin hava yolu, elektrokardiyogramda ritim tanıma ve defibrilatör kullanımı becerisini değerlendirir.

Bu sınavların staj notuna etkisi yazılı sınav için %40, Sözlü sınav için %40 ve pratik sınav için %20'dir. Yazılı sınavdan 60 puan ve üstü puan alan öğrenciler için yazılı, sözlü ve pratik sınavlarının notları – yukarıda belirtildiği üzere – hesaplanarak, staj notuna göre öğrencinin durumu başarılı/başarısız olarak belirlenir.

## STAJIN AMAÇLARI

- 1) Ulusal Çekirdek Eğitim Programın da belirtilen öğrenim hedeflerini gözönünde bulundurarak,sık görülen ve/veya acil müdahale gerektirebilecek veya sakatlığa neden olabilecek hastalıkların ön tanısını veya tanısını koyabilecek, acil servis şartlarında bu hastaların acil tedavisini ve müdahaleleri yapabilecek bilgi ve beceriyi kazandırmaktır.
- 2) Araştırmacı ve sorgulayıcı özelliklere sahip, mesleğini etik kurallar içerisinde uygulayan, hasta ve ailesine bütüncül yaklaşım empati kurabilen hekimler olarak yetişmelerini sağlamaktır.

## ÖĞRENİM HEDEFLER

Acil tıp stajı sonunda tıp fakültesi dönem V stajyer öğrencileri

- 1) Hastayı ve hasta yakınlarını sorgular.
- 2) Hastanın genel durumunu değerlendirir.
- 3) Hastanın hayati bulgularını ölçer ve değerlendirir.
- 4) Yakınma odaklı muayeneyi yapar.
- 5) Anamnez ve fizik muayene bulgularını kayıt eder ve sunar.
- 6) Anamnez ve fizik muayene bulguları ile hastadan ilk aşamada gerekli temel laboratuvar testlerini (tam kan sayımı, tam idrar incelemesi, biyokimyasal ölçümler, EKG, temel radyolojik incelemeler) isteyebilir, sonuçları yorumlayabilir, acil müdahale gerektirebilecek hastalıkların ön tanısını veya tanısını koyabilir, acil servis şartlarında yönetebilir.
- 7) Acil müdahale gerektiren hastaları tanıyabilir ve kritik hastalarda havayolu, solunum ve dolaşım desteği sağlayarak bir üst basamak sağlık kurumuna sevk edebilir.
- 8) Konsültasyon isteme zamanı, şekli ve kurallarını uygular.
- 9) Hasta ve yakınları ile sağlıklı bir iletişim kurar.
- 10) Diğer sağlık personelleri ile sağlıklı bir iletişim kurar.
- 11) Eğitimcileri ile uygun bir iletişim kurar.
- 12) İyi bir hasta-hekim ve hekim-hekim iletişimi kurmanın önemini kavrar ve becerisini geliştirir.

## ACİL TIP STAJ PROGRAMI

| 1.GÜN         |                     |                                                        |                     |
|---------------|---------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| SAAT          | ETKİNLİK            | KONU                                                   | ÖĞRETİM ÜYESİ       |
| 08.30 – 09.15 | İnteraktif Tartışma | Acil Tıp Stajının Tanıtımı                             | DR. ÇAĞDAŞ YILDIRIM |
| 09.30 – 10.15 | Teorik Ders         | Acil Tıp Nedir?                                        |                     |
| 10.30 – 11.15 | Teorik Ders         | Hasta Hekim İlişkisi/ Acil Serviste Ölüm Haberi Vermek |                     |
| 11.30 – 12.15 | Teorik Ders         | Acil Serviste Konsültasyon                             |                     |
| ÖĞLE TATİLİ   |                     |                                                        |                     |
| 13.30 - 14.15 | Teorik Ders         | Acil Serviste Yara Kapama Teknikleri -1                | DR. ALP ŞENER       |
| 14.30 - 15.15 | Teorik Ders         | Acil Serviste Yara Kapama Teknikleri -1                |                     |
| 15.30 - 16.15 | Pratik Uygulama     | Acil Serviste Çalışmak                                 | DR. ÇAĞDAŞ YILDIRIM |
| 16.30-17.15   | Pratik Uygulama     | Acil Serviste Çalışmak                                 |                     |

### 1.GÜN: Acil serviste iletişim modülü

**Amaç:** Öğrencilerin sağlık alanında iletişim becerisi düzeylerini arttırmaktır.

#### Öğrenim Hedefleri:

Öğrenciler

1. Hekim ve hasta arasında etkin bir iletişim sağlar.
2. Hekim ve diğer sağlık personelleri arasında etkin bir iletişim sağlar.
3. Yara bakımı esaslarını kavrar.

| 2.GÜN         |                 |                                |                                        |
|---------------|-----------------|--------------------------------|----------------------------------------|
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                           | ÖĞRETİM ÜYESİ                          |
| 08.30 – 09.15 | Teorik Ders     | Temel EKG – 1                  | DR. AYHAN ÖZHASENEKLER                 |
| 09.30 – 10.15 | Teorik Ders     | Temel EKG – 2                  |                                        |
| 10.30 – 11.15 | Teorik Ders     | Temel EKG – 3                  |                                        |
| ÖĞLE TATİLİ   |                 |                                |                                        |
| 13.30 – 15.15 | Pratik Uygulama | Yara Kapama Teknikleri Grup 1* | DR. ALP ŞENER/DR. FATİH AHMET KAHRAMAN |
| 15.30 – 17.15 | Pratik Uygulama | Yara Kapama Teknikleri Grup 2* | DR. ALP ŞENER/DR. FATİH AHMET KAHRAMAN |

\*Klinik beceri laboratuvarında yapılacaktır.

### 2.Gün: Elektrokardiyogram Modülü

**Amaç:** Öğrencilere elektrokardiyografi ve aritmi yönetimi esaslarını kavratmaktır.

#### Öğrenim Hedefleri:

Öğrenciler

1. EKG'yi klinik bilgi ile birlikte yorumlar.
2. Ritim bozukluklarını tanırlar
3. Acil şartlarda aritmileri başarı ile tedavi eder.
4. Acil şartlarda hangi ritim bozukluğu için uzman konsültasyonu gerekli olduğuna karar verir.
5. Yara kapama tekniklerini uygular.

| 3.GÜN         |                 |                                        |                           |
|---------------|-----------------|----------------------------------------|---------------------------|
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                                   | ÖĞRETİM ÜYESİ             |
| 08.30 - 09.15 | Teorik Ders     | Erişkin temel yaşam desteği            | DR. GÜLHAN KURTOĞLU ÇELİK |
| 09.30 - 10.15 | Teorik Ders     | Temel hava yolu gereçleri ve kullanımı |                           |
| 10.30 - 11.15 | Teorik Ders     | İleri hava yolu gereçleri ve kullanımı |                           |
| ÖĞLE TATİLİ   |                 |                                        |                           |
| 13.30 - 14.15 | Pratik Uygulama | Ritm Tanıma                            | DR. AYHAN ÖZHASENEKLER    |
| 14.30 - 15.15 | Pratik Uygulama |                                        |                           |
| 15.30 - 16.15 | Pratik Uygulama |                                        |                           |

### 3.Gün: Temel Yaşam Desteği ve Havayolu Modülü

**Amaç:** Öğrencilere ani kollaps ve/veya solunum durması halinde uygulanması gereken temel tıbbi müdahaleyi öğretmektir.

#### Öğrenim Hedefleri:

Öğrenciler

1. Erişkin bir kazazede için temel yaşam desteği uygulamalarını sırası ile uygular.
2. Solunum sıkıntısı olan hastada temel ve ileri hava yolu girişimlerini uygular.
3. Ritim bozukluklarını tanır

| 4.GÜN         |                 |                                    |                          |
|---------------|-----------------|------------------------------------|--------------------------|
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                               | ÖĞRETİM ÜYESİ            |
| 08.30 - 09.15 | Teorik Ders     | Ölümcül ritimler ve yönetimi       | DR. HAVVA ŞAHİN KAVAKLI  |
| 09.30 - 10.15 | Teorik Ders     | Ölümcül ritimler ve yönetimi       |                          |
| 10.30 - 11.15 | Teorik Ders     | Ölümcül ritimler ve yönetimi       |                          |
| ÖĞLE TATİLİ   |                 |                                    |                          |
| 13.30 - 14.15 | Pratik Uygulama | Temel Yaşam Desteği (Grup A, B, C) | DR. GÜL PAMUKÇU GÜNAYDIN |
| 14.30 - 15.15 | Pratik Uygulama | Defibrilatör (Grup A, B, C)        | DR. ÇAĞDAŞ YILDIRIM      |
| 15.30 - 16.15 | Pratik Uygulama | Havayolu Yönetimi (Grup A, B, C)   | DR. FATİH TANRIVERDİ     |

### 4.GÜN: İleri Yaşam Desteği Modülü

**Amaç:** Öğrencilere ani kalp durması gelişen veya gelişmesi muhtemel kritik hastalarda uygulanması gereken ileri tıbbi müdahaleyi kavratmaktır.

#### Öğrenim Hedefleri:

Öğrenciler

10. Arest ritimlerini tanır ve başarı ile yönetir.
11. Hemodinamik açıdan stabil veya unstable olan ritim bozukluklarını tanır ve başarı ile yönetir.
12. Defibrilatör ile defibrilasyon ve kardiyoversiyon yapar.
13. Erişkin bir kazazede için temel yaşam desteği uygulamalarını sırası ile uygular.
14. Solunum sıkıntısı olan hastada temel ve ileri hava yolu girişimlerini uygular.

| 5.GÜN         |                 |                                     |                           |
|---------------|-----------------|-------------------------------------|---------------------------|
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                                | ÖĞRETİM ÜYESİ             |
| 08.30 - 09.15 | Teorik Ders     | Şoktaki hastaya yaklaşım            | DR. FATİH TANRIVERDİ      |
| 09.30 - 10.15 | Teorik Ders     | Göğüs ağrısı olan hastaya yaklaşım  |                           |
| 10.30 - 11.15 | Teorik Ders     | Nefes darlığı olan hastaya yaklaşım |                           |
| ÖĞLE TATİLİ   |                 |                                     |                           |
| 13.30 - 14.15 | Pratik Uygulama | İKYD senaryolar (Grup A)            | DR. GÜLHAN KURTOĞLU ÇELİK |
| 14.30- 15.15  | Pratik Uygulama | İKYD senaryolar (Grup B)            |                           |
| 15.30- 16.15  | Pratik Uygulama | İKYD senaryolar (Grup C)            | DR. MEHMET ERGİN          |
| 16.30-17.15   | Pratik Uygulama | İKYD senaryolar (Grup D)            |                           |

### 5.GÜN: Hemodinamik İstabilite Modülü

**Amaç:** Öğrencilerin kritik hastalarda hava yolu, solunum ve dolaşım stabilizasyonunu önceliğini kavramasını ve ayırıcı tanı yapmasını sağlamaktır.

#### Öğrenim Hedefleri:

Öğrenciler

1. Şok tablosunda olan hastada tedavi önceliklerini belirler ve ayırıcı tanı yapar, alta yatan nedeni başarı ile tedavi eder.
2. Göğüs ağrısı şikayeti olan hastada acil servis şartlarında ayırıcı tanı yapar ve tedavi önceliklerini belirler.
3. Nefes darlığı şikayeti olan hastada acil servis şartlarında ayırıcı tanı yapar ve tedavi önceliklerini belirler.
4. Hemodinamik açıdan stabil veya unstabil olan ritim bozukluklarını tanıır ve başarı ile yönetir.

| 6.GÜN         |                 |                              |                         |
|---------------|-----------------|------------------------------|-------------------------|
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                         | ÖĞRETİM ÜYESİ           |
| 08.30 - 09.15 | Teorik Ders     | Olgularla Acil Tıp-I         | DR. ŞERVAN GÖKHAN       |
| 09.30 - 10.15 | Teorik Ders     | Olgularla Acil Tıp-II        |                         |
| 10.30 - 11.15 | Teorik Ders     | Olgularla Acil Tıp-III       |                         |
| ÖĞLE TATİLİ   |                 |                              |                         |
| 13.30 - 14.15 | Pratik Uygulama | KLİNİK EĞİTİM SAATİ - Grup A | DR. HAVVA ŞAHİN KAVAKLI |
| 14.30 - 15.15 | Pratik Uygulama |                              |                         |
| 15.30 - 16.15 | Pratik Uygulama |                              |                         |
| 16.30- 17.15  | Pratik Uygulama |                              |                         |

### 6.GÜN: Semptomdan Tanıya Modülü

**Amaç:** Öğrencilerin kritik hastalarda hava yolu, solunum ve dolaşım stabilizasyonu önceliğini kavramasını ve ayırıcı tanı yapmasını sağlamaktır.

#### Öğrenim Hedefleri:

Öğrenciler

1. Bilinç bulanıklığı şikayeti olan hastada acil servis şartlarında ayırıcı tanı yapar ve tedavi önceliklerini belirler.
2. Baş ağrısı şikayeti olan hastada acil servis şartlarında ayırıcı tanı yapar ve tedavi önceliklerini belirler.
3. Konvülsiyon geçiren hastada acil servis şartlarında ayırıcı tanı yapar ve tedavi önceliklerini belirler.
4. Senaryolar yolu ile değişik vakaları yönetirler.

| 7.GÜN         |                 |                                           |                          |
|---------------|-----------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                                      | ÖĞRETİM ÜYESİ            |
| 08.30 - 09.15 | Teorik Ders     | Karın ağrısı olan hastaya yaklaşım        | DR. GÜL PAMUKÇU GÜNAYDIN |
| 09.30 - 10.15 | Teorik Ders     | Hipertansif hastaya yaklaşım              |                          |
| 10.30 - 11.15 | Teorik Ders     | Diyabetik aciller: Hipoglisemi, DKA, NKHK |                          |
| 11.30-12.15   | Teorik Ders     | Adli Rapor yazma                          |                          |
| ÖĞLE TATİLİ   |                 |                                           |                          |
| 13.30 - 14.15 | Pratik Uygulama | KLİNİK EĞİTİM SAATİ – Grup B              | DR. ŞERVAN GÖKHAN        |
| 14.30 - 15.15 | Pratik Uygulama |                                           |                          |
| 15.30 - 16.15 | Pratik Uygulama |                                           |                          |
| 16.30- 17.15  | Pratik Uygulama |                                           |                          |

### 7.GÜN: Semptomdan Tanıya ve Adli Tıp

**Amaç:** Öğrencilerin kritik hastalarda hava yolu, solunum ve dolaşım stabilizasyonu önceliğini kavramasını ve ayırıcı tanı yapmasını ve usüle uygun adli rapor yazmasını sağlamaktır.

#### Öğrenim Hedefleri:

Öğrenciler

- 3) Senaryolar yolu ile değişik vakaları yönetirler.
- 4) Karın ağrısı şikayeti olan hastada ayırıcı tanı yapar ve tedavi önceliklerini belirler.
- 5) Acil servis şartlarında hipertansif acil ve ivedi durum ayırıcı tanısını yapar ve tedavi önceliklerini belirler.
- 6) Acil servis şartlarında diyabetik acil durumlar arasında ayırıcı tanı yapar ve tedavi önceliklerini belirler.
- 7) Yönetmelik ve hukuka uygun olarak adli rapor yazabilirler.

| 8.GÜN         |                 |                                |                          |
|---------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------|
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                           | ÖĞRETİM ÜYESİ            |
| 08.30 - 09.15 | Teorik Ders     | Zehirlenen hastaya yaklaşım    | DR. FATİH AHMET KAHRAMAN |
| 09.30 - 10.15 | Teorik Ders     | Toksidromlar                   |                          |
| 10.30 - 11.15 | Teorik Ders     | Sık karşılaşılan zehirlenmeler |                          |
| ÖĞLE TATİLİ   |                 |                                |                          |
| 13.30 - 14.15 | Pratik Uygulama | KLİNİK EĞİTİM SAATİ - Grup C   | DR. ÇAĞDAŞ YILDIRIM      |
| 14.30 - 15.15 | Pratik Uygulama |                                |                          |
| 15.30 - 16.15 | Pratik Uygulama |                                |                          |
| 16.30- 17.15  | Pratik Uygulama |                                |                          |

### 8.GÜN: Toksikoloji Modülü

**Amaç:** Öğrencilerin zehirlenme nedeniyle acil servise başvuran hastanın yönetimi esaslarını kavramasını sağlamaktır.

#### Öğrenim Hedefleri:

Öğrenciler

1. Acil serviste hasta yönetiminde ‘zehirlenme ve aşırı doz alımı’ kavramlarını ayırıcı tanıda düşünür.
2. Acil serviste zehirlenen hastanın yönetiminde havayolu, solunum ve dolaşım güvenliğini sağlar.
3. Acil serviste uygulanan dekontaminasyon yöntemlerini uygular.
4. Zehirlenen hastaya acil serviste uygulanan antidot tedavisi yöntemlerini uygular.
5. Senaryolar yolu ile değişik vakaları yönetirler.

| 9.GÜN         |                 |                                       |                     |
|---------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------|
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                                  | ÖĞRETİM ÜYESİ       |
| 09.30 – 10.15 | Teorik Ders     | Acil serviste multi travma yönetimi-1 | DR. MEHMET ERGİN    |
| 10.30 – 11.15 | Teorik Ders     | Acil serviste multi travma yönetimi-2 |                     |
| 09.30 – 10.15 | Teorik Ders     | Travma bakımında özel hasta grupları  |                     |
| ÖĞLE TATİLİ   |                 |                                       |                     |
| 13.30 - 14.15 | Pratik Uygulama | KLİNİK EĞİTİM SAATİ TÜM GRUPLAR       | TÜM ÖĞRETİM ÜYELERİ |
| 14.30 - 15.15 | Pratik Uygulama |                                       |                     |
| 15.30 - 16.15 | Pratik Uygulama |                                       |                     |

### 9.GÜN: Travma Modülü

**Amaç:** Öğrencilerin travma hastalarında hava yolu, solunum ve dolaşım stabilizasyonu önceliğini kavramasını ve ayırıcı tanı yapmasını sağlamaktır.

#### Öğrenim Hedefleri:

Öğrenciler

1. Travma nedeniyle acil servise getirilen hastanın birincil bakışını yapar.
2. Travma nedeniyle acil servise getirilen hastanın ikincil bakışını yapar.
3. Travma hastasının yönetiminde radyolojik ve laboratuvar tetkik istem esaslarını göre tetkik ister.
4. Farklı yaş gruplarında travma bakımının farklılıklarını bilir ve bu esasları uygular.

| 10.GÜN        |                                 |                     |
|---------------|---------------------------------|---------------------|
| SAAT          | ETKİNLİK                        | ÖĞRETİM ÜYESİ       |
| 08.30 - 09.30 | YAZILI SINAV                    | TÜM ÖĞRETİM ÜYELERİ |
| 09.30 - 10.00 | YAZILI SINAVLARININ AÇIKLANMASI |                     |
| 10.30 - 12.00 | UYGULAMA SINAVI                 |                     |
| ÖĞLE TATİLİ   |                                 |                     |
| 13.30 - 17.30 | SÖZLÜ SINAV                     | TÜM ÖĞRETİM ÜYELERİ |

| ACİL TIP STAJI |                                                                               |                                                      |                                                                                   |                                                                          |                                                                            |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| GÜN            | 1                                                                             | 2                                                    | 3                                                                                 | 4                                                                        | 5                                                                          |
| 08.30-09.15    | Teorik Ders<br>Acil Tıp Stajının Tanıtılması<br>Dr. Çağdaş Yıldırım           | Teorik Ders<br>Temel EKG-1<br>Dr. Ayhan Özhasenekler | Teorik Ders<br>Erişkin Temel Yaşam Desteği<br>Dr. Gülhan Kurtoglu Çelik           | Teorik Ders<br>Ölümcul Ritimler ve Yönetimi-I<br>Dr. Havva Şahin Kavaklı | Teorik Ders<br>Şoktaki Hastaya Yaklaşım<br>Dr. Fatih Tanrıverdi            |
| 09.30-10.15    | Teorik Ders<br>Acil Tıp Nedir?<br>Dr. Çağdaş Yıldırım                         | Teorik Ders<br>Temel EKG-2<br>Dr. Ayhan Özhasenekler | Teorik Ders<br>Temel Havayolu Gereçleri ve Kullanımı<br>Dr. Gülhan Kurtoglu Çelik | Teorik Ders<br>Ölümcul Ritimler ve Yönetimi-I<br>Dr. Havva Şahin Kavaklı | Teorik Ders<br>Göğüs Ağrısı Olan Hastaya Yaklaşım<br>Dr. Fatih Tanrıverdi  |
| 10.30-11.15    | Teorik Ders<br>Hasta/Hekim İlişkisi-Ölüm Haberi Vermek<br>Dr. Çağdaş Yıldırım | Teorik Ders<br>Temel EKG-3<br>Dr. Ayhan Özhasenekler | Teorik Ders<br>İleri Havayolu Gereçleri ve Kullanımı<br>Dr. Gülhan Kurtoglu Çelik | Teorik Ders<br>Ölümcul Ritimler ve Yönetimi-I<br>Dr. Havva Şahin Kavaklı | Teorik Ders<br>Nefes Darlığı olan Hastaya Yaklaşım<br>Dr. Fatih Tanrıverdi |
| 11.30-12.15    | Teorik Ders<br>Acil Serviste Konsultasyon<br>Dr. Çağdaş Yıldırım              |                                                      |                                                                                   |                                                                          |                                                                            |
| 12.15-13.30    | ÖĞLE ARASI                                                                    | ÖĞLE ARASI                                           | ÖĞLE ARASI                                                                        | ÖĞLE ARASI                                                               | ÖĞLE ARASI                                                                 |
| 13.30-14.15    | Teorik Ders                                                                   | Pratik Ders                                          | Pratik Ders                                                                       | Pratik Ders                                                              | Pratik Ders                                                                |
|                | Yara Kapama Teknikleri-I                                                      | Yara Kapama Teknikleri (Tüm Gruplar)                 | Ritm tanıma (Tüm Gruplar)                                                         | Basit Yaşam Desteği                                                      | İKYD Senaryolar Grup A                                                     |
|                | Dr. Alp Şener                                                                 | Dr. Alp Şener/Dr. Fatih Ahmet Kahraman               | Dr. Ayhan Özhasenekler                                                            | Dr. Gül Pamukçu Günaydın                                                 | Dr. Gülhan Kurtoglu Çelik                                                  |
| 14.30-15.15    | Teorik Ders                                                                   | Pratik Ders                                          | Pratik Ders                                                                       | Pratik Ders                                                              | Pratik Ders                                                                |
|                | Yara Kapama Teknikleri-II                                                     | Yara Kapama Teknikleri (Tüm Gruplar)                 | Ritm tanıma (Tüm Gruplar)                                                         | Havayolu Yönetimi                                                        | İKYD Senaryolar Grup A                                                     |
|                | Dr. Alp Şener                                                                 | Dr. Alp Şener/Dr. Fatih Ahmet Kahraman               | Dr. Ayhan Özhasenekler                                                            | Dr. Çağdaş Yıldırım                                                      | Dr. Gülhan Kurtoglu Çelik                                                  |
| 15.30-16.15    | Pratik Ders                                                                   | Pratik Ders                                          | Pratik Ders                                                                       | Pratik Ders                                                              | Pratik Ders                                                                |
|                | Acil Serviste Çalışmak                                                        | Yara Kapama Teknikleri (Tüm Gruplar)                 | Ritm tanıma (Tüm Gruplar)                                                         | Defibrilatör Kullanımı                                                   | İKYD Senaryolar Grup B                                                     |
|                | Dr. Çağdaş Yıldırım                                                           | Dr. Alp Şener/Dr. Fatih Ahmet Kahraman               | Dr. Ayhan Özhasenekler                                                            | Dr. Fatih Tanrıverdi                                                     | Dr. Mehmet Ergin                                                           |
| 16.30-17.15    | Pratik Ders                                                                   | Pratik Ders                                          |                                                                                   |                                                                          | Pratik Ders                                                                |
|                | Acil Serviste Çalışmak                                                        | Yara Kapama Teknikleri (Tüm Gruplar)                 |                                                                                   |                                                                          | İKYD Senaryolar Grup B                                                     |
|                | Dr. Çağdaş Yıldırım                                                           | Dr. Alp Şener/Dr. Fatih Ahmet Kahraman               |                                                                                   |                                                                          | Dr. Mehmet Ergin                                                           |

| ACİL TIP STAJI |                                                                            |                                                                                     |                                                                                 |                                                                             |            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| GÜN            | 6                                                                          | 7                                                                                   | 8                                                                               | 9                                                                           | 10         |
| 08.30-09.15    | Teorik Ders<br>Olgularla Acil Tıp-<br>I<br>Dr. Şervan Gökhan               | Teorik Ders<br>Karın Ağrısı Olan<br>Hastaya Yaklaşım<br>Dr. Gül Pamukçu<br>Günaydın | Teorik Ders<br>Zehirlenen Hastaya<br>Yaklaşım<br>Dr. Fatih Ahmet<br>Kahraman    | Teorik Ders<br>Multitravma<br>Yönetimi -I<br>Dr. Mehmet Ergin               | SINAV      |
| 09.30-10.15    | Teorik Ders<br>Olgularla Acil Tıp-<br>II<br>Dr. Şervan Gökhan              | Teorik Ders<br>Hipertansif Aciller<br>Dr. Gül Pamukçu<br>Günaydın                   | Teorik Ders<br>Toksidromlar<br>Dr. Fatih Ahmet<br>Kahraman                      | Teorik Ders<br>Multitravma<br>Yönetimi -II<br>Dr. Mehmet Ergin              |            |
| 10.30-11.15    | Teorik Ders<br>Olgularla Acil Tıp-<br>III<br>Dr. Şervan Gökhan             | Teorik Ders<br>Diyabetik Aciller<br>Dr. Gül Pamukçu<br>Günaydın                     | Teorik Ders<br>Sık Karşılaşılan<br>Zehirlenmeler<br>Dr. Fatih Ahmet<br>Kahraman | Teorik Ders<br>Travmada Özellikli<br>Gruplar<br>Dr. Mehmet Ergin            |            |
| 11.30-12.15    |                                                                            | Teorik Ders<br>Adli Rapor Yazma<br>Dr. Gül Pamukçu<br>Günaydın                      |                                                                                 |                                                                             |            |
| 12.15-13.30    | ÖĞLE ARASI                                                                 | ÖĞLE ARASI                                                                          | ÖĞLE ARASI                                                                      | ÖĞLE ARASI                                                                  | ÖĞLE ARASI |
| 13.30-14.15    | Pratik Ders<br>Klinik Eğitim Saati<br>Grup A<br>Dr. Havva Şahin<br>Kavaklı | Pratik Ders<br>Klinik Eğitim Saati<br>Grup B<br>Dr. Şervan Gökhan                   | Pratik Ders<br>Klinik Eğitim Saati<br>Grup C<br>Dr. Fatih<br>Tanrıverdi         | Pratik Ders<br>Klinik Eğitim Saati<br>Tüm Gruplar<br>Tüm Öğretim<br>Üyeleri | SINAV      |
| 14.30-15.15    | Teorik Ders<br>Klinik Eğitim Saati<br>Grup A<br>Dr. Havva Şahin<br>Kavaklı | Teorik Ders<br>Klinik Eğitim Saati<br>Grup B<br>Dr. Şervan Gökhan                   | Teorik Ders<br>Klinik Eğitim Saati<br>Grup C<br>Dr. Fatih<br>Tanrıverdi         | Teorik Ders<br>Klinik Eğitim Saati<br>Tüm Gruplar<br>Tüm Öğretim<br>Üyeleri |            |
| 15.30-16.15    | Teorik Ders<br>Klinik Eğitim Saati<br>Grup A<br>Dr. Havva Şahin<br>Kavaklı | Teorik Ders<br>Klinik Eğitim Saati<br>Grup B<br>Dr. Şervan Gökhan                   | Teorik Ders<br>Klinik Eğitim Saati<br>Grup C<br>Dr. Fatih<br>Tanrıverdi         | Teorik Ders<br>Klinik Eğitim Saati<br>Tüm Gruplar<br>Tüm Öğretim<br>Üyeleri |            |
| 16.30-17.15    |                                                                            |                                                                                     |                                                                                 |                                                                             |            |



### Acil Tıp Stajı İçin Kaynak Önerileri

1. 2010 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science with Treatment Recommendations and 2010 American Heart Association and American Red Cross International Consensus on First Aid Science with Treatment Recommendations. Circulation 2010; 122: S249.
2. 2015 American Heart Association Guidelines Update for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care, Circulation. 2015; 132.
3. Advanced Trauma Life Support Course Book. American College of Surgeons, 2010.
4. First Aid For The: Acil Tıp Yeterlilik Sınavı. Şervan Gökhan, Ayhan Özhasenekler (Editörler); Nobel Tıp Kitapevi, 2016.
5. Tintinalli Acil Tıp: Kapsamlı Bir Çalışma Kılavuzu. Yıldırar Çete, Arzu Denizbaşı, Arif Alper Çevik, Cem Oktay, Rıdvan Atilla (Editörler); Nobel Tıp Kitabevleri, 2016.
6. Rosen's Emergency Medicine: Concepts and Clinical Practice. John Marks, Robert Hockberger, Ron Walls (Editors); Elsevier Saunders.
7. Strauss and Mayer's Acil Servis Yönetimi. Şervan Gökhan, Ayhan Özhasenekler, Mehmet Ergin (Editörler), Nobel Tıp Kitapevi, 2017.
8. Kanıta Dayalı Travma Yönetimi Kurs (KADAT) Kitabı. Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Acil Tıp Anabilim Dalı, Eskişehir, 2016.
9. Uptodate ve Acilci.net web siteleri

**2021 - 2022 ACADEMIC YEAR**  
**PHASE V – EMERGENCY MEDICINE INTERNSHIP PROGRAM**

**INTRODUCTION**

**Period for Training**

10 Working Days

Training program will be applied for 8 times during academic year, that will be four times for Turkish program and four for English program.

**Location for Training**

Theoretical lessons are performed at the Ankara City Hospital.

Practical lessons are performed at the building of Ankara City Hospital Emergency Medicine Department and Faculty of Medicine Simulation Laboratory.

**Head of Department**

Şervan GÖKHAN, MD, EP, Prof.

**Internship Supervisor:**

Çağdaş YILDIRIM, MD, EP, Assist. Prof.

**Trainers:**

Şervan GÖKHAN, MD, EP, Prof.

Ayhan ÖZHASENEKLER, MD, EP, Prof.

Havva Şahin KAVAKLI, MD, EP, Prof.

Gülhan Kurtoğlu Çelik, MD; EP, Assoc. Prof.

Mehmet Ergin, MD; EP, Assoc. Prof.

Fatih TANRIVERDİ, MD, EP, Assist. Prof.

Çağdaş YILDIRIM, MD, EP, Assist. Prof.

Gül Pamukçu GÜNAYDIN, EP, Assist. Prof.

Alp ŞENER, EP, Assist. Prof.

Fatih Ahmet KAHRAMAN, EP, Assist. Prof.

## QUANTIFICATION & ASSESSMENT

The students are assessed by three methods at the end of internship program:

1. Written examination: Examination includes multiple-choice, open-ended, true- false and complementary questions. This is to measure students' level of knowledge. **This is the rule that students must have at least 60 points from written exam to get right to enter oral and practical exams. Otherwise, students are accepted as unsuccessful for emergency medicine internship program.**
2. Oral examination: A grand jury including two or three lecturers make test about ability to take medical history, perform physical exam, make differential diagnosis and organize treatment.
3. Practical Exam: A grand jury including three lecturers make test about ability to manage airway, evaluate ECG and use defibrillator.

The contribution to the overall score for each exam is 40%, 40% and 20% respectively.

The overall scores is calculated by points of written, oral and practical exam according to rule – mentioned before – for students who have 60 points at least from written exam. Finally, decision about status of success or failure are made.

## THE OBJECTIVES of INTERNSHIP at EMERGENCY MEDICINE

1. The aim is to gain knowledge and skills to make decision about prediagnosis or diagnosis for diseases that are seen frequently and/or can be lethal or cripple while considering objectives of National Core Curriculum.
2. The aim is to raise as doctors who have quality to investigate and inquire, make professional decision according to ethical rules, manage patient and his/her family in holistic approach and can empathy.

## LEARNING OBJECTIVES

**At the end of internship in emergency medicine; students have ability to**

1. Take medical history from patient and his/her relatives.
2. Evaluate general status of patients.
3. Measure vital sings and evaluate results.
4. Perform physical exam that is focused on complaints.
5. Record and present anamnesis and physical exam.
6. Can decide basic laboratory (complete blood count, urinary test, biochemical parameters, ECG) and radiological tests according to results of anamnesis and physical exam, can interpret the result of tests, can make diagnosis of the lethal diseases that need urgent procedures and can manage patient at the setting of emergency department.
7. Can identify patients who are in need of urgent treatment, can support airway, breathing and circulation status for critical patients and can decide about transport him/her to other facilities for further treatment.
8. Can apply rules about how to request consultation.
9. Can communicate with patient and patients' relatives.
10. Can communicate with other health professionals
11. Can communicate with his/her trainers in respectful manner.
12. Can understand importance of effective communication for patient – physician and physician – physician relationship.

## EMERGENCY MEDICINE INTERNSHIP PROGRAM

| 1.Day         |          |                                                                |                     |
|---------------|----------|----------------------------------------------------------------|---------------------|
| TIME          | ACTIVITY | SUBJECT                                                        | LECTURER            |
| 08.30 - 09.00 | Lecture  | Introduction to EM program                                     | DR. ÇAĞDAŞ YILDIRIM |
| 09:15 – 10.00 | Lecture  | What is emergency medicine                                     |                     |
| 10.15 - 11.00 | Lecture  | Pateint – Physician Interaction/<br>Giving news of death at ED |                     |
| 11.15 - 12.00 | Lecture  | Consultation in ED                                             |                     |
| LUNCH BREAK   |          |                                                                |                     |
| 13.30 - 14.15 | Lecture  | Wound Repair Techniques in ED-1                                | DR. ALP ŞENER       |
| 14.30 - 15.15 | Lecture  | Wound Repair Techniques in ED-2                                |                     |
| 15.30 - 16.30 | Practice | Working in ED                                                  | DR. ÇAĞDAŞ YILDIRIM |
| 16.30-17.15   | Practice | Working in ED                                                  |                     |

### 1.DAY: Communication skills at ED and Wound Repair Techniques

**Goal:** To increase level of communication skills in the field of health.

#### Learning Objectives:

1. Can provide effective communication between physician and patients.
2. Can provide effective communication between physician and other health professionals.
3. Can perform wound care and basic procedure.

| 2.DAY         |          |                                       |                                        |
|---------------|----------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| TIME          | ACTIVITY | SUBJECT                               | LECTURER                               |
| 08.30 – 09.15 | Lecture  | Basic ECG – 1                         | DR. AYHAN ÖZHASENEKLER                 |
| 09.30 – 10.15 | Lecture  | Basic ECG – 2                         |                                        |
| 10.30 - 11.15 | Lecture  | Basic ECG – 3                         |                                        |
| LUNCH BREAK   |          |                                       |                                        |
| 13.30 - 15.15 | Practice | Wound Closure Techniques (All Groups) | DR. ALP ŞENER/DR. FATİH AHMET KAHRAMAN |
| 15.30 - 17.15 | Practice | Wound Closure Techniques (All Groups) | DR. ALP ŞENER/DR. FATİH AHMET KAHRAMAN |

### 2.DAY: ECG Module

**Goal:** To teach students the fundamentals for ECG and arrhythmia management.

#### Learning Objectives:

The students

1. Can interpret ECG together clinical status.
2. Can diagnose rhythm disorder
3. Can treat rhythm disorders successfully.
4. Can decide when consultation is required for a patient with rhythm disorder.
5. Can perform wound care and basic procedure.

| 3.DAY         |          |                                      |                           |
|---------------|----------|--------------------------------------|---------------------------|
| TIME          | ACTIVITY | SUBJECT                              | LECTURER                  |
| 08.30 – 09.15 | Lecture  | Adult basic life support             | DR. GÜLHAN KURTOĞLU ÇELİK |
| 09.30 – 10.15 | Lecture  | Basic airway devices and its’ use    |                           |
| 10.30 – 11.15 | Lecture  | Advanced airway devices and its’ use |                           |
| LUNCH BREAK   |          |                                      |                           |
| 13.30 - 14.15 | Practice | Rhytm recognition (All Groups)       | DR. AYHAN ÖZHASENEKLER    |
| 14.30 - 15.15 | Practice |                                      |                           |
| 15.30 - 16.15 | Practice |                                      |                           |

### 3.DAY: Basic Life Support And Airway Module

**Goal:** To teach students how to perform basic medical procedures when they face with sudden cardiac arrest and/or respiratory arrest.

#### Learning Objectives:

The students

1. Can perform basic life support procedures sequentially.
2. Can perform basic and advanced airway procedures for patients with dyspnea.
3. Can diagnose rhythm disorder

| 4.DAY         |          |                                   |                          |
|---------------|----------|-----------------------------------|--------------------------|
| TIME          | ACTIVITY | SUBJECT                           | LECTURER                 |
| 08.30 – 09.15 | Lecture  | Management of lethal arrhythmias  | DR. HAVVA ŞAHİN KAVAKLI  |
| 09.30 – 10.15 | Lecture  | Management of lethal arrhythmias  |                          |
| 10.30 – 11.15 | Lecture  | Management of lethal arrhythmias  |                          |
| LUNCH BREAK   |          |                                   |                          |
| 13.30 - 14.15 | Practice | Basic Life Support (Groups A,B,C) | DR. GÜL PAMUKÇU GÜNAYDIN |
| 14.30 - 15.15 | Practice | Defibrilator (Groups A,B,C)       | DR. ÇAĞDAŞ YILDIRIM      |
| 15.30 - 16.15 | Practice | Airway Management (Groups A.B.C)  | DR. FATİH TANRIVERDİ     |

### 4.DAY: Advanced Life Support Module

**Goal:** To teach students how to perform advanced medical procedures when they face with sudden cardiac arrest and/or respiratory arrest or pre-arrest status.

#### Learning Objectives:

The students

1. Can diagnose arrest rhythms and treat successfully.
2. Can diagnose rhythm disorders that cause unstable or stable clinical status and manage case successfully.
3. Can use defibrillator to perform defibrillation and cardioversion.
4. Can perform basic life support procedures sequentially.
5. Can perform basic and advanced airway procedures for patients with dyspnea.

| 5.DAY         |          |                                       |                           |
|---------------|----------|---------------------------------------|---------------------------|
| TIME          | ACTIVITY | SUBJECT                               | LECTURER                  |
| 08.45 - 09.45 | Lecture  | Approach to a patient with shock      | DR. FATİH TANRIVERDİ      |
| 10.00 – 10.40 | Lecture  | Approach to a patient with chest pain |                           |
| 11.00 - 12.00 | Lecture  | Approach to a patient with dyspnea    |                           |
| LUNCH BREAK   |          |                                       |                           |
| 13.30 - 14.15 | Practice | ACLS scenarios Group A                | DR. GÜLHAN KURTOĞLU ÇELİK |
| 14.30- 15.15  | Practice | ACLS scenarios Group B                |                           |
| 15.30- 16.15  | Practice | ACLS scenarios Group C                | DR. MEHMET ERGİN          |
| 16.30-17.15   | Practice | ACLS scenarios Group D                |                           |

### 5.DAY: Hemodynamic Instability Module

**Goal:** To make students understand the priority of stabilization of airway, breathing and circulation for critical patients and make differential diagnosis at ED.

#### Learning Objectives:

The students:

1. Can determine priorities for patients with shock, make differential diagnosis and treat underlying reason at ED.
2. Can make differential diagnosis and determine treatment priorities for patients with chest pain at ED.
3. Can make differential diagnosis and determine treatment priorities for patients with dyspnea at ED.
4. Can diagnose rhythm disorders that cause unstable or stable clinical status and manage case successfully.

| 6.DAY         |          |                                   |                      |
|---------------|----------|-----------------------------------|----------------------|
| TIME          | ACTIVITY | SUBJECT                           | LECTURER             |
| 08.30 - 09.15 | Lecture  | Emergency Medicine with Cases-I   | DR. ŞERVAN GÖKHAN    |
| 09.30 - 10.15 | Lecture  | Emergency Medicine with Cases-II  |                      |
| 10.30 - 11.15 | Lecture  | Emergency Medicine with Cases-III |                      |
| LUNCH BREAK   |          |                                   |                      |
| 13.30 - 14.15 | Practice | Clinical Practice – Group A       | DR. HAVVA Ş. KAVAKLI |
| 14.30 - 15.15 | Practice |                                   |                      |
| 15.30 - 16.15 | Practice |                                   |                      |
| 16.30- 17.15  | Practice |                                   |                      |

### 6. DAY: Diagnostic Module

**Goal:** To make students understand the priority of stabilization of airway, breathing and circulation for critical patients and make differential diagnosis at ED.

#### Learning Objectives:

The students:

- 1.Can make differential diagnosis and determine treatment priorities for patients with loss of conscious at ED.
- 2.Can make differential diagnosis and determine treatment priorities for patients with headache at ED.
- 3.Can make differential diagnosis and determine treatment priorities for patients with convulsion at ED.
- 4.Can manage different cases through scenarios

| 7.DAY         |          |                                                 |                          |
|---------------|----------|-------------------------------------------------|--------------------------|
| TIME          | ACTIVITY | SUBJECT                                         | LECTURER                 |
| 08.30 - 09.15 | Lecture  | Approach to a patient with abdominal pain       | DR. GÜL PAMUKÇU GÜNAYDIN |
| 09.30 - 10.15 | Lecture  | Approach to a patient with hypertension         |                          |
| 10.30 - 11.15 | Lecture  | Diabetic Emergencies<br>Hypoglycemia, DKA, NKHC |                          |
| 11.30-12.15   | Lecture  | Writing a Forensic Report                       |                          |
| LUNCH BREAK   |          |                                                 |                          |
| 13.30 - 14.15 | Practice | Clinical Practice – Group B                     | DR. ŞERVAN GÖKHAN        |
| 14.30 - 15.15 | Practice |                                                 |                          |
| 15.30 - 16.15 | Practice |                                                 |                          |
| 16.30- 17.15  | Practice |                                                 |                          |

### 7. DAY: Diagnostic and Forensic Medicine Module

**Goal:** To make students understand the priority of stabilization of airway, breathing and circulation for critical patients and make differential diagnosis and to ensure that students write forensic reports in accordance with the procedure at ED.

#### Learning Objectives:

The students:

1. Can make differential diagnosis and determine treatment priorities for patients with abdominal pain at ED.
2. Can make differential diagnosis for hypertensive urgent and emergent status and determine treatment priorities for patients with loss of conscious at ED
3. Can make differential diagnosis between diabetic emergencies and determine treatment priorities for patients with loss of conscious at ED.
4. Can manage different cases through scenarios
5. Can write forensic reports in accordance with the regulation and law.

| 8.DAY         |          |                                         |                          |
|---------------|----------|-----------------------------------------|--------------------------|
| TIME          | ACTIVITY | SUBJECT                                 | LECTURER                 |
| 08.30 - 09.15 | Lecture  | Approach to a patient with intoxication | DR. FATİH AHMET KAHRAMAN |
| 09.30 – 10.15 | Lecture  | Toxidromes                              |                          |
| 10.30 – 11.15 | Lecture  | Common Poisoning                        |                          |
| LUNCH BREAK   |          |                                         |                          |
| 13.30 - 14.15 | Practice | Clinical Practice – Group C             | DR. FATİH TANRIVERDİ     |
| 14.30 - 15.15 | Practice |                                         |                          |
| 15.30 - 16.15 | Practice |                                         |                          |
| 16.30- 17.15  | Practice |                                         |                          |

### 8.DAY: Toxicology Module

**Goal:** To make students understand fundamentals for management of patients admitted to ED due to poisoning

#### Learning Objectives:

The students

1. Can consider 'poisoning and overdosing' terms in differential diagnosis while managing patients at ED.
2. Can provide security chain for airway, breathing and circulation while managing patients intoxicated
3. Can perform decontamination methods at ED.
4. Can perform antidotal treatment at ED for patients intoxicated.
5. Can manage different cases through scenarios

| 9.DAY         |          |                                       |                  |
|---------------|----------|---------------------------------------|------------------|
| TIME          | ACTIVITY | SUBJECT                               | LECTURER         |
| 09.30 – 10.15 | Lecture  | Multi trauma management at ED-1       | DR. MEHMET ERGİN |
| 10.30 – 11.15 | Lecture  | Multi trauma management at ED-1       |                  |
| 09.30 – 10.15 | Lecture  | Trauma care in special patient groups |                  |
| LUNCH BREAK   |          |                                       |                  |
| 13.30 - 14.15 | Practice | Clinical Practice – All Groups        | ALL LECTURERS    |
| 14.30 - 15.15 | Practice |                                       |                  |
| 15.30 - 16.15 | Practice |                                       |                  |

### 9.DAY: Trauma Module

**Goal:** To make students understand the priority of stabilization of airway, breathing and circulation for trauma patients and make differential diagnosis at ED.

#### Learning Objectives:

The students

6. Can perform primary exam of patients admitted to ED due to trauma
7. Can perform secondary exam of patients admitted to ED due to trauma.
8. Can plan laboratory and radiological tests according to basis of care for trauma.
9. Can know differences in trauma care between different age groups and apply these rules.
10. Can manage different cases through scenarios

| 10.DAY        |                                    |               |
|---------------|------------------------------------|---------------|
| TIME          | ACTIVITY                           | LECTURER      |
| 08.30 - 09.30 | WRITTEN EXAM                       | ALL LECTURERS |
| 09.30 - 10.00 | ANNOUNCING RESULTS OF WRITTEN EXAM |               |
| 10.30 - 12.00 | PRACTICAL EXAM                     |               |
| LUNCH BREAK   |                                    |               |
| 13.30 - 17.30 | ORAL EXAM                          | ALL LECTURERS |



| EMERGENCY MEDICINE INTERNSHIP |                                                                                            |                                                                                            |                                                                       |                                                                        |                                                                                   |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| DAY                           | 1                                                                                          | 2                                                                                          | 3                                                                     | 4                                                                      | 5                                                                                 |
| 08.30-09.15                   | Lecture<br>Introduction to EM program<br>Dr. Çağdaş Yıldırım                               | Lecture<br>Basic ECG-I<br>Dr. Ayhan Özhasenekler                                           | Lecture<br>Adult Basic Life Support<br>Dr. Gülhan Kurtoglu Çelik      | Lecture<br>Management of Lethal Rhythms-I<br>Dr. Havva Şahin Kavaklı   | Lecture<br>Approach to a patient with shock<br>Dr. Fatih Tanrıverdi               |
| 09.30-10.15                   | Lecture<br>What is emergency medicine?<br>Dr. Çağdaş Yıldırım                              | Lecture<br>Basic ECG-II<br>Dr. Ayhan Özhasenekler                                          | Lecture<br>Basic Airway Management<br>Dr. Gülhan Kurtoglu Çelik       | Lecture<br>Management of Lethal Rhythms-II<br>Dr. Havva Şahin Kavaklı  | Lecture<br>Approach to a patient with chest pain<br>Dr. Fatih Tanrıverdi          |
| 10.30-11.15                   | Lecture<br>Patient/Physician Interaction-Giving news of death at ED<br>Dr. Çağdaş Yıldırım | Lecture<br>Basic ECG-III<br>Dr. Ayhan Özhasenekler                                         | Lecture<br>Advanced Airway Management<br>Dr. Gülhan Kurtoglu Çelik    | Lecture<br>Management of Lethal Rhythms-III<br>Dr. Havva Şahin Kavaklı | Lecture<br>Approach to a patient with shortness of breath<br>Dr. Fatih Tanrıverdi |
| 11.30-12.15                   | Lecture<br>Consultation in ED<br>Dr. Çağdaş Yıldırım                                       |                                                                                            |                                                                       |                                                                        |                                                                                   |
| 12.15-13.30                   | <b>LUNCH BREAK</b>                                                                         | <b>LUNCH BREAK</b>                                                                         | <b>LUNCH BREAK</b>                                                    | <b>LUNCH BREAK</b>                                                     | <b>LUNCH BREAK</b>                                                                |
| 13.30-14.15                   | Lecture<br>Wound Closure Techniques -I<br>Dr. Alp Şener                                    | Practice<br>Wound Closure Techniques(All Groups)<br>Dr. Alp Şener/Dr. Fatih Ahmet Kahraman | Practice<br>Rhythm recognition (All Groups)<br>Dr. Ayhan Özhasenekler | Practice<br>Basic Life Support<br>Dr. Gül Pamukçu Günaydın             | Practice<br>ACLS Scenarios Group A<br>Dr. Gülhan Kurtoglu Çelik                   |
| 14.30-15.15                   | Lecture<br>Wound Closure Techniques -II<br>Dr. Alp Şener                                   | Practice<br>Wound Closure Techniques(All Groups)<br>Dr. Alp Şener/Dr. Fatih Ahmet Kahraman | Practice<br>Rhythm recognition (All Groups)<br>Dr. Ayhan Özhasenekler | Practice<br>Airway Management<br>Dr. Çağdaş Yıldırım                   | Practice<br>ACLS Scenarios Group B<br>Dr. Gülhan Kurtoglu Çelik                   |
| 15.30-16.15                   | Practice<br>Working in ED<br>Dr. Çağdaş Yıldırım                                           | Practice<br>Wound Closure Techniques(All Groups)<br>Dr. Alp Şener/Dr. Fatih Ahmet Kahraman | Practice<br>Rhythm recognition (All Groups)<br>Dr. Ayhan Özhasenekler | Practice<br>Defibrillator<br>Dr. Fatih Tanrıverdi                      | Practice<br>ACLS Scenarios Group C<br>Dr. Mehmet Ergin                            |
| 16.30-17.15                   | Practice<br>Working in ED<br>Dr. Çağdaş Yıldırım                                           | Practice<br>Wound Closure Techniques(All Groups)<br>Dr. Alp Şener/Dr. Fatih Ahmet Kahraman | Practice<br>Rhythm recognition (All Groups)<br>Dr. Ayhan Özhasenekler |                                                                        | Practice<br>ACLS Scenarios Group D<br>Dr. Mehmet Ergin                            |

| EMERGENCY MEDICINE INTERNSHIP |                                                                   |                                                                                  |                                                                             |                                                                |                    |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|
| DAY                           | 6                                                                 | 7                                                                                | 8                                                                           | 9                                                              | 10                 |
| 08.30-09.15                   | Lecture<br>Emergency Medicine with Cases-I<br>Dr. Şervan Gökhan   | Lecture<br>Approach to a patient with abdominal pain<br>Dr. Gül Pamukçu Günaydın | Lecture<br>Approach to a patient with poisoning<br>Dr. Fatih Ahmet Kahraman | Lecture<br>Multitrauma Management-I<br>Dr. Mehmet Ergin        | <b>EXAM</b>        |
| 09.30-10.15                   | Lecture<br>Emergency Medicine with Cases-II<br>Dr. Şervan Gökhan  | Lecture<br>Hypertensive Emergencies                                              | Lecture<br>Toxidromes<br>Dr. Fatih Ahmet Kahraman                           | Lecture<br>Multitrauma Management-I<br>Dr. Mehmet Ergin        |                    |
| 10.30-11.15                   | Lecture<br>Emergency Medicine with Cases-III<br>Dr. Şervan Gökhan | Lecture<br>Diabetic Emergencies<br>Dr. Gül Pamukçu Günaydın                      | Lecture<br>Common Poisonings<br>Dr. Fatih Ahmet Kahraman                    | Lecture<br>Special Populations with Trauma<br>Dr. Mehmet Ergin |                    |
| 11.30-12.15                   |                                                                   | Lecture<br>Writing a Forensic Report<br>Dr. Gül Pamukçu Günaydın                 |                                                                             |                                                                |                    |
| 12.15-13.30                   | <b>LUNCH BREAK</b>                                                | <b>LUNCH BREAK</b>                                                               | <b>LUNCH BREAK</b>                                                          | <b>LUNCH BREAK</b>                                             | <b>LUNCH BREAK</b> |
| 13.30-14.15                   | Practice<br>Clinical Practice Group A<br>Dr. Havva Şahin Kavaklı  | Practice<br>Clinical Practice Group B<br>Dr. Şervan Gökhan                       | Practice<br>Clinical Practice Group C<br>Dr. Fatih Tanrıverdi               | Practice<br>Clinical Practice All Groups<br>All Lecturers      | <b>EXAM</b>        |
| 14.30-15.15                   | Practice<br>Clinical Practice Group A<br>Dr. Havva Şahin Kavaklı  | Practice<br>Clinical Practice Group B<br>Dr. Şervan Gökhan                       | Practice<br>Clinical Practice Group C<br>Dr. Fatih Tanrıverdi               | Practice<br>Clinical Practice All Groups<br>All Lecturers      |                    |
| 15.30-16.15                   | Practice<br>Clinical Practice Group A<br>Dr. Havva Şahin Kavaklı  | Practice<br>Clinical Practice Group B<br>Dr. Şervan Gökhan                       | Practice<br>Clinical Practice Group C<br>Dr. Fatih Tanrıverdi               | Practice<br>Clinical Practice All Groups<br>All Lecturers      |                    |
| 16.30-17.15                   |                                                                   |                                                                                  |                                                                             |                                                                |                    |

## REFERENCES FOR EMERGENCY MEDICINE PROGRAM

1. 2010 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science with Treatment Recommendations and 2010 American Heart Association and American Red Cross International Consensus on First Aid Science with Treatment Recommendations. Circulation 2010; 122: S249.
2. 2015 American Heart Association Guidelines Update for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care
3. Advanced Trauma Life Support Course Book. American College of Surgeons, 2010.
4. First Aid For The: Acil Tıp Yeterlilik Sınavı. Şervan Gökhan, Ayhan Özhasenekler (Editörler); Nobel Tıp Kitapevi, 2016.
5. Tintinalli Acil Tıp: Kapsamlı Bir Çalışma Kılavuzu. Yıldırım Çete, Arzu Denizbaşı, Arif Alper Çevik, Cem Oktay, Rıdvan Atilla (Editörler); Nobel Tıp Kitabevleri.
6. Rosen's Emergency Medicine: Concepts and Clinical Practice. John Marks, Robert Hockberger, Ron Walls (Editors); Elsevier Saunders.
7. Strauss and Mayer's Acil Servis Yönetimi. Şervan Gökhan, Ayhan Özhasenekler, Mehmet Ergin (Editörler), Nobel Tıp Kitapevi, 2017.
8. Kanıta Dayalı Travma Yönetimi Kurs (KADAT) Kitabı. Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Acil Tıp Anabilim Dalı, Eskişehir, 2016.
9. Uptodate ve Acilci.net web siteleri

**2021-2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI**  
**DÖNEM V – ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON STAJI**

**STAJIN TANITIMI**

**Staj Süresi:** 10 İş günü,

Staj programı akademik yıl süresince 8 kez uygulanacaktır

**Anabilim Dalı Başkanı:** Prof. Dr. Abdulkadir BUT

**Staj Sorumluları:** Prof. Dr. Handan GÜLEÇ

**EĞİTİCİLER:**

Prof. Dr. Abdulkadir BUT  
Prof. Dr. Eyüp HORASANLI  
Prof. Dr. Levent ÖZTÜRK  
Prof. Dr. Seval İZDEŞ  
Prof. Dr. Ş.Mustafa AKSOY  
Prof. Dr. Handan GÜLEÇ  
Doç. Dr. Fatma K. AKELMA  
Doç. Dr. Semih BAŞKAN  
Dr. Öğr. Üye. Mehmet ŞAHAP  
Dr. Öğr. Üye. Burak NALBANT

## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Staj sonunda öğrenciler 2 yöntem ile değerlendirilir;

1) Yazılı Sınav: Çoktan seçmeli, açık uçlu, doğru-yanlış veya tamamlama sorularının kullanıldığı sınavdır. Öğrencilerin staj süresindeki kazanımlarını ölçmeye yöneliktir. Öğrencilerin sözlü sınava girebilmesi için yazılı sınavdan 60 puan ve üstü alması zorunludur. Aksi takdirde staj için başarısız olduğu kabul edilir.

2) Sözlü Sınav: İki ya da üç öğretim üyesinden oluşan sınav jürileri öğrencinin staj boyunca elde ettiği pratik ve teorik kazanımlarını değerlendirir. Sözlü sınav anabilim dalı öğretim üyelerinin hazırladığı nesnel yapılandırılmış soru havuzu kullanılarak gerçekleştirilir.

Bu sınavların staj sonuna etkisi yazılı sınav için %40, Sözlü sınav için %60'dır. Yazılı sınavdan 60 puan ve üstü alan öğrenciler yazılı ve sözlü sınavlarının notları hesaplanarak staj sonu öğrenci durumu başarılı/başarısız olarak belirlenir.

## STAJIN AMAÇLARI

- 1) Ulusal Çekirdek Eğitim Programında belirtilen öğrenim hedeflerini gözönünde bulundurarak anestezi, algoloji ve yoğun bakım konularında bilgi ve beceriyi kazandırmak,
- 2) Araştırmacı ve sorgulayıcı özelliklere sahip, mesleğini etik kurallar içerisinde uygulayan, hasta ve ailesine bütüncül yaklaşım empati kurabilen hekimler olarak yetiştirmelerini sağlamak.

## ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Anesteziyoloji ve Reanimasyon stajı sonunda dönem V öğrencileri;

- 1) Preoperatif dönemde hastayı ameliyat için değerlendirebilir
- 2) Operasyon ve hasta değerlendirilip anestezi/operasyon risk saptaması yapabilir
- 3) Ameliyathanenin/yoğun bakımın çalışma prensiplerini bilir
- 4) Ameliyathane/yoğun bakım ekipmanını tanır
- 5) Hava yolu kontrolünü yapabilir
- 6) Periferik damar yolu açma, kan alma, injeksiyonlar, mekanik ventilatör kullanımı, monitörizasyon ve santral damar yolu açma gibi birçok pratik işlemi yapabilir
- 7) Hastanın vital bulgularını ölçer ve değerlendirir
- 8) Anestezi, yoğun bakım ve algoloji ile ilgili temel konularla ilgili değerlendirme yapabilir.
- 9) Diğer sağlık personelleri ile sağlıklı bir iletişim kurar
- 10) Eğitimcileri ile uygun bir iletişim kurar

## ÖNERİLEN REFERANSLAR

- 1) Clinical Anesthesiology, G. Edward Morgan, 5. edition
- 2) Miller's Anesthesia, Seventh Edition
- 3) Temel Anestezi, Yüksel Keçik
- 4) Klinik Anestezi, Zeynep Kayhan
- 5) Lange Current Yoğun Bakım

## ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON ANABİLİM DALI STAJI DERS PROGRAMI

| Hastalık-durum-semptom                                  | Bilgi derecesi | Sistem/ler  | ÖĞRETİM ÜYESİ                          |
|---------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------------------------------|
| Ameliyathanein tanıtımı ve çalışma prensipleri          | T              | Multisistem | Dr. Abdulkadir BUT                     |
| Yoğun bakım ünitesi tanıtımı ve çalışma prensipleri     | TT-İ-K         | Multisistem | Dr. SevalİZDEŞ                         |
| Ameliyathane donanımı ve kullanımı, merkezi gaz sistemi | TT-İ-K         | Multisistem | Dr Mustafa AKSOY                       |
| Anestezi makinası, ekipman, havayolu gereçleri          | TT-İ-K         | Multisistem | Dr Handan Güleç                        |
| Havayolu kontrolü                                       | T-A            | Multisistem | Dr. Eyüp HORASANLI                     |
| CPR(kardiyopulmoner resüsitasyon)                       | TT-K           | Multisistem | Dr Handan Güleç                        |
| Preoperatif değerlendirme                               | TT-K           | Multisistem | Dr. Abdulkadir BUT                     |
| İntravenöz anestezipler                                 | TT-K           | Multisistem | Dr. Levent ÖZTÜRK                      |
| Anestezi komplikasyonları                               | TT-A-K         | Multisistem | Dr. Mehmet ŞAHAP                       |
| Periferik damar yolu açma                               | TT-A-K         | Multisistem | Dr. Fatma K. AKELMA                    |
| Doku Oksijenizasyonu                                    |                | Multisistem | Dr. Fatma K. AKELMA                    |
| Beyin Ölümü                                             |                | Multisistem | Dr. Semih BAŞKAN                       |
| Solunum Fizyolojisi                                     |                | Multisistem | Dr. Fatma K. AKELMA                    |
| ARDS- Solunum yetmezliği                                | T-K            | Multisistem | Dr. Abdulkadir BUT<br>Dr. Semih BAŞKAN |
| Yoğun bakımda mekanik ventilasyon ve O2 ted prensipleri | ÖnT            | Multisistem | Dr. SevalİZDEŞ                         |
| Lokal anestezipler                                      | ÖnT-K          | Multisistem | Dr. Eyüp HORASANLI                     |
| İnhalasyon anestezipleri                                | TT-K           | Multisistem | Dr. Levent ÖZTÜRK                      |
| Akut ağrı tedavisi                                      | ÖnT-K          | Multisistem | Dr Handan Güleç                        |
| Kronik ağrı tedavisi                                    | TT-K           | Multisistem | Dr Handan Güleç                        |
| Kas gevşeticiler                                        | ÖnT            | Multisistem | Dr. Levent ÖZTÜRK                      |
| Palyatif bakım                                          | TT-K           | Multisistem | Dr Mustafa AKSOY                       |
| Rejyonel anestezide genel prensipler                    | TT-K           | Multisistem | Dr. Eyüp HORASANLI                     |
| Santral damar yolu açma                                 | K              | Multisistem | Dr. Semih BAŞKAN                       |
| Kan gazı                                                | ÖnT            | Multisistem | Dr. Abdulkadir BUT                     |
| ERAS                                                    | ÖnT            | Multisistem | Dr Mustafa AKSOY                       |
| Zehirlenmeler                                           | TT-K           | Multisistem | Dr. Mehmet ŞAHAP                       |
| Mekanik ventilatör                                      | TT-İ-K         | Multisistem | Dr. Seval İZDEŞ                        |

**2021 - 2022 ACADEMIC YEAR**  
**PHASE V – ANESTHESIOLOGY AND REANIMATION INTERNSHIP**

**Duration of Internship:** 10 workday

Internship program will be applied 8 times during the academic year.

**Head of Department:** Prof. Dr. Abdulkadir BUT

**Internship Director:** Prof. Dr. Handan GÜLEÇ

**Internship Trainers:**

Prof. Dr. Abdulkadir BUT  
Prof. Dr. Eyup HORASANLI  
Prof. Dr. Levent OZTURK  
Prof. Dr. Seval IZDES  
Prof. Dr. S. Mustafa AKSOY  
Prof. Dr. Handan GULEC  
Asc. Prof. Dr. Fatma K. AKELMA  
Asc. Prof. Dr. Semih BASKAN  
Ass. Prof. Dr. Mehmet SAHAP  
Ass. Prof. Dr. Burak NALBANT

## **QUANTIFICATION AND ASSESSMENT**

At the end of the internship students are evaluated by 2 methods;

- 1) Written exam: The examination is the already elective, open-ended, correct-false or completion questions. Are intended to measure their gains in the internship period of the students. It is imperative that students will receive 60 points and above the written exam to take the verbal examination. Otherwise it is considered to fail for the internship.
- 2) Oral examination: Examination juries consisting of two or three faculties evaluate the practical and theoretical gains that the student obtained along the Internship. The verbal examination department is carried out using the objective structured question pool prepared by faculty members.

## **PURPOSE of INTERNSHIP**

- To gain knowledge and skills in anesthesia, algology and intensive care, taking into account the learning objectives specified in the National Core Education program.
- To train them as physicians who have investigative and questioning characteristics, who practice their profession within ethical rules, who can approach patients and their families holistically and empathize.

## **LEARNING OBJECTIVES**

At the end of their Anesthesiology and Reanimation internship;

- 1) Students will be able to evaluate the patient for surgery in the preoperative period
- 2) Students can determine the anesthesia and operation risk
- 3) They will learn the working principles of the operating room/intensive care unit.
- 4) Students will identify operating room/intensive care equipment
- 5) They will be able to control the airway
- 6) They can perform many practical procedures such as peripheral vascular access, blood collection, injections, use of mechanical ventilators, monitoring and central vascular access.
- 7) The student can measure and evaluate the patient's vital signs.
- 8) They will be able to evaluate the basic issues related to anaesthesia, intensive care and algology.
- 9) They establish a healthy communication with other health personnel.
- 10) They establish an appropriate communication with their trainers.

## **RECOMMENDED EDUCATIONAL MATERIALS**

- |                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| • Clinical Anesthesiology | G. Eward Morgan |
| • Miller's Anesthesia     | Ronald D Miller |
| • Temel Anestezi          | Yuksel Kecik    |
| • Klinik Anestezi         | Zeynep Kayhan   |



# DEPARTMENT OF ANESTHESIOLOGY AND REANIMATION INTERNSHIP COURSE PROGRAM

| Disease-Condition-Symptom                                        | Degree of Knowledge | Systems     | LECTURER                               |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|----------------------------------------|
| Introduction and working principles of the operating room        | T                   | Multisystem | Dr. Abdulkadir BUT                     |
| Intensive care unit introduction and working principles          | TT-İ-K              | Multisystem | Dr. Seval İZDES                        |
| Operation room equipment use and knowledge of central gas system | TT-İ-K              | Multisystem | Dr Mustafa AKSOY                       |
| Ability to recognize anesthesia machine and airway equipment     | TT-İ-K              | Multisystem | Dr Handan Gülec                        |
| Airway control                                                   | T-A                 | Multisystem | Dr. Eyup HORASANLI                     |
| CPR (Cardiopulmonary resuscitation)                              | TT-K                | Multisystem | Dr Handan Gülec                        |
| Preoperative assessment                                          | TT-K                | Multisystem | Dr. Abdulkadir BUT                     |
| Intravenous anesthetics                                          | TT-K                | Multisystem | Dr. Levent OZTURK                      |
| Anesthesia complications                                         | TT-A-K              | Multisystem | Dr. Mehmet SAHAP                       |
| Periferal Intravenous access                                     | TT-A-K              | Multisystem | Dr. Fatma K. AKELMA                    |
| Tissue Oxygenation                                               |                     | Multisystem | Dr. Fatma K. AKELMA                    |
| Braindeath                                                       |                     | Multisystem | Dr. Semih BASKAN                       |
| Respiratory Physiology                                           |                     | Multisystem | Dr. Fatma K. AKELMA                    |
| ARDS- Respiratory Failure                                        | T-K                 | Multisystem | Dr. Abdulkadir BUT<br>Dr. Semih BASKAN |
| Mechanical ventilation in İCU                                    | ÖnT                 | Multisystem | Dr. Seval IZDES                        |
| Local Anesthetics                                                | ÖnT-K               | Multisystem | Dr. Eyup HORASANLI                     |
| Inhalation Anesthetics                                           | TT-K                | Multisystem | Dr. Levent OZTURK                      |
| Acute pain treatment                                             | ÖnT-K               | Multisystem | Dr Handan Gulec                        |
| Chronic Pain treatment                                           | TT-K                | Multisystem | Dr Handan Gulec                        |
| Muscle relaxants                                                 | ÖnT                 | Multisystem | Dr. Levent OZTURK                      |
| Palliative Care                                                  | TT-K                | Multisystem | Dr Mustafa AKSOY                       |
| Basic principles in Regional Anesthesia                          | TT-K                | Multisystem | Dr. Eyup HORASANLI                     |
| Central venous catheter intervention                             | K                   | Multisystem | Dr. Semih BASKAN                       |
| Blood gas assesment                                              | ÖnT                 | Multisystem | Dr. Abdulkadir BUT                     |
| ERAS                                                             | ÖnT                 | Multisystem | Dr Mustafa AKSOY                       |
| Poisonings                                                       | TT-K                | Multisystem | Dr. Mehmet SAHAP                       |
| Mechanical Ventilator                                            | TT-İ-K              | Multisystem | Dr. Seval IZDES                        |

**2021-2022 AKADEMİK YILI**  
**DÖNEM V – ÇOCUK CERRAHİSİ STAJI**

**STAJIN TANITIMI**

**STAJ Süresi :** 10 İş günü,

Staj programı akademik yıl boyunca 8 kez uygulanacaktır

**Anabilim Dalı Başkanı:** Prof. Dr. EmrahŞENEL

**Staj Sorumluları:** Dr. Öğr. Üye. Doğuş GÜNEY

**EĞİTİCİLER:**  
Prof. Dr. Emrah ŞENEL  
Doç. Dr. Müjdem Nur AZILI  
Dr. Öğr. Üye. Can İhsan ÖZTORUN  
Dr. Öğr. Üye. Doğuş GÜNEY

## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Staj sonunda iki yöntemle değerlendirilir

- Yazılı sınav: Çoktan seçmeli, açık uçlu, doğru – yanlış veya tamamlama sorularının kullanıldığı sınavdır. Öğrencinin bilgisini ölçmeye yöneliktir. Öğrencilerin sözlü sınava girebilmesi için yazılı sınavdan 60 puan ve üstü alması zorunludur. Aksi takdirde staj için başarısız olduğu kabul edilir.
- Sözlü Sınav: İki ya da üç öğretim üyesinden oluşan sınav jürileri öğrencinin bilgisini ölçmeye anamnez alma, fizik muayene yapma, ayırıcı tanı yapma ve tedavi düzenleme becerisini değerlendirir.

Bu sınavların staj notuna etkisi yazılı sınav için %50, sözlü sınav için %50'dir

Yazılı sınavdan 60 puan ve üstü puan alan öğrenciler için yazılı ve sözlü sınavlarının notları yukarıda belirtildiği üzere hesaplanarak, staj notuna göre öğrencinin durumu başarılı / başarısız olarak belirlenir.

## STAJIN AMAÇLARI

1. Ulusal Çekirdek Eğitim Programının da belirtilen öğrenim hedeflerini göz önünde bulundurarak, sık görülen ve acil müdahale gerektirebilecek temel cerrahi hastalıklarının ön tanısını veya tanısını koyabilecek, birinci basamak düzeyinde bu hastaların tedavisini ve acil müdahaleleri yapabilecek bilgi ve beceriyi kazandırmak,
2. Araştırmacı ve sorgulayıcı özelliklere sahip, mesleğini etik kurallar içerisinde uygulayan, hasta ve ailesine bütüncül yaklaşım empati kurabilen hekimler olarak yetiştirmelerini sağlamaktır.

## ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Çocuk Cerrahisi stajı sonunda dönem V öğrencileri;

1. Hastayı ve hasta yakınlarından hedefe yönelik bilgileri uygun yaklaşımlarla alabilir.
2. Hastanın geneldurumunu değerlendirir.
3. Hastanın vital bulgularını ölçer ve değerlendirir.
4. Sistemik muayeneyi yapar.
5. Anamnez ve fizikmuayene bulgularını kayıt eder ve sunar.
6. Anamnez ve fizik muayene bulguları ile hastadan ilk aşamada gerekli temel laboratuvar testlerini (tam kansayımı, tam idrar incelemesi, temel biyo kimyasal ölçümler, temel radyolojik incelemeler) isteyebilir, sonuçları yorumlayabilir, sık görülen ve acil müdahale gerektirebilecek çocuk cerrahisi hastalıklarının öntanısını veya tanısını koyabilir, birinci basamak düzeyinde tedavi edebilir.
7. Acil müdahale gerektiren çocuk cerrahisi hastalıklarını tanıyabilir, kritik hastaları solunum ve dolaşım desteği yaparak bir üst basamak sağlık kurumuna sevk edebilir.
8. Hasta ve yakınları ile sağlıklı bir iletişimkurur.
9. Diğer sağlık personelleri ile sağlıklı bir iletişimkurur.
10. Eğiticileri ile uygun bir iletişimkurur.
11. İyi bir hasta-hekim ve hekim-hekim iletişimi kurmanın önemini kavrar ve becerisini geliştirir.

## COCUK CERRAHİSİ ANABİLİM DALI STAJI DERSLERİ

|                                                        |                       |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1. İnguinoskrotal Bölge Patolojileri (3 Saat)          | Dr. Can Ihsan Özturun |
| 2. Karın Ön Duvarı Patolojileri (2 Saat)               | Dr. Emrah Şenel       |
| 3. Çocuklarda Boyun Kitleleri Ve Boyun Patolojileri    | Dr. Doğuş Güney       |
| 4. Çocuklarda Toraks Patolojileri (3 Saat)             | Dr. Doğuş Güney       |
| 5. Çocuklarda Karın Ağrısına Yaklaşım                  | Dr. Can Ihsan Özturun |
| 6. Çocuklarda Akut Karın (2 Saat)                      | Dr. Can Ihsan Özturun |
| 7. Ç. Cerrahisinde Yenidoğana Yaklaşım                 | Dr. Can Ihsan Özturun |
| 8. Yenidoğanda Gis Atrezileri (2 Saat)                 | Dr. Emrah Şenel       |
| 9. Çocukluk Çağı Tümörleri (3 Saat)                    | Dr. Müjdem Nur Azılı  |
| 10. Çocuklarda GİS Kanamaları (3 Saat)                 | Dr. Emrah Şenel       |
| 11. Çocuklarda Travmaya Yaklaşım                       | Dr. Emrah Şenel       |
| 12. Karın ve Göğüs Travmaları (2 Saat)                 | Dr. Emrah Şenel       |
| 13. Çocuklarda Üriner Sistem Patolojileri (2 Saat)     | Dr. Can Ihsan Özturun |
| 14. Mesane ve Penis Anomalileri, Cinsiyet Gelişim Bzk. | Dr. Doğuş Güney       |

## KAYNAKLAR

1. Pediatric Surgery —7th ed./editor in chief, Arnold G. Coran; associate editors, N. Scott Adzick... [et al.]. ISBN978-0-323-07255-
2. Ashcraft's Pediatric Surgery/ [edited by] George Whitfield Holcomb III, J.Patrick Murphy; associate editor, Daniel J. Ostlie. —5 th ed. ISBN 978-1-4160-6127-4
3. Basic Techniquesin Pediatric Surgery. Robert Carachi,Sandeep Agarwala, TimJ. Bradnock. 2013th Edition. ISBN 9783642206405
4. Pediatri, Murat Yurdakök, 1. Baskı, 1. Cilt, 6. Kısım, 11. Bölüm Yenidoğan Karın Hastalıkları ISBN978-975-277-663-0
5. Pediatri, Murat Yurdakök, 1. Baskı, 3. Cilt, 18. Kısım, Mide ve Bağırsak Hastalıkları ISBN 978-975-277-663-0
6. Pediatri, Murat Yurdakök, 1.Baskı, 3. Cilt, 20 .Kısım, 2 .Bölüm Konjenital Anomaliler ISBN 978-975-277-663-0
7. Pediatri, Murat Yurdakök, 1.Baskı, 3. Cilt, 20. Kısım, 8. Bölüm Ürolojik Hastalıklar ISBN 978-975-277-663-0
8. Pediatri ,Murat Yurdakök, 1. Baskı, 3. Cilt, 21. Kısım, Dış Genital Hastalıklar ISBN 978- 975-277-663-0
9. Pediatri, Murat Yurdakök, 1.Baskı, 4. Cilt, 22. Kısım, 4. Bölüm, 15.Madde Tiroid Nodülleri ve Tiroid Kanseri ISBN978-975-277-663-0
10. Pediatri, Murat Yurdakök, 1.Baskı, 4. Cilt, 23. Kısım, Neoplastik Hastalıklar ISBN 978- 975-277-663-0
11. Pediatri, Murat Yurdakök, 1.Baskı, 1. Cilt, 5.Kısım, 2. Madde Akut Karın Ağrısına Yaklaşım ISBN 978-975-277-663-0

**2021-2022 ACADEMIC YEAR**  
**TERM V – PEDIATRIC SURGERY INTERNSHIP**

**INTRODUCTION OF THE INTERNSHIP**

**Duration of Internship:** Program duration is 10 days,  
Internship program is going to be 8 times in an academic year.

**Head of Pediatric Surgery Department:** Prof. Emrah ŞENEL  
**Internship Manager:** Ass. Prof. Doğuş GÜNEY

**Academic Staff:**

Prof. Emrah ŞENEL  
Assoc. Prof. Müjdem Nur AZILI  
Ass. Prof. Can İhsan ÖZTORUN, MD  
Ass. Prof. Doğuş GÜNEY, MD

## **QUANTIFICATION & ASSESSMENT**

The students are assessed by two methods at the end of the internship program

- Written examination: Examination includes multiple choice, open ended, true-false and complementary questions. This is to measure students' level of knowledge. This is the rule that students must have at least 60 points from written exam to get right to enter oral exam. Otherwise, students are accepted as unsuccessful for internship program.
- Oral examination: a grand jury including three lecturers make test about ability to take medical history, perform physical exam, make differential diagnosis, and organize treatment

The contribution to the overall score for each exam is 50% and 50% respectively

The overall scores is calculated by points of written and oral exam according to rule – mentioned before- for students who have 60 points at least from written exam. Finally, decision about status of success or failure are made.

## **AIMS OF THE INTERSHIP**

- To gain the knowledge and skills to diagnose the basic surgical diseases that are common and may require urgent intervention, and to treat these patients at the level of primary care centers and to perform emergency interventions, taking into account the learning objectives specified in the National Core Education Program.,
- To train students as physicians who have investigative and questioning characteristics, who practice their profession within ethical rules, who can approach patients and their families holistically and empathize..

## **EDUCATION OBJECTIVES**

Term V students will gain these knowledge in Pediatric Surgery internship;

- Can receive targeted information from patients and their relatives by an appropriate approach.
- Evaluates the general condition of the patient.
- Measures and evaluates the patient's vital signs.
- Performs the systemic examination.
- Records and presents history and physical examination findings.
- Can apply the necessary basic laboratory tests in the first stage in the light of anamnesis and physical examination findings, interpret the results.
- Recognize pediatric surgical diseases that require emergency intervention, refer critical patients to a higher level health institution by providing respiratory and circulatory support..
- Communicates well with patients and their relatives.
- Communicates well with other health personnel.
- They establish an appropriate communication with their trainers.
- Understands the importance of establishing a good patient-physician and physician-physician communication and develops their skills.

## DEPARTMENT OF PEDIATRIC SURGERY, INTERNSHIP LESSONS

1. Inguinoscrotal Region Anomalies (3 Hours) Dr. Can Ihsan Ozturun
2. Anterior Abdominal Wall Anomalies (2 Hours) Dr. Emrah Senel
3. Neck Masses and Neck Anomalies in Children Dr. Dogus Guney
4. Thorax Anomalies in Children (3 Hours) Dr. Dogus Guney
5. Evaluation of the Abdominal Pain in Children Dr. Can Ihsan Ozturun
6. Acute Abdominal pain in Children (2 Hours) Dr. Can Ihsan Ozturun
7. Surgical problems of newborn. Can Ihsan Ozturun
8. Gastrointestinal atresias (2 Hours) Dr. Emrah Senel
9. Childhood Tumors (3 Hours) Dr. Mujdem Nur Azili
10. GI Bleeding in Children (3 Hours) Dr. Emrah Senel
11. Evaluation of the children with Trauma Dr. Emrah Senel
12. Abdominal and Chest Trauma (2 Hours) Dr. Emrah Senel
13. Urinary System Pathologies in Children (2 Hours) Dr. Can Ihsan Ozturun
14. Bladder and Penis Anomalies Dr. Dogus Guney

## References

- Pediatric Surgery —7th ed./editor in chief, Arnold G. Coran; associate editors, N. Scott Adzick... [et al.]. ISBN978-0-323-07255-
- Ashcraft's Pediatric Surgery/ [edited by] George Whitfield Holcomb III, J.Patrick Murphy; associate editor, Daniel J. Ostlie. —5 th ed. ISBN 978-1-4160-6127-4
- Basic Techniques in Pediatric Surgery. Robert Carachi, Sandeep Agarwala, Tim J. Bradnock. 2013th Edition. ISBN 9783642206405
- Pediatri, Murat Yurdakök, 1. Baskı, 1. Cilt, 6. Kısım, 11. Bölüm Yenidoğan Karın Hastalıkları ISBN978-975-277-663-0
- Pediatri, Murat Yurdakök, 1. Baskı, 3. Cilt, 18. Kısım, Mide ve Bağırsak Hastalıkları ISBN 978-975-277-663-0
- Pediatri, Murat Yurdakök, 1. Baskı, 3. Cilt, 20. Kısım, 2. Bölüm Konjenital Anomaliler ISBN 978-975-277-663-0
- Pediatri, Murat Yurdakök, 1. Baskı, 3. Cilt, 20. Kısım, 8. Bölüm Ürolojik Hastalıklar ISBN 978-975-277-663-0
- Pediatri, Murat Yurdakök, 1. Baskı, 3. Cilt, 21. Kısım, Dış Genital Hastalıklar ISBN 978-975-277-663-0
- Pediatri, Murat Yurdakök, 1. Baskı, 4. Cilt, 22. Kısım, 4. Bölüm, 15. Madde Tiroid Nodülleri ve Tiroid Kanseri ISBN978-975-277-663-0
- Pediatri, Murat Yurdakök, 1. Baskı, 4. Cilt, 23. Kısım, Neoplastik Hastalıklar ISBN 978-975-277-663-0
- Pediatri, Murat Yurdakök, 1. Baskı, 1. Cilt, 5. Kısım, 2. Madde Akut Karın Ağrısına Yaklaşım ISBN 978-975-277-663

**2021-2022 AKADEMİK YILI**  
**DÖNEM V- ÇOCUK, ERGEN RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI STAJI**

**STAJIN TANITIMI**

**Staj Süresi:** 5 iş günüdür.

Staj programı akademik yıl içinde toplam 8 kez uygulanacaktır.

**Staj teorik dersleri,** Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Yenimahalle Eğitim Araştırma Hastanesi'nde Anabilim Dalımıza ayrılan derslikte yapılacaktır.

**Staj pratik dersleri,** Ankara Yenimahalle Eğitim Araştırma Hastanesi'nde Çocuk Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Kliniğinde yapılacaktır.

**Anabilim Dalı Başkanı:** Prof. Dr. Mehmet Fatih CEYLAN

**Staj Sorumluları:** Doç. Dr. Selma Tural HESAPÇIOĞLU

**EĞİTİCİLER:** Prof. Dr. Mehmet Fatih CEYLAN  
Doç. Dr. Selma Tural HESAPÇIOĞLU



## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Öğrenciler staj sonunda iki yöntemle değerlendirilecektir. Öğrencinin dersi geçebilmesi için aşağıdaki iki sınavdan aldığı puanların toplamı en az 60 puan olmalıdır.

**1) Yazılı sınav (%50):** Sınav, çoktan seçmeli, açık uçlu ve tamamlayıcı sorulardan oluşur. Bu, öğrencilerin bilgilerini ölçmek içindir. Öğrenci bu sınavdan en fazla 50 puan alabilir.

**2) Sözlü muayene (%50):** Öğrenciden psikiyatrik bozukluğun tanısını, etyolojisini ve tedavisini açıklamaları istenir. Öğrenci bu sınavdan en fazla 50 puan alabilir.

## STAJIN AMAÇLARI

- 1) Ulusal Çekirdek Eğitim Programında belirtilen öğrenim hedeflerini gözönünde bulundurarak, toplumda sık görülen çocukluk dönemi psikopatolojilerinin ön tanısını koyabilecek ve birinci basamak düzeyinde bu hastaların sevkini yapabilecek bilgi ve beceriyi kazandırmak,
- 2) Araştırmacı ve sorgulayıcı özelliklere sahip, mesleğini etik kurallar içerisinde uygulayan, hasta ve hasta yakınlarına bütüncül yaklaşım, empati kurabilen hekimler yetişmesini sağlamaktır.

## ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Çocuk Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları stajı sonunda Dönem-V öğrencileri;

- 1) Çocuktan ve ebeveynlerinden anamnez alır.
- 2) Çocuğun ruhsal durumunu değerlendirir.
- 3) Toplumda sık görülen çocukluk çağı psikopatolojilerinin ön tanısını veya tanısını koyabilir, birinci basamak düzeyinde bilgilendirerek sevkini düzenleyebilir.
- 4) Çocuk Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları alanında kullanılan terapötik ajanlar hakkında bilgi sahibi olur.
- 5) Çocuk ve ebeveynleri ile sağlıklı bir iletişim kurar.
- 6) Diğer sağlık personelleri ile sağlıklı bir iletişim sağlar.
- 7) Eğiticileri ile uygun bir iletişim kurar.
- 8) İyi bir hasta-hekim ve hekim-hekim iletişimi kurmanın önemini kavrar ve becerisini geliştirir.

## ÇOCUK ERGEN RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI STAJI DERSLERİ

| Hastalık-durum-semptom                                      | Bilgi derecesi | Sistem/ler     | ÖĞRETİM ÜYESİ              |
|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------------------|
| Çocuk Ergen Psikiyatrisinde ruhsal durum muayenesi          | T              | Multisistem    | Dr.Selma Tural Hesapçioğlu |
| Dikkat Eksikliği Hiperaktivite Bozukluğu                    | ÖnT            | Sinir-Davranış | Dr. Mehmet Fatih Ceylan    |
| Davranım Bozukluğu                                          | ÖnT            | Sinir-Davranış | Dr. Mehmet Fatih Ceylan    |
| Otizm Spektrum Bozuklukları                                 | ÖnT            | Sinir-Davranış | Dr.Selma Tural Hesapçioğlu |
| Bipolar Bozukluk                                            | T-A            | Sinir-Davranış | Dr. Mehmet Fatih Ceylan    |
| Yaygın Anksiyete Bozukluğu                                  | ÖnT            | Sinir-Davranış | Dr. Mehmet Fatih Ceylan    |
| Sosyal Anksiyete Bozukluğu Ayrılık Kaygısı Bozukluğu        | ÖnT            | Sinir-Davranış | Dr. Mehmet Fatih Ceylan    |
| Zekâ Gerilikleri - Öğrenme Bozuklukları                     | ÖnT            | Sinir-Davranış | Dr.Selma Tural Hesapçioğlu |
| Dışa Atım Bozuklukları                                      | ÖnT            | Multisistem    | Dr.Selma Tural Hesapçioğlu |
| Travma Sonrası Stres Bozukluğu, Tepkisel Bağlanma Bozukluğu | T-A            | Sinir-Davranış | Dr. Mehmet Fatih Ceylan    |
| Çocuk İstismar ve İhmali                                    | ÖnT-K-İ        | Multisistem    | Dr.Selma Tural Hesapçioğlu |
| Tik Bozuklukları                                            | T-İ            | Sinir-Davranış | Dr. Mehmet Fatih Ceylan    |

### STAJ PROGRAMI

| • GÜN         |                                   |                                                                                 |                                                                   |
|---------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| SAAT          | ETKİNLİK                          | KONU                                                                            | ÖĞRETİM ÜYESİ                                                     |
| 8.30-10.00    | Pratik uygulama-Servis viziti     | Çocuk Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıklarında anamnez alma, ruhsal durum muayenesi | Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan<br>Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu |
| 10.00 - 10.50 | Teorik ders                       | Çocuk Ergende Anamnez Alma                                                      | Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu                                  |
| 11.00 - 11.50 | Teorik ders                       | Otizm Spektrum Bozuklukları                                                     | Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu                                  |
| ÖĞLE TATİLİ   |                                   |                                                                                 |                                                                   |
| 13.30 - 14.20 | Teorik ders                       | Dikkat Eksikliği Hiperaktivite Bozukluğu                                        | Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan                                     |
| 14.30 - 15.20 | Teorik ders                       | Davranım Bozukluğu                                                              | Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan                                     |
| 15.30 - 16.20 | Pratik uygulama-Poliklinik-Servis | Çocuk Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıklarında anamnez alma, ruhsal durum muayenesi | Doç. Dr. Mehmet Fatih Ceylan<br>Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu  |

| • GÜN         |                               |                                                                                 |                                                                   |
|---------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| SAAT          | ETKİNLİK                      | KONU                                                                            | ÖĞRETİM ÜYESİ                                                     |
| 08.30 - 10.00 | Pratik uygulama-Servis viziti | Çocuk Ergen Psikiyatrisinde Psikopatolojiler                                    | Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan<br>Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu |
| 10.00-10.50   | Teorik ders                   | Dışa Atım Bozuklukları- Enüresis                                                | Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu                                  |
| 11.00- 11.50  | Teorik ders                   | Çocuk İstismar ve İhmali                                                        | Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu                                  |
| ÖĞLE TATİLİ   |                               |                                                                                 |                                                                   |
| 13.30 - 14.20 | Teorik ders                   | Tepkisel Bağlanma Bozukluğu                                                     | Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan                                     |
| 14.30 - 15.20 | Teorik ders                   | Travma Sonrası Stres Bozukluğu                                                  | Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan                                     |
| 15.30 - 16.20 | Pratik uygulama               | Çocuk Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıklarında anamnez alma, ruhsal durum muayenesi | Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan<br>Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu |

| • GÜN         |                               |                                              |                                                                   |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| SAAT          | ETKİNLİK                      | KONU                                         | ÖĞRETİM ÜYESİ                                                     |
| 08.30 - 10.00 | Pratik uygulama-Servis viziti | Çocuk Ergen Psikiyatrisinde Psikopatolojiler | Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan<br>Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu |
| 10.00 - 10.50 | Teorik Ders                   | Dışa Atım Bozuklukları- Enkoprezis (Online)  | Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu                                  |
| 11.00 - 11.50 | Teorik Ders                   | Dışa Atım Bozuklukları- Enkoprezis (Online)  | Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu                                  |
| ÖĞLE TATİLİ   |                               |                                              |                                                                   |
| 13.30 - 14.20 | Teorik Ders                   | Yaygın Anksiyete Bozukluğu, (Online)         | Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan                                     |
| 14.30 - 15.20 | Teorik Ders                   | Sosyal Anksiyete Bozukluğu (Online)          | Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan                                     |
| 15.30 - 16.20 | Teorik Ders                   | Tik Bozuklukları, PANDAS (Online)            | Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan                                     |

| • GÜN         |                               |                                               |                                                                   |
|---------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| SAAT          | ETKİNLİK                      | KONU                                          | ÖĞRETİM ÜYESİ                                                     |
| 08.30 - 10.00 | Pratik uygulama-Servis viziti | Çocuk Ergen Psikiyatrisinde Psikopatolojiler  | Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan<br>Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu |
| 10.00-10.50   | Teorik Ders                   | Çocuk Ergende Ruhsal Durum Muayenesi (Online) | Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu                                  |
| 11.00-12.00   | Teorik Ders                   | Öğrenme Bozuklukları (Online)                 | Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu                                  |
| ÖĞLE TATİLİ   |                               |                                               |                                                                   |
| 13.30 - 14.20 | Teorik Ders                   | Ayrılık Kaygısı Bozukluğu (Online)            | Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan                                     |
| 14.30 - 15.20 | Teorik Ders                   | Karşıt Olma Karşıt Gelme (Online)             | Doç. Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan                                |

|                      |             |                                                 |                                  |
|----------------------|-------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>15.30 - 16.20</b> | Teorik Ders | Bipolar Bozukluk<br>Panik Bozukluk,<br>(Online) | Prof. Dr. Mehmet Fatih<br>Ceylan |
|----------------------|-------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|

| <b>5. GÜN</b>        |                             |             |                            |
|----------------------|-----------------------------|-------------|----------------------------|
| <b>SAAT</b>          | <b>ETKİNLİK</b>             | <b>KONU</b> | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>       |
| <b>08.30 - 09.30</b> | <b>Yazılı Sınav</b>         |             |                            |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Hazırlanan Hastayı<br>Sunma |             | <b>Tüm Öğretim Üyeleri</b> |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Sözlü Sınav                 |             |                            |
| <b>11.00 - 12.00</b> |                             |             |                            |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b>   |                             |             |                            |
| <b>13.30 - 14.20</b> |                             |             |                            |
| <b>14.30 - 15.20</b> |                             |             |                            |
| <b>15.30 - 16.20</b> |                             |             |                            |

### ÖNERİLEN KAYNAKLAR

- 1) Lewis's Child and Adolescent Psychiatry (Andres Martin, Fred R. Volkmar, Eds.)
- 2) DSM-5 Ruhsal Hastalıkların Tanısal ve İstatistiksel Sınıflaması
- 3) Stahl'ın Temel Psikofarmakolojisi (Stephan M.Stahl, 4. baskı)
- 4) Green's Child & Adolescent Clinical Psychopharmacology, Lippincott Williams & Wilkins. Fifth Edition
- 5) Rutter's Child and Adolescent Psychiatry, Sixth Edition, Wiley Blackwell.

**2021-2022 ACADEMIC YEAR**  
**PHASE V- CHILD AND ADOLESCENT PSYCHIATRY COURSE**

**DEFINITION**

**COURSE DURATION:**

The duration of Child and Adolescent Psychiatry (CAP) Course Program is 5 working days for each Turkish and English groups.

**EDUCATION AND TRAINING**

Theoretical lessons will be given in the Yenimahalle Training and Research Hospital/Batkent. Clinical training will be given in the Child and Adolescent Psychiatry Clinic of Yenimahalle Training and Research Hospital

**Director of CAP Department:** Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan

**Course supervisor:** Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu

**Instructors**

Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan

Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu

## **GOALS OF CAP COURSE**

Within the framework of the learning objectives specified in the national core training program;

- 1) To provide knowledge and skills about prediagnosis/ diagnosis of common childhood psychopathologies
- 2) To educate investigator and interrogator physicians that applies a holistic approach to the patient within the ethical rules of the profession and empathise with the patients

## **QUANTIFICATION AND EVALUATION**

Students will be evaluated with two methods at the end of course. The sum of the scores that the student gets in the below two examinations should be minimum 60 points to pass the course

- 1) Written examination (50%): Examination includes multiple choices, open-ended and complementary questions. This is to measure the knowledge's of the students. The student could get maximum 50 points from this examination.
- 2) Oral examination (50%): The student is asked to explain the diagnosis, etiology and treatment of the psychiatric disorder. The student could get maximum 50 points from this examination.

## **LEARNING OBJECTIVES**

At the end of CAP Course, fifth year medical students will be able to

- 1) Take child's oriented history from patient and his/her parents
- 2) Evaluate mental health of the child
- 3) Know clinical characteristics of childhood psychiatric disorders, make a prediagnosis or diagnosis of most common childhood psychopathologies, inform the parents at the primary care level
- 4) Learn about therapeutic agents that used in CAP specialty
- 5) Establish a healthy communication with children and parents
- 6) Establish a healthy communication with other health professionals
- 7) Establish a proper communication with trainers
- 8) Understand the importance of establishing a good patient-physician and physician-physician communication.

## **RECOMMENDED TEXTBOOKS**

- 1) Lewis's Child and Adolescent Psychiatry (Andres Martin, Fred R. Volkmar, Eds.)
- 2) DSM-5 Ruhsal Hastalıkların Tanısal ve İstatistiksel Sınıflaması
- 3) Stahl'ın Temel Psikofarmakolojisi (Stephan M.Stahl, 4. baskı)
- 4) Green's Child & Adolescent Clinical Psychopharmacology, Lippincott Williams & Wilkins. Fifth Edition
- 5) Rutter's Child and Adolescent Psychiatry, Sixth Edition, Wiley Blackwell.

# DEPARTMENT OF CHILD AND ADOLESCENT PSYCHIATRY COURSE PROGRAM

| Disease- symptom                                             | Learning level | Systems           | Instructors                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|----------------------------------|
| Mental health examination in Child and Adolescent Psychiatry | T              | Multisystem       | Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu |
| Attention Deficit and Hyperactivity Disorder                 | ÖnT            | Neural-Behavioral | Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan    |
| Conduct Disorder                                             | ÖnT            | Neural-Behavioral | Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan    |
| Intellectual Disability                                      | ÖnT            | Neural-Behavioral | Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu |
| Autism Spectrum Disorders                                    | ÖnT            | Neural-Behavioral | Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu |
| Bipolar Disorder                                             | T-A            | Neural-Behavioral | Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan    |
| Generalized Anxiety Disorders                                | ÖnT            | Neural-Behavioral | Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan    |
| Social Anxiety Disorder<br>Separation Anxiety Disorder       | ÖnT            | Neural-Behavioral | Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan    |
| Learning Disorders                                           | ÖnT            | Neural-Behavioral | Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu |
| Elimination Disorders                                        | ÖnT            | Multisystem       | Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu |
| Post-Traumatic Stress Disorder, Reactive Attachment Disorder | T-A            | Neural-Behavioral | Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan    |
| Child abuse and neglect                                      | ÖnT-K-İ        | Multisystem       | Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu |
| Tic Disorders                                                | T-İ            | Neural-Behavioral | Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan    |

## COURSE PROGRAM

| <b>1. DAY</b>        |                                       |                                                                             |                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>TIME</b>          | <b>ACTIVITY</b>                       | <b>ISSUE</b>                                                                | <b>INSTRUCTOR</b>                                                 |
| <b>8.30-10.00</b>    | Clinic-Inpatient service visit        | History taking in Child and Adolescent Psychiatry, mental status evaluation | Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan<br>Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu |
| <b>10.00 - 10.50</b> | Theoretical lesson                    | Psychiatric evaluation of children and adolescents                          | Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu                                  |
| <b>11.00 - 12.00</b> | Theoretical lesson                    | History taking in Child and Adolescent Psychiatry                           | Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu                                  |
| <b>LUNCH</b>         |                                       |                                                                             |                                                                   |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Theoretical lesson                    | Attention Deficit and Hyperactivity Disorder,                               | Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan                                     |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Theoretical lesson                    | Conduct Disorder, Oppositional Defiant Disorder                             | Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan                                     |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Clinic - Outpatient-inpatient clinics | History taking in Child and Adolescent Psychiatry, mental status evaluation | Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu                                  |

| <b>2. DAY</b>        |                                |                                                                                |                                                                   |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>TIME</b>          | <b>ACTIVITY</b>                | <b>ISSUE</b>                                                                   | <b>INSTRUCTOR</b>                                                 |
| <b>08.30 - 10.00</b> | Clinic-Inpatient service visit | Psychopathologies in child and adolescent psychiatry                           | Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan<br>Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu |
| <b>10.00-10.50</b>   | Theoretical lesson             | Autism Spectrum Disorders                                                      | Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu                                  |
| <b>11.00- 11.50</b>  | Theoretical lesson             | Learning Disorders                                                             | Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu                                  |
| <b>LUNCH</b>         |                                |                                                                                |                                                                   |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Theoretical lesson             | Child Abuse                                                                    | Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu                                  |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Theoretical lesson             | Post-Traumatic Stress Disorder, Reactive Attachment Disorder, Bipolar Disorder | Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan                                     |



|                      |                                       |                                                                             |                              |
|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>15.30 - 16.20</b> | Clinic - Outpatient-inpatient clinics | History taking in Child and Adolescent Psychiatry, mental status evaluation | Doç. Dr. Mehmet Fatih Ceylan |
|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|

| <b>3. DAY</b>        |                                       |                                                                             |                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>TIME</b>          | <b>ACTIVITY</b>                       | <b>ISSUE</b>                                                                | <b>INSTRUCTOR</b>                                                 |
| <b>08.30 - 10.00</b> | Clinic-Inpatient service visit        | Psychopathologies in child and adolescent psychiatry                        | Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan<br>Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu |
| <b>10.00 - 10.50</b> | Theoretical lesson                    | Elimination Disorders (Enuresis)                                            | Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu                                  |
| <b>11.00 - 11.50</b> | Theoretical lesson                    | Elimination Disorders (Encopresis)                                          | Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu                                  |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b>   |                                       |                                                                             |                                                                   |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Theoretical lesson                    | Generalized Anxiety Disorder, Panic Disorder                                | Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan                                     |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Theoretical lesson                    | Social Anxiety Disorder, Separation Anxiety Disorder, Tic Disorders         | Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan                                     |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Clinic - Outpatient-inpatient clinics | History taking in Child and Adolescent Psychiatry, mental status evaluation | Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu                                  |

| <b>4. DAY</b>        |                                |                                                      |                                                                   |
|----------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>TIME</b>          | <b>ACTIVITY</b>                | <b>ISSUE</b>                                         | <b>INSTRUCTOR</b>                                                 |
| <b>08.30 - 10.00</b> | Clinic-Inpatient service visit | Psychopathologies in child and adolescent psychiatry | Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan<br>Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu |
| <b>10.00-12.00</b>   | Clinics                        | Preparing the given patient for oral examination     | Prof. Dr. Mehmet Fatih Ceylan                                     |
| <b>LUNCH</b>         |                                |                                                      |                                                                   |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Clinics                        | Psychopathologies in child and adolescent psychiatry | Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu                                  |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Clinics                        | Psychopathologies in child and adolescent            | Prof. Dr. Mehmet Fatih                                            |

|                      |         |                                                      |                                  |
|----------------------|---------|------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                      |         | psychiatry                                           | Ceylan                           |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Clinics | Psychopathologies in child and adolescent psychiatry | Doç. Dr. Selma Tural Hesapçioğlu |

|                      |                                    |              |                        |
|----------------------|------------------------------------|--------------|------------------------|
| <b>5. DAY</b>        |                                    |              |                        |
| <b>TIME</b>          | <b>ACTIVITY</b>                    | <b>ISSUE</b> | <b>INSTRUCTOR</b>      |
| <b>08.30 - 09.30</b> | WRITTEN EXAMINATION                |              |                        |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Presenting the examination patient |              | <b>All Instructors</b> |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Oral examination                   |              |                        |
| <b>11.00 - 12.00</b> |                                    |              |                        |
| <b>LUNCH</b>         |                                    |              |                        |
| <b>13.30 - 14.20</b> |                                    |              |                        |
| <b>14.30 - 15.20</b> |                                    |              |                        |
| <b>15.30 - 16.20</b> |                                    |              |                        |

**2021-2022 AKADEMİK YILI**  
**DÖNEM V – DERİ VE ZÜHREVİ HASTALIKLAR STAJI**

**STAJIN TANITIMI**

**Staj Süresi:** 15 İşgünü,

Staj programı akademik yıl boyunca 8 kez uygulanacaktır

**ÖĞRETİM YERİ**

Staj teorik dersleri; Bilkent yerleşkesindeki, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi binasında yapılacaktır.

Staj pratik dersleri; Ankara Şehir Hastanesi Deri ve Zührevi Hastalıkları Kliniği ve polikliniklerinde yapılacaktır.

**Anabilim Dalı Başkanı:** Prof. Dr. Akın AKTAŞ

**Staj Sorumluları:** Prof. Dr. Selma EMRE

**EĞİTİCİLER:**  
Prof. Dr. Akın AKTAŞ  
Prof. Dr. Ahmet METİN  
Prof. Dr. Göknur KALKAN  
Prof. Dr. Selma EMRE

## **ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME**

Staj sonunda öğrenciler iki yöntem ile değerlendirilir.

1.Yazılı Sınav: Çoktan seçmeli, açık uçlu, doğru- yanlış veya tamamlama sorularının kullanıldığı sınavdır. Öğrencinin bilgisini ölçmeye yöneliktir. Öğrenciler sözlü sınava girmeye hak kazanmak için yazılı sınavdan en az 50 puan almalıdırlar.

2.Sözlü Sınav: İki ya da üç öğretim üyesinden oluşan sınav jürileri öğrencinin anamnez alma, fizik muayene yapma, ayırıcı tanı yapma ve tedavi düzenleme becerisini değerlendirir. Bu sınavların staj notuna etkisi sırasıyla %50 ve %50'dir. Yazılı ve sözlü tüm sınavlardan alınan tüm puanlar, yazılı sınav için daha önce belirtilen en az 50 puan alma kuralı dahilinde hesaplanır. Staj notuna göre öğrencinin durumu başarılı/başarısız olarak belirlenir.

## **STAJIN AMAÇLARI**

- 1) Ulusal Çekirdek Eğitim Programında belirtilen öğrenim hedeflerini gözönünde bulundurarak, sık görülen ve acil müdahale gerektirebilecek temel Deri ve Zührevi hastalıklarının ön tanısını veya tanısını koyabilecek, birinci basamak düzeyinde bu hastaların edavisini ve acil müdahaleleri yapabilecek bilgi ve beceriyi kazandırmak,
- 2) Araştırmacı ve sorgulayıcı özelliklere sahip, mesleğini etik kurallar içerisinde uygulayan, hasta ve ailesine bütüncül yaklaşım gösteren ve empati kurabilen hekimler olarak yetişmelerini sağlamaktır.

## **ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

### **Deri ve Zührevi hastalıkları stajı sonunda dönem V öğrencileri;**

- 1) Hastayı ve hasta yakınlarını sorgular
- 2) Hastanın genel durumunu değerlendirir
- 3) Hastanın vital bulgularını ölçer ve değerlendirir
- 4) Sistemik muayeneyi yapar
- 5) Anamnez ve fizik muayene bulgularını kayıt eder ve sunar
- 6) Anamnez ve fizik muayene bulguları ile hastadan ilk aşamada gerekli temel laboratuvar testlerini (tam kan sayımı, tam idrar incelemesi, biyokimyasal ölçümler, periferik yayma, EKG, temel radyolojik incelemeler) isteyebilir, sonuçları yorumlayabilir, sık görülen ve acil müdahale gerektirebilecek enfeksiyon hastalıklarının ön tanısını veya tanısını koyabilir, birinci basamak düzeyinde tedavi edebilir
- 7) Acil müdahale gerektiren deri hastalıklarını tanıyabilir, kritik hastaları solunum ve dolaşım desteği yaparak bir üst basamak sağlık kurumuna sevk edebilir
- 8) Hasta ve yakınları ile sağlıklı bir iletişim kurar
- 9) Diğer sağlık personelleri ile sağlıklı bir iletişim kurar
- 10) Eğitimcileri ile uygun bir iletişim kurar
- 11) İyi bir hasta-hekim ve hekim-hekim iletişimi kurmanın önemini kavrar ve becerisini geliştirir

**DERİ VE ZÜHREVİ HASTALIKLARI ANABİLİM DALI STAJI DERS PROGRAMI**

| Hastalık-durum-septom                                      | Bilgi derecesi | Sistem/ler | ÖĞRETİM ÜYESİ           |
|------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------------------------|
| Derinin anatomisi, fizyolojisi                             | T              | Deri       | Prof. Dr. Akın AKTAŞ    |
| Deri Hastalıklarında anamnez alma ve fizik muayene 2(saat) | T              | Deri       | Prof. Dr. Akın AKTAŞ    |
| Eritemli-skuamlı hastalıklar ( 2 saat)                     | T              | Deri       | Prof. Dr. Selma EMRE    |
| Otoimmün Büllöz hastalıklar (2 saat)                       | ÖnT            | Deri       | Prof. Dr. Akın AKTAŞ    |
| Behçet Hastalığı ve RAS ( 2 saat)                          | ÖnT            | Deri       | Prof. Dr. Göknur KALKAN |
| Bakteriyel deri infeksiyonları (2 saat)                    | TT             | Deri       | Prof. Dr. Akın AKTAŞ    |
| Mikobakteri İnfeksiyonları                                 | ÖnT            | Deri       | Prof. Dr. Göknur KALKAN |
| Pigmentasyon Hastalıkları                                  | ÖnT            | Deri       | Prof. Dr. Ahmet METİN   |
| Ekzemalar (2saat)                                          | TT-İ           | Deri       | Prof.Dr. Selma EMRE     |
| Ürtiker ve Anjioödem ( 2 saat)                             | TT-A           | Deri       | Prof. Dr. Akın AKTAŞ    |
| Derinin Viral İnfeksiyonları (2 saat)                      | TT-İ           | Deri       | Prof. Dr. Ahmet METİN   |
| Reaktif Dermatozlar ( 2 saat)                              | T              | Deri       | Prof. Dr. Selma EMRE    |
| Akne ve Rozase                                             | TT             | Deri       | Prof. Dr. Selma EMRE    |
| CYBH (2 saat)                                              | TT-K           | Deri       | Prof.Dr. Ahmet METİN    |
| Yüzeyel Mantar İnfeksiyonları ( 2 saat)                    | TT             | Deri       | Prof.Dr. Göknur KALKAN  |
| Malign Deri Tümörleri (2 saat)                             | ÖnT            | Deri       | Prof. Dr. Ahmet METİN   |
| Mikozis Fungoides                                          | ÖnT            | Deri       | Prof. Dr. Selma EMRE    |
| Saç Hastalıkları                                           | ÖnT            | Deri       | Prof. Dr. Göknur KALKAN |
| Ultraviyole ve güneşten korunma                            | ÖnT            | Deri       | Prof.Dr. Ahmet METİN    |
| Paraziter infeksiyonlar ( 2 saat)                          | TT-K           | Deri       | Prof. Dr. Göknur KALKAN |

**STAJ PROGRAMI****1.HAFTA**

| 1. GÜN        |                 |                                                       |                |
|---------------|-----------------|-------------------------------------------------------|----------------|
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                                                  | ÖĞRETİM ÜYESİ  |
| 08.30 - 09.20 | Pratik uygulama |                                                       |                |
| 09.30 - 10.20 | Pratik uygulama |                                                       |                |
| 10.30 - 11.20 | Pratik uygulama |                                                       |                |
| ÖĞLE TATİLİ   |                 |                                                       |                |
| 13.30 - 14.15 | Teorik ders     | Derinin anatomisi, fizyolojisi ve Dermatolojiye Giriş | Dr. Akın AKTAŞ |
| 14.30 - 15.15 | Teorik ders     | Deri Hastalıklarında anamnez alma ve fizik muayene    | Dr. Akın AKTAŞ |
|               |                 |                                                       |                |

| 2. GÜN        |                 |                                |                |
|---------------|-----------------|--------------------------------|----------------|
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                           | ÖĞRETİM ÜYESİ  |
| 08.30 - 09.20 | Pratik uygulama |                                |                |
| 09.30 - 10.20 | Pratik uygulama |                                |                |
| 10.30 - 11.20 | Pratik uygulama |                                |                |
|               |                 |                                |                |
| ÖĞLE TATİLİ   |                 |                                |                |
| 13.30 - 14.15 | Teorik Ders     | Eritemli-skuamlı hastalıklar 1 | Dr. Selma EMRE |
| 14.30 - 15.15 | Teorik Ders     | Eritemli-skuamlı hastalıklar 2 | Dr. Selma EMRE |

|               |             |                   |                |
|---------------|-------------|-------------------|----------------|
| 15.30 - 16.15 | Teorik Ders | Mikozis Fungoides | Dr. Selma EMRE |
|---------------|-------------|-------------------|----------------|

|               |                 |                              |                |
|---------------|-----------------|------------------------------|----------------|
| 3. GÜN        |                 |                              |                |
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                         | ÖĞRETİM ÜYESİ  |
| 08.30 - 09.20 | Pratik uygulama |                              |                |
| 09.30 - 10.20 | Pratik uygulama |                              |                |
| 10.30 - 11.30 | Pratik uygulama |                              |                |
| ÖĞLE TATİLİ   |                 |                              |                |
| 13.30 - 14.15 | Teorik Ders     | OtoimmünBüllöz hastalıklar 1 | Dr. Akın AKTAŞ |
| 14.30 - 15.15 | Teorik Ders     | OtoimmünBüllöz hastalıklar 2 | Dr. Akın AKTAŞ |

|               |                 |                           |                   |
|---------------|-----------------|---------------------------|-------------------|
| 4. GÜN        |                 |                           |                   |
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                      | ÖĞRETİM ÜYESİ     |
| 08.30 - 09.20 | Pratik uygulama |                           |                   |
| 09.30 - 10.20 | Pratik uygulama |                           |                   |
| 10.30 - 11.20 | Pratik uygulama |                           |                   |
| ÖĞLE TATİLİ   |                 |                           |                   |
| 13.30 - 14.15 | Teorik Ders     | Behçet Hastalığı ve RAS 1 | Dr. Göknur KALKAN |
| 14.30 - 15.15 | Teorik Ders     | Behçet Hastalığı ve RAS 2 | Dr. Göknur KALKAN |
| 15.30 - 16.15 | Teorik Ders     | Saç Hastalıkları          | Dr. Göknur KALKAN |

|               |                 |                           |                 |
|---------------|-----------------|---------------------------|-----------------|
| 5. GÜN        |                 |                           |                 |
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                      | ÖĞRETİM ÜYESİ   |
| 08.30 - 09.20 | Pratik uygulama |                           |                 |
| 09.30 - 10.20 | Pratik uygulama |                           |                 |
| 10.30 - 11.20 | Pratik uygulama |                           |                 |
| ÖĞLE TATİLİ   |                 |                           |                 |
| 13.30 - 14.15 | Teorik Ders     | CYBH 1                    | Dr. Ahmet METİN |
| 14.30 - 15.15 | Teorik Ders     | CYBH 1                    | Dr. Ahmet METİN |
| 15.30 - 16.15 | Teorik Ders     | Pigmentasyon Hastalıkları | Dr. Ahmet METİN |

## İKİNCİ HAFTA

|               |                 |                                 |                 |
|---------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|
| 1. GÜN        |                 |                                 |                 |
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                            | ÖĞRETİM ÜYESİ   |
| 08.30 - 09.20 | Pratik uygulama |                                 |                 |
| 09.30 - 10.20 | Pratik uygulama |                                 |                 |
| 10.30 - 11.20 | Pratik uygulama |                                 |                 |
| ÖĞLE TATİLİ   |                 |                                 |                 |
| 13.30 - 14.15 | Teorik Ders     | Malign Deri Tümörleri 1         | Dr. Ahmet METİN |
| 14.30 - 15.15 | Teorik Ders     | Malign Deri Tümörleri 2         | Dr. Ahmet METİN |
| 15.30 - 16.15 | Teorik Ders     | Ultraviyole ve güneşten korunma | Dr. Ahmet METİN |

|               |                 |                |                |
|---------------|-----------------|----------------|----------------|
| 2. GÜN        |                 |                |                |
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU           | ÖĞRETİM ÜYESİ  |
| 08.30 - 09.20 | Pratik uygulama |                |                |
| 09.30 - 10.20 | Pratik uygulama |                |                |
| 10.30 - 11.20 | Pratik uygulama |                |                |
| ÖĞLE TATİLİ   |                 |                |                |
| 13.30 - 14.15 | Teorik Ders     | Ekzamlar 1     | Dr. Selma EMRE |
| 14.30 - 15.15 | Teorik Ders     | Ekzamlar 2     | Dr. Selma EMRE |
| 15.30 - 16.15 | Teorik Ders     | Akne ve Rozase | Dr. Selma EMRE |

|               |                 |      |               |
|---------------|-----------------|------|---------------|
| 3. GÜN        |                 |      |               |
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU | ÖĞRETİM ÜYESİ |
| 08.30 - 09.20 | Pratik uygulama |      |               |
| 09.30 - 10.20 | Pratik uygulama |      |               |

|               |                 |                                  |                   |
|---------------|-----------------|----------------------------------|-------------------|
| 10.30 - 11.20 | Pratik uygulama |                                  |                   |
| ÖĞLE TATİLİ   |                 |                                  |                   |
| 13.30 - 14.15 | Teorik Ders     | Yüzeyel Mantar İnfeksiyonları 1  | Dr. Göknur KALKAN |
| 14.30 - 15.15 | Teorik Ders     | Yüzeyel Mantar İnfeksiyonları 2  | Dr. Göknur KALKAN |
| 15.30 - 16.15 | Teorik Ders     | Mikobakteri İnfeksiyonları       | Dr. Göknur KALKAN |
| 4. GÜN        |                 |                                  |                   |
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                             | ÖĞRETİM ÜYESİ     |
| 08.30 - 09.20 | Pratik uygulama |                                  |                   |
| 09.30 - 10.20 | Pratik uygulama |                                  |                   |
| 10.30 - 11.20 | Pratik uygulama |                                  |                   |
| ÖĞLE TATİLİ   |                 |                                  |                   |
| 13.30 - 14.15 | Teorik Ders     | Bakteriyel deri infeksiyonları 1 | Dr. Akın AKTAŞ    |
| 14.30 - 15.15 | Teorik Ders     | Bakteriyel deri infeksiyonları 2 | Dr. Akın AKTAŞ    |
| 15.30 - 16.20 |                 |                                  |                   |

|               |                 |                       |                |
|---------------|-----------------|-----------------------|----------------|
| 5. GÜN        |                 |                       |                |
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                  | ÖĞRETİM ÜYESİ  |
| 08.30 - 09.20 | Pratik uygulama |                       |                |
| 09.30 - 10.20 | Pratik uygulama |                       |                |
| 10.30 - 11.20 | Pratik uygulama |                       |                |
| ÖĞLE TATİLİ   |                 |                       |                |
| 13.30 - 14.15 | Teorik Ders     | Reaktif Dermatozlar 1 | Dr. Selma EMRE |
| 14.30 - 15.15 | Teorik Ders     | Reaktif Dermatozlar 2 | Dr. Selma EMRE |
| 15.30 - 16.20 |                 |                       |                |

### 3. HAFTA

|               |                 |                        |                |
|---------------|-----------------|------------------------|----------------|
| 1. GÜN        |                 |                        |                |
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                   | ÖĞRETİM ÜYESİ  |
| 08.30 - 09.20 | Pratik uygulama |                        |                |
| 09.30 - 10.20 | Pratik uygulama |                        |                |
| 10.30 - 11.20 | Pratik uygulama |                        |                |
| ÖĞLE TATİLİ   |                 |                        |                |
| 13.30 - 14.15 | Teorik Ders     | Ürtiker ve Anjioödem 1 | Dr. Akın AKTAŞ |
| 14.30 - 15.15 | Teorik Ders     | Ürtiker ve Anjioödem 2 | Dr. Akın AKTAŞ |
| 15.30 - 16.15 |                 |                        |                |

|               |                 |                                |                 |
|---------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|
| 2. GÜN        |                 |                                |                 |
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                           | ÖĞRETİM ÜYESİ   |
| 08.30 - 09.20 | Pratik uygulama |                                |                 |
| 09.30 - 10.20 | Pratik uygulama |                                |                 |
| 10.30 - 11.20 | Pratik uygulama |                                |                 |
| ÖĞLE TATİLİ   |                 |                                |                 |
| SAAT          |                 |                                |                 |
| 13.30 - 14.15 | Teorik Ders     | Derinin Viral İnfeksiyonları 1 | Dr. Ahmet METİN |
| 14.30 - 15.15 | Teorik Ders     | Derinin Viral İnfeksiyonları 2 | Dr. Ahmet METİN |
| 15.30 - 16.20 |                 |                                |                 |

|               |                 |                           |                   |
|---------------|-----------------|---------------------------|-------------------|
| 3. GÜN        |                 |                           |                   |
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                      | ÖĞRETİM ÜYESİ     |
| 08.30 - 09.20 | Pratik uygulama |                           |                   |
| 09.30 - 10.20 | Pratik uygulama |                           |                   |
| 10.30 - 11.20 | Pratik uygulama |                           |                   |
| ÖĞLE TATİLİ   |                 |                           |                   |
| 13.30 - 14.15 | Teorik Ders     | Paraziter infeksiyonlar 1 | Dr. Göknur KALKAN |
| 14.30 - 15.15 | Teorik Ders     | Paraziter infeksiyonlar 2 | Dr. Göknur KALKAN |
| 15.30 - 16.20 |                 |                           |                   |

|                      |                     |             |                            |
|----------------------|---------------------|-------------|----------------------------|
| <b>4. GÜN</b>        |                     |             |                            |
| <b>SAAT</b>          | <b>ETKİNLİK</b>     | <b>KONU</b> | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>       |
| <b>08.30 - 09.30</b> |                     |             |                            |
| <b>09.30 - 10.30</b> | <b>YAZILI SINAV</b> |             | <b>Tüm Öğretim Üyeleri</b> |
| <b>10.30 - 11.00</b> |                     |             |                            |
| <b>5. GÜN</b>        |                     |             |                            |
| <b>SAAT</b>          | <b>ETKİNLİK</b>     | <b>KONU</b> | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>       |
| <b>08.30 - 09.30</b> |                     |             |                            |
| <b>09.30 - 10.30</b> | <b>SÖZLÜ SINAV</b>  |             | <b>Tüm Öğretim Üyeleri</b> |
| <b>10.30 - 11.00</b> |                     |             |                            |

### ÖNERİLEN KİTAPLAR

- 1) Andrews' Diseases of the Skin: Clinical Dermatology, 12 edition
- 2) Braun - Falco's Dermatology
- 3) Fitzpatrick's Dermatology in General Medicine, Eighth Edition, 2 Volume set 8 th Edt.
- 4) Bologna, Dermatology: 2 - Volume Set, 3rd Edition.(Türkçe çeviriside var)
- 5) Dermatoloji. Yazarlar: Prof. Dr. Yalçın Tüzün, Prof. Dr. Server Serdaroğlu, Prof. Dr. Varol L. Aksungur, Prof. Dr. Mehmet Ali Gürer, Prof. Dr. Oya Oğuz
- 6) Dermatoloji Atlası. Can Baykal
- 7) Dermatolojide Algoritmik Tanı – Varol L. Aksungur, Erkan Alpsoy, Can Baykal, Soner Uzun  
<http://emedicine.medscape.com/dermatology>



**2021- 2022 ACADEMIC YEAR**  
**PHASE V – DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY FIFTH YEAR PROGRAM**

**INTRODUCTION**

**Period for Training**

15 Working days

**Location for Training**

Theoretical lessons will be in the Bilkent Health Science building of Yildirim Beyazit University

Practical lessons will be in the Ankara City Hospital.

Hospital building Dermatology and Venereology Department

**Head of Department:** Akın AKTAŞ, MD, Prof.

**Training Instructors:** Selma EMRE, MD, Prof.

**Trainers**

Akın AKTAŞ, MD, Prof.

Ahmet METİN, MD, Prof.

Selma EMRE, MD, Prof.

Göknur KALKAN, MD, Prof.

## **QUANTIFICATION & ASSESSMENT**

The students will be assessed by two methods at the end of internship program:

1. Written examination: Examination includes multiple-choice, open-ended, true – false and complementary questions. This is to measure students' level of knowledge. The rule is that students should get at least 50 points from the written exam in order to take the oral examination.
2. Oral examination: A grand jury including two or three jurors will test students' ability to take medical history, perform physical exam, make differential diagnosis and organize treatment.

The contribution to the overall score for each exam is 50%, 50% respectively. The overall scores are calculated from the points of the written and oral exams according to the previously rule of students achieving at least 50 points from written exam. Finally, the status of success or failure for each student will be decided.

## **OBJECTIVES OF INTERNSHIP PROGRAM**

1-Gaining the information and ability for diagnosing common and emergent skin diseases and treating this patient as first step considering National Core Training Program.

2-Providing students for investigation and applying profession in ethical standarts, providing emphaty ability.

## **THE OBJECTIVES of INTERNSHIP AT DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY**

- 1) The aim is to gain knowledge and skills to make decision about prediagnosis or diagnosis for common and emergent skin diseases and treating these patients as first step level by considering the education objectives of National Core Curriculum.
- 2) The aim is to raise doctors who are able to provide quality investigation and inquiries, make professional decisions according to ethical rules, manage patient and his/her family in a holistic approach, and can empathize.

## **LEARNING OBJECTIVES**

**At the end of internship in Dermatology and Venereology, phase V students will be able to**

1. Know the normal structure and the function of the skin and skin appendages
2. Learn the approach to the patient that has dermatological complaints
3. Take detailed and safe dermatological anamnesis
4. Describe the observed skin and mucosa lesion
5. Make differential diagnosis by commenting anamnesis, physical examination and laboratory tests
6. Know the diagnosis and treatment of the common diseases in the general community
7. Identify the dermatological emergent diseases and make first step-therapy and refer the patient in suitable circumstances
8. Know the skin findings of the systemic diseases and refer to the expert
9. Know the diagnosis, follow-up and protection methods of the common venereal diseases

## DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY DEPARTMENT INTERNSHIP PROGRAMME

| Disease – Status – Symptom               | Level of Knowledge | System(s) | Trainers                 |
|------------------------------------------|--------------------|-----------|--------------------------|
| Skin : Anatomia and physiology           | D                  | Skin      | Akın AKTAŞ, MD, Prof.    |
| Skin Examination                         | D                  | Skin      | Akın AKTAŞ, MD, Prof.    |
| Autoimmune Bullous disorders ( 2 hours ) | PreD               | Skin      | Akın AKTAŞ, MD, Prof.    |
| Papulosquamous disorders ( 2 hours)      | D                  | Skin      | Selma EMRE, MD, Prof.    |
| Behcet's disease and RAS ( 2 hours)      | PreD               | Skin      | Göknur KALKAN, D,Prof.   |
| Bacterial skin infections ( 2 hours)     | DT                 | Skin      | Akın AKTAŞ, MD, Prof.    |
| Mycobacterial infections                 | PreD               | Skin      | Göknur KALKAN, D,Prof.   |
| Pigmentation Disorders                   | PreD               | Skin      | Ahmet METİN, MD, Prof.   |
| Eczema ( 2 hours)                        | DT-F               | Skin      | Selma EMRE, MD, Prof     |
| Urticaria and angioedema ( 2 hours)      | DT-E               | Skin      | Akın AKTAŞ, MD, Prof.    |
| Reactive Dermatoses ( 2 hours)           | D                  | Skin      | Selma EMRE, MD, Prof.    |
| Acne and Rosacea                         | DT                 | Skin      | Selma EMRE, MD, Prof     |
| Viral infections ( 2 hours)              | DT-F               | Skin      | Ahmet METİN, MD, Prof.   |
| Venereal diseases ( 2 hours)             | DT-P               | Skin      | Ahmet METİN, MD, Prof.   |
| Superficial fungal infections ( 2 hours) | DT                 | Skin      | Göknur KALKAN, MD, Prof. |
| Malign skin tumors                       | PreD               | Skin      | Ahmet METİN, MD, Prof.   |
| Mycosis Fungoides                        | PreD               | Skin      | Selma EMRE, MD, Prof.    |
| Hair disorders ( 2 hours)                | PreD               | Skin      | Göknur KALKAN, MD, Prof. |
| Ultraviolet light and skin               | PreD               | Skin      | Ahmet METİN, MD, Prof.   |
| Parasitic infections ( 2 hours)          | DT-P               | Skin      | Göknur KALKAN, MD, Prof. |

### INTERNSHIP PROGRAMME

| 1. DAY        |          |                                |                       |
|---------------|----------|--------------------------------|-----------------------|
| TIME          | ACTIVITY | SUBJECT                        | LECTURER              |
| 08.30 - 09.30 | Practice |                                |                       |
| 09.30 - 10.30 | Practice |                                |                       |
| 10.30 - 11.00 | Practice |                                |                       |
| 11.00 - 12.00 | Practice |                                |                       |
| LUNCH BREAK   |          |                                |                       |
| 13.30 - 14.15 | Lecture  | Skin : Anatomia and physiology | Akın AKTAŞ, MD, Prof. |
| 14.30 - 15.15 | Lecture  | Skin examination               | Akın AKTAŞ, MD, Prof. |
|               |          |                                |                       |

| 2. DAY        |          |         |          |
|---------------|----------|---------|----------|
| TIME          | ACTIVITY | SUBJECT | LECTURER |
| 08.30 - 09.30 | Practice |         |          |
| 09.30 - 10.30 | Practice |         |          |
| 10.30 - 11.00 | Practice |         |          |
| 11.00 - 12.00 | Practice |         |          |

|                      |         |                            |                       |
|----------------------|---------|----------------------------|-----------------------|
| <b>LUNCH BREAK</b>   |         |                            |                       |
| <b>13.30 - 14.15</b> | Lecture | Papulosquamous disorders 1 | Selma EMRE, MD, Prof. |
| <b>14.30 - 15.15</b> | Lecture | Papulosquamous disorders 2 | Selma EMRE, MD, Prof. |
| <b>15.30 - 16.15</b> | Lecture | Mycosis Fungoides          | Selma EMRE, MD, Prof. |

|                      |                 |                                |                       |
|----------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------|
| <b>3. DAY</b>        |                 |                                |                       |
| <b>TIME</b>          | <b>ACTIVITY</b> | <b>SUBJECT</b>                 | <b>LECTURER</b>       |
| <b>08.30 - 09.30</b> | Practice        |                                |                       |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Practice        |                                |                       |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Practice        |                                |                       |
| <b>11.00 - 12.00</b> | Practice        |                                |                       |
| <b>LUNCH BREAK</b>   |                 |                                |                       |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Lecture         | Autoimmune Bullous disorders 1 | Akın AKTAŞ, MD, Prof. |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Lecture         | Autoimmune Bullous disorders 2 | Akın AKTAŞ, MD, Prof. |
|                      |                 |                                |                       |

|                      |                 |                            |                          |
|----------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| <b>4. DAY</b>        |                 |                            |                          |
| <b>TIME</b>          | <b>ACTIVITY</b> | <b>SUBJECT</b>             | <b>LECTURER</b>          |
| <b>08.30 - 09.30</b> | Practice        |                            |                          |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Practice        |                            |                          |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Practice        |                            |                          |
| <b>11.00 - 12.00</b> | Practice        |                            |                          |
| <b>LUNCH BREAK</b>   |                 |                            |                          |
| <b>13.30 - 14.15</b> | Lecture         | Behcet's disease and RAS 1 | Göknur KALKAN, MD, Prof. |
| <b>14.30 - 15.15</b> | Lecture         | Behcet's disease and RAS 2 | Göknur KALKAN, MD, Prof. |
| <b>15.30 - 16.15</b> | Lecture         | Hair disorders             | Göknur KALKAN, MD, Prof. |

|                      |                 |                        |                        |
|----------------------|-----------------|------------------------|------------------------|
| <b>5. DAY</b>        |                 |                        |                        |
| <b>TIME</b>          | <b>ACTIVITY</b> | <b>SUBJECT</b>         | <b>LECTURER</b>        |
| <b>08.30 - 09.30</b> | Practice        |                        |                        |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Practice        |                        |                        |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Practice        |                        |                        |
| <b>11.00 - 12.00</b> | Practice        |                        |                        |
| <b>LUNCH BREAK</b>   |                 |                        |                        |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Lecture         | Venereal diseases 1    | Ahmet METİN, MD, Prof. |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Lecture         | Venereal diseases 2    | Ahmet METİN, MD, Prof. |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Lecture         | Pigmentation Disorders | Ahmet METİN, MD, Prof. |

|                      |                 |                            |                        |
|----------------------|-----------------|----------------------------|------------------------|
| <b>6. DAY</b>        |                 |                            |                        |
| <b>TIME</b>          | <b>ACTIVITY</b> | <b>SUBJECT</b>             | <b>LECTURER</b>        |
| <b>08.30 - 09.30</b> | Practice        |                            |                        |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Practice        |                            |                        |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Practice        |                            |                        |
| <b>11.00 - 12.00</b> | Practice        |                            |                        |
| <b>LUNCH BREAK</b>   |                 |                            |                        |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Lecture         | Malign skin tumors 1       | Ahmet METİN, MD, Prof. |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Lecture         | Malign skin tumors 2       | Ahmet METİN, MD, Prof. |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Lecture         | Ultraviolet light and skin | Ahmet METİN, MD, Prof. |

|                      |                 |                |                 |
|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>7. DAY</b>        |                 |                |                 |
| <b>TIME</b>          | <b>ACTIVITY</b> | <b>SUBJECT</b> | <b>LECTURER</b> |
| <b>08.30 - 09.30</b> | Practice        |                |                 |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Practice        |                |                 |

|                      |          |                  |                       |
|----------------------|----------|------------------|-----------------------|
| <b>10.30 - 11.00</b> | Practice |                  |                       |
| <b>11.00 - 12.00</b> | Practice |                  |                       |
| <b>LUNCH BREAK</b>   |          |                  |                       |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Lecture  | Eczema1          | Selma EMRE, MD, Prof. |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Lecture  | Eczema 2         | Selma EMRE, MD, Prof. |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Practice | Acne and Rosacea | Selma EMRE, MD, Prof. |

|                      |                 |                                 |                          |
|----------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| <b>8. DAY</b>        |                 |                                 |                          |
| <b>TIME</b>          | <b>ACTIVITY</b> | <b>SUBJECT</b>                  | <b>LECTURER</b>          |
| <b>08.30 - 09.30</b> | Practice        |                                 |                          |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Practice        |                                 |                          |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Practice        |                                 |                          |
| <b>11.00 - 12.00</b> | Practice        |                                 |                          |
| <b>LUNCH BREAK</b>   |                 |                                 |                          |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Lecture         | Superficial fungal infections 1 | Göknur KALKAN, MD, Prof. |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Lecture         | Superficial fungal infections 2 | Göknur KALKAN, MD, Prof. |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Lecture         | Mycobacterial infections        | Göknur KALKAN, MD, Prof. |

|                      |                 |                             |                       |
|----------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|
| <b>9. DAY</b>        |                 |                             |                       |
| <b>TIME</b>          | <b>ACTIVITY</b> | <b>SUBJECT</b>              | <b>LECTURER</b>       |
| <b>08.30 - 09.30</b> | Practice        |                             |                       |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Practice        |                             |                       |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Practice        |                             |                       |
| <b>11.00 - 12.00</b> | Practice        |                             |                       |
| <b>LUNCH BREAK</b>   |                 |                             |                       |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Lecture         | Bacterial skin infections 1 | Akın AKTAŞ, MD, Prof. |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Lecture         | Bacterial skin infections 2 | Akın AKTAŞ, MD, Prof. |
| <b>15.30 - 16.20</b> |                 |                             |                       |

|                      |                 |                       |                       |
|----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>10. DAY</b>       |                 |                       |                       |
| <b>TIME</b>          | <b>ACTIVITY</b> | <b>SUBJECT</b>        | <b>LECTURER</b>       |
| <b>08.30 - 09.30</b> | Practice        |                       |                       |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Practice        |                       |                       |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Practice        |                       |                       |
| <b>11.00 - 12.00</b> | Practice        |                       |                       |
| <b>LUNCH BREAK</b>   |                 |                       |                       |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Lecture         | Reactive Dermatoses1  | Selma EMRE, MD, Prof. |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Lecture         | Reactive Dermatoses 2 | Selma EMRE, MD, Prof. |
| <b>15.30 - 16.20</b> |                 |                       |                       |

|                      |                 |                            |                       |
|----------------------|-----------------|----------------------------|-----------------------|
| <b>11. DAY</b>       |                 |                            |                       |
| <b>TIME</b>          | <b>ACTIVITY</b> | <b>SUBJECT</b>             | <b>LECTURER</b>       |
| <b>08.30 - 09.30</b> | Practice        |                            |                       |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Practice        |                            |                       |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Practice        |                            |                       |
| <b>11.00 - 12.00</b> | Practice        |                            |                       |
| <b>LUNCH BREAK</b>   |                 |                            |                       |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Lecture         | Urticaria and angioedema 1 | Akın AKTAŞ, MD, Prof. |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Lecture         | Urticaria and angioedema 2 | Akın AKTAŞ, MD, Prof. |
| <b>15.30 - 16.20</b> |                 |                            |                       |

|                |  |  |  |
|----------------|--|--|--|
| <b>12. DAY</b> |  |  |  |
|----------------|--|--|--|

| TIME          | ACTIVITY | SUBJECT            | LECTURER               |
|---------------|----------|--------------------|------------------------|
| 08.30 - 09.30 | Practice |                    |                        |
| 09.30 - 10.30 | Practice |                    |                        |
| 10.30 - 11.00 | Practice |                    |                        |
| 11.00 - 12.00 | Practice |                    |                        |
| LUNCH BREAK   |          |                    |                        |
| 13.30 - 14.20 | Lecture  | Viral infections 1 | Ahmet METİN, MD, Prof. |
| 14.30 - 15.20 | Lecture  | Viral infections 2 | Ahmet METİN, MD, Prof. |
| 15.30 - 16.20 |          |                    |                        |

| 13. DAY       |          |                        |                          |
|---------------|----------|------------------------|--------------------------|
| TIME          | ACTIVITY | SUBJECT                | LECTURER                 |
| 08.30 - 09.30 | Practice |                        |                          |
| 09.30 - 10.30 | Practice |                        |                          |
| 10.30 - 11.00 | Practice |                        |                          |
| 11.00 - 12.00 | Practice |                        |                          |
| LUNCH BREAK   |          |                        |                          |
| 13.30 - 14.20 | Lecture  | Parasitic infections 1 | Göknur KALKAN, MD, Prof. |
| 14.30 - 15.20 | Lecture  | Parasitic infections 2 | Göknur KALKAN, MD, Prof. |
| 15.30 - 16.20 |          |                        |                          |

| 14. DAY       |              |         |                    |
|---------------|--------------|---------|--------------------|
| TIME          | ACTIVITY     | SUBJECT | LECTURER           |
| 08.30 - 09.30 |              |         |                    |
| 09.30 - 10.30 | WRITTEN EXAM |         | ALL ACADEMIC STUFF |
| 10.30 - 11.00 |              |         |                    |
| 11.00 - 12.00 |              |         |                    |
| LUNCH BREAK   |              |         |                    |
| 13.30 - 14.20 |              |         |                    |
| 14.30 - 15.20 |              |         |                    |
| 15.30 - 16.20 |              |         |                    |

| 15. DAY       |           |         |                    |
|---------------|-----------|---------|--------------------|
| TIME          | ACTIVITY  | SUBJECT | LECTURER           |
| 08.30 - 09.30 |           |         |                    |
| 09.30 - 10.30 | ORAL EXAM |         | ALL ACADEMIC STUFF |
| 10.30 - 11.00 |           |         |                    |
| 11.00 - 12.00 |           |         |                    |
| LUNCH BREAK   |           |         |                    |
| 13.30 - 14.20 |           |         |                    |
| 14.30 - 15.20 |           |         |                    |
| 15.30 - 16.20 |           |         |                    |

**2021-2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI**  
**DÖNEM V - ENFEKSİYON HASTALIKLARI ve KLİNİK MİKROBİYOLOJİ STAJI**

**STAJIN TANITIMI**

**Staj Süresi:** 15 İş günü,  
Eğitim programı akademik yıl süresince 8 kez yapılacaktır.

**Anabilim Dalı Başkanı:** Prof. Dr. Rahmet GÜNER

**Staj Sorumlusu:** Dr. Öğr. Üye. Ayşe Kaya KALEM

**EĞİTİCİLER:**  
Prof. Dr. Rahmet GÜNER  
Prof. Dr. Emine Alp MEŞE  
Doç. Dr. Bircan KAYAASLAN  
Doç. Dr. İmran HASANOĞLU  
Dr. Öğr. Üye. Ayşe Kaya KALEM  
Dr. Öğr. Üye. Fatma ESER

## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Staj sonunda öğrenciler, staj süresince kazanımlarını ve yeterliklerini ölçmek üzere teorik ve pratik aşamalardan oluşan iki basamaklı bir sınavla değerlendirilir.

**1) Yazılı Sınav:** Esas olarak teorik kazanımlar ölçülür. Çoktan seçmeli soruların kullanıldığı sınavdır.

Uygulamaya yönelik kazanımların ve yeterliklerini ölçüleceği "yapılandırılmış klinik sınav"a girebilmeleri için öğrencilerin teorik bilgisi ve kazanımlarının ölçüldüğü yazılı sınavdan asgari 60 alması gerekir. Yazılı sınavdan 60 alan öğrenciler sınavın ikinci aşaması olan yapılandırılmış klinik sınava girmeye hak kazanır.

**2) Yapılandırılmış klinik sınav:** Uygulamaya yönelik kazanımların ve yeterliklerin ölçüldüğü sınavdır. Sınav jürileri öğrencinin olgu temelli görsel sınav, laboratuvar temelli sınav ve reçete düzenleme becerilerini değerlendirir.

Sınavın birinci ve ikinci aşamasının sınav notuna katkısı %40, %60'dır. Stajdan başarılı sayılabilmesi için öğrencinin sınavdan asgari 60 ortalamayı almış olması gerekir.

## STAJIN AMAÇLARI

- 1) Ulusal Çekirdek Eğitim Programında belirtilen öğrenim hedeflerini gözönünde bulundurarak, sık görülen ve acil müdahale gerektirebilecek temel enfeksiyon hastalıklarının ön tanısını veya tanısını koyabilecek, birinci basamak düzeyinde bu hastaların tedavisini ve acil müdahaleleri yapabilecek bilgi ve beceriyi kazandırmak,
- 2) Araştırmacı ve sorgulayıcı özelliklere sahip, mesleğini etik kurallar içerisinde uygulayan, hasta ve ailesine bütüncül yaklaşım ve patikurabilen hekimler olarak yetişmelerini sağlamaktır.

## ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji stajı sonunda dönem V öğrencileri;

- 1) Hastayı ve hastayakınlarını sorgular
- 2) Hastanın geneldurumunu değerlendirir
- 3) Hastanın vital bulgularını ölçer ve değerlendirir
- 4) Sistemik muayeneyi yapar
- 5) Anamnez ve fizikmuayene bulgularını kayıt eder ve sunar
- 6) Anamnez ve fizik muayene bulguları ile hastadan ilkaşamada gerekli temel laboratuvar testlerini (tam kan sayımı, tam idrar incelemesi, biyokimyasal ölçümler, periferik yayma, EKG, temel radyolojik incelemeler) isteyebilir, sonuçları yorumlayabilir, sık görülen ve acil müdahale gerektirebilecek enfeksiyon hastalıklarının ön tanısını veya tanısını koyabilir, birinci basamak düzeyinde tedavi edebilir
- 7) Acil müdahale gerektiren enfeksiyon hastalıklarını tanıyabilir, kritik hastaları solunum ve dolaşım desteği yaparak bir üst basamak sağlık kurumuna sevk edebilir
- 8) Hasta ve yakınları ile sağlıklı bir iletişim kurar
- 9) Diğer sağlık personelleri ile sağlıklı bir iletişimkurur
- 10) Eğitimcileri ile uygun bir iletişim kurar
- 11) İyi bir hasta-hekim ve hekim-hekim iletişimi kurmanın önemini kavrar ve becerisini geliştirir



**ENFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI**  
**STAJI DERS PROGRAMI**

| <b>Hastalık-durum-septom</b>                                                | <b>Bilgi derecesi</b> | <b>Sistem/ler</b>    | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------|
| Enfeksiyon Hastalıklarında anamnez alma ve fizik muayene                    | T                     | Multisistem          | Prof. Dr. Emine Alp MEŞE       |
| Klinikte Antibiyotik Kullanımı (2 Saat)                                     | TT-İ-K                | Multisistem          | Prof. Dr. Emine Alp MEŞE       |
| Ateşli hastaya yaklaşım                                                     | TT-İ-K                | Multisistem          | Dr. Öğr. Üyesi Ayşe KAYAKALEM  |
| Sepsis (2 Saat)                                                             | A                     | Multisistem          | Prof. Dr. Rahmet GÜNER         |
| Döküntülü enfeksiyöz hastalıklar                                            | TT-K                  | Multisistem          | Prof. Dr. Emine Alp MEŞE       |
| Üst solunum yolu enfeksiyonları ve İnfluenza (Ayrıcı tanıda Tularemi dahil) | TT-K                  | Solunum              | Prof. Dr. Emine Alp MEŞE       |
| Alt solunum yolu enfeksiyonları                                             | TT-K                  | Solunum              | Prof. Dr. Emine Alp MEŞE       |
| Kolera ve Dizanteriler                                                      | TT-A-K                | Gastro-İntestinal    | Prof. Dr. Emine Alp MEŞE       |
| Besin zehirlenmeleri                                                        | TT-A-K                | Gastro-İntestinal    | Dr. Öğr. Üyesi Fatma ESER      |
| Enterik ateş                                                                | TT-A-K                | Gastro-İntestinal    | Dr. Öğr. Üyesi Fatma ESER      |
| Diğer Enfeksiyöz İshaller                                                   | TT-A-K                | Gastro-İntestinal    | Dr. Öğr. Üyesi Fatma ESER      |
| Gastrointestinal sistem parazitozları ve kist hidatik                       | TT-K                  | Gastro-İntestinal    | Prof. Dr. Emine Alp MEŞE       |
| Akut viral hepatitler                                                       | T-K                   | Gastro-İntestinal    | Doç. Dr. İmran HASANOĞLU       |
| Kronik viral hepatitler                                                     | ÖnT                   | Gastro-İntestinal    | Doç. Dr. İmran HASANOĞLU       |
| Enfektif endokardit                                                         | ÖnT-K                 | Dolaşım              | Doç. Dr. Bircan KAYAASLAN      |
| HIV enfeksiyonu                                                             | ÖnT-K                 | Multisistem          | Doç. Dr. Bircan KAYAASLAN      |
| Üriner sistem enfeksiyonu                                                   | TT-K                  | Genito-Üriner        | Dr. Öğr. Üyesi Ayşe KAYA KALEM |
| Osteomyelit, septik artrit                                                  | ÖnT                   | Kas-İskelet          | Doç. Dr. Bircan KAYAASLAN      |
| Sanral Sinir Sistemi Enfeksiyonları (2 Saat)                                | A                     | Sinir-Davranış       | Prof. Dr. Rahmet GÜNER         |
| Deri ve yumuşak doku enfeksiyonları                                         | TT-K                  | Deri ve yumuşak doku | Dr. Öğr. Üyesi Ayşe KAYA KALEM |
| Şarbon                                                                      | TT-K                  | Deri ve yumuşak doku | Dr. Öğr. Üyesi Fatma ESER      |
| Erişkinde bağışıklama ve Personel Sağlığı                                   | K                     | Multisistem          | Doç. Dr. Bircan KAYAASLAN      |
| Hastane enfeksiyonları ve Korunma (2 Saat)                                  | K                     | Multisistem          | Prof. Dr. Emine Alp MEŞE       |
| Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon (1 Saat)                                     | K                     | Multisistem          | Doç. Dr. İmran HASANOĞLU       |
| Kuduz                                                                       | ÖnT-K                 | Multisistem          | Dr. Öğr. Üyesi Fatma ESER      |
| Bruselloz                                                                   | TT-K                  | Multisistem          | Prof. Dr. Rahmet GÜNER         |
| Sıtma ve Seyahat Sağlığı                                                    | ÖnT-K                 | Multisistem          | Doç. Dr. İmran HASANOĞLU       |
| Tetanoz                                                                     | T-A-K                 | Multisistem          | Dr. Öğr. Üyesi Ayşe KAYA KALEM |
| Kırım Kongo Kanamalı Ateşi ve Hantavirüs Enfeksiyonları                     | ÖnT-A-K               | Multisistem          | Doç. Dr. İmran HASANOĞLU       |

|                                                                |         |             |                               |
|----------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------------------------|
| Enfeksiyon Hastalıklarında Laboratuvar Tetkiklerinin Kullanımı | ÖnT-A-K | Multisistem | Dr. Öğr. Üyesi Fatma ESER     |
| Leptospirozis                                                  | TT-K    | Multisistem | Dr. Öğr. Üyesi Ayşe KAYAKALEM |

## ÖNERİLEN KİTAPLAR

### 1) Enfeksiyon Hastalıkları ve Mikrobiyolojisi,

Editörler: Ayşe Wilke Topçu, Güner Söyletir, Mehmet Doğanay Nobel Tıp Kitabevleri, 2017

### 2) Enfeksiyon Hastalıkları

Editörler: Prof. Dr. Halil Kurt, Prof. Dr. Sibel Gündeş, Prof. Dr. Mehmet Faruk Geyik Nobel Tıp Kitabevleri, 2013

### 3) Mandell, Douglas, and Bennett's Principles and Practice in Infectious Disease

Editors: Gerald L. Mandell, MD, John E. Bennett, MD, Raphael Dolin, MD Churchill Livingstone, 2010, seventh edition

### 4) Güncel Bilgiler Işığında Antibiyotikler

Editörler: Prof. Dr. Hakan Leblebicioğlu, Prof. Dr. Gaye Usluer, Prof. Dr. Sercanulusoy Bilimsel Tıp Yayınevi, 2008

### 5) Zoonozlar, Havanlardan İnsanlara Bulaşan Enfeksiyonlar

Editörler: Mehmet Doğanay, Nazmiye Altındaş

**Up To Date**

**2021-2022 ACADEMIC YEAR**  
**PHASE V INFECTIOUS DISEASES AND CLINICAL MICROBIOLOGY**

**INTRODUCTION**

**Period for Training**

15 Working days

The internship program will be applied 8 times during a year.

**Head of Department:** Rahmet GÜNER, MD, EP, Prof.

**Training Instructors:** Ayşe KAYA KALEM, MD, EP, Assist. Prof.

**Trainers:** Rahmet GÜNER, MD, EP, Prof.  
Emine Alp Meşe, MD, EP, Prof.  
Bircan KAYAASLAN, MD, EP, Assoc. Prof.  
İmran HASANOĞLU, MD, EP, Assoc. Prof.  
Fatma ESER, MD, EP, Asist. Prof  
Ayşe KAYA KALEM, MD, EP, Assist. Prof.

## QUANTIFICATION & ASSESSMENT

At the end of the internship, students are assessed with a two-step examination consisting of theoretical and practical steps to assess their achievements and competencies during the internship.

**1) Written Exam:** Essentially the theoretical achievements are measured. Multiple-choice questions are used in this exam.

To be able participate the "structured clinical examination" in which the practical achievements and competences are measured, students are expected to score a minimum of 60 points in the written examination which assesses the theoretical knowledge and achievements. Students who score at least 60 points from the written exam are accepted for the structured clinical exam, which is the second stage of the examination.

**2) Structured clinical examination:** Examination of achievement and competences for practical purposes. The exam jury evaluates the learner's skills in case based visual examination, laboratory-based examination, and prescription.

The contribution of the first and second stages of the exam to the exam grade is 40% and 60%. To be considered successful, the student must have scored a minimum of 60.

## THE OBJECTIVES of FIFTH YEAR PROGRAM at INFECTIOUS DISEASES AND CLINICAL MICROBIOLOGY

The aim is to gain knowledge and skills to make decision about prediagnosis or diagnosis for diseases that are seen frequently and/or can be lethal or cripple while considering objectives of National Core Curriculum.

The aim is to raise doctors who are able to provide quality investigation and inquiries, make professional decisions according to ethical rules, manage patient and his/her family in a holistic approach, and can empathize.

## LEARNING OBJECTIVES

**At the end of internship in Infectious Diseases and Clinical Microbiology, students will have the ability to**

1. Take medical history from patient and his/her relatives.
2. Evaluate general status of patients.
3. Measure vital signs and evaluate results.
4. Perform physical exams focused on complaints.
5. Record and present anamnesis and physical exam.
6. Can decide basic laboratory (complete blood count, urinary test, biochemical parameters, ECG) and radiological tests according to results of anamnesis and physical exam, interpret the result of tests, make diagnosis of the lethal diseases that need urgent procedures and can manage patient at the setting of Infectious Diseases and Clinical Microbiology department.
7. Can identify patients who are in need of urgent treatment, support airway, breathing and circulation status for critical patients, and decide about transporting him/her to other facilities for further treatment.
8. Can apply rules about how to request consultation.
9. Can communicate with patient and patients' relatives.
10. Can communicate with other health professionals

11. Can communicate with his/her trainers in respectful manner.
12. Can understand importance of effective communication for patient – physician and physician – physician relationship.

#### **REFERENCES:**

**1) Enfeksiyon Hastalıkları ve Mikrobiyolojisi,**

Editörler: Ayşe Wilke Topçu, Güner Söyletir, Mehmet Doğanay Nobel Tıp Kitabevleri, 2017

**2) Enfeksiyon Hastalıkları**

Editörler: Prof. Dr. Halil Kurt, Prof. Dr. Sibel Gündeş, Prof. Dr. Mehmet Faruk Geyik Nobel Tıp Kitabevleri, 2013

**3) Mandell, Douglas, and Bennett's Principles and Practice in Infectious Disease**

Editors: Gerald L. Mandell, MD, John E. Bennett, MD, Raphael Dolin, MD Churchill Livnigstone, 2010, sevent hedition

**4) Güncel Bilgiler Işığında Antibiyotikler**

Editörler: Prof. Dr. Hakan Leblebicioğlu, Prof. Dr. Gaye Usluer, Prof .Dr. Sercanulusoy Bilimsel Tıp Yayınevi, 2008

**5) Zoonozlar, Havanlardan İnsanlara Bulaşan Enfeksiyonlar**

Editörler: Mehmet Doğanay, Nazmiye Altındaş

**6) Up To Date**

**INFECTIOUS DISEASES AND CLINICAL MICROBIOLOGY DEPARTMENT  
FIFTH YEAR PROGRAMME**

| <b>Disease – Status – Symptom</b>                                                   | <b>Level of Knowledge</b> | <b>System(s)</b>   | <b>Trainers</b>  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|
| Anamnesis and physical examination in Infectious Diseases and Clinical Microbiology | D                         | Multi - system     | Emine Alp MEŞE   |
| Antibiotics and Their Clinical Usage (2 hours)                                      | DT-F-P                    | Multi - system     | Emine Alp MEŞE   |
| Approach to febrile patients                                                        | DT-F-P                    | Multi - system     | Ayşe KAYA KALEM  |
| Sepsis (2 hours)                                                                    | T-E                       | Multi - system     | Rahmet GÜNER     |
| Infectious diseases with skin rashes                                                | DT-P                      | Multi - system     | Emine Alp MEŞE   |
| Acute upper respiratory tract infections and influenza (including tularemia)        | DT-P                      | Respiratory        | Emine Alp MEŞE   |
| Lower respiratory tract infections                                                  | DT-P                      | Respiratory        | Emine Alp MEŞE   |
| Cholera and dysentery                                                               | DT-E-P                    | Gastro-intestinal  | Emine Alp MEŞE   |
| Other Infectious diarrhea                                                           | DT-E-P                    | Gastro-intestinal  | Fatma ESER       |
| Food poisoning                                                                      | DT-E-P                    | Gastro-intestinal  | Fatma ESER       |
| Gastrointestinal parasites and hydatid cyst                                         | DT-P                      | Gastro-intestinal  | Emine Alp MEŞE   |
| Acute and Chronic Viral hepatitis (3 hours)                                         | D-P                       | Gastro-intestinal  | İmran HASANOĞLU  |
| Infective endocarditis                                                              | PreD-P                    | Cardiovascular     | Bircan KAYAASLAN |
| HIV infection and AIDS                                                              | PreD-P                    | Multi - system     | Bircan KAYAASLAN |
| Urinary tract infections                                                            | DT-P                      | Genitourinary      | Ayşe KAYA KALEM  |
| Osteomyelitis, septic arthritis                                                     | PreD                      | Musculoskeletal    | Bircan KAYAASLAN |
| Central Nervous System Infections (2 hours)                                         | E                         | Nervous-Behavior   | Rahmet GÜNER     |
| Skin and soft tissue infections                                                     | DT-P                      | Skin & soft tissue | Ayşe KAYA KALEM  |
| Anthrax                                                                             | DT-P                      | Skin & soft tissue | Fatma ESER       |
| Immunization in adults and Health of Healthcare Workers                             | P                         | Multi - system     | Bircan KAYAASLAN |
| Hospital infections (2 hours)                                                       | P                         | Multi - system     | Emine Alp MEŞE   |
| Sterilization and Disinfection (1 saat)                                             | P                         | Multi - system     | İmran HASANOĞLU  |
| Rabies                                                                              | PreD-P                    | Multi - system     | Fatma ESER       |
| Salmonella infections                                                               | DT-P                      | Multi - system     | Fatma ESER       |
| Brucellosis                                                                         | DT-P                      | Multi - system     | Rahmet GÜNER     |
| Malaria and Travelers' health                                                       | D-P                       | Multi - system     | İmran HASANOĞLU  |
| Tetanus                                                                             | D-E-P                     | Multi - system     | Ayşe KAYA KALEM  |
| Use of Laboratory Tests in Infectious Diseases                                      | DT-F-P                    | Multi - system     | Emine Alp MEŞE   |
| Leptospirosis                                                                       | D-P                       | Multi - system     | Ayşe KAYA KALEM  |
| Crimean-Congo Hemorrhagic Fever and Hantavirus Infections                           | PreD-E-P                  | Multi - system     | İmran HASANOĞLU  |

**2021-2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI**  
**DÖNEM-V FİZİKSEL TIP VE REHABİLİTASYON STAJI**

**STAJIN TANITIMI**

**Staj Süresi**

Staj süresi 10 iş günüdür. Staj programı yıl içinde toplam 8 kez uygulanacaktır.

**Anabilim Dalı Başkanı:** Prof. Dr. Nebahat SEZER

**Staj Sorumluları:** Prof. Dr. Berat Meryem ALKAN

**EĞİTİCİLER:**

Prof. Dr. Selami AKKUŞ  
Prof. Dr. Hatice BODUR  
Prof. Dr. Gülümser AYDIN  
Prof. Dr. Nebahat SEZER  
Prof. Dr. Lale AKTEKİN  
Prof. Dr. Müyesser OKUMUŞ  
Prof. Dr. Berat Meryem ALKAN  
Doç. Dr. Fatma FİDAN  
Doç. Dr. Fatma Gülçin U. NAZLIKUL

## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Staj sonunda öğrenciler yazılı sınav ile değerlendirilir. Klasik ve çoktan seçmeli sorulardan oluşan bu sınavda 60 ve üstü alanlar stajdan başarılı olmaktadır.

## STAJIN AMAÇLARI

- 1) Ulusal Çekirdek Eğitim Programında belirtilen öğrenim hedeflerini gözönünde bulundurarak, toplumda sık görülen kas-iskelet sistemi hastalıklarının tanısını veya ön tanısını koyabilecek ve birinci basamak düzeyinde bu hastaların tedavisini yapabilecek bilgi ve beceriyi kazandırmak,
- 2) Araştırmacı ve sorgulayıcı özelliklere sahip, mesleğini etik kurallar içerisinde uygulayan, hasta ve hasta yakınlarına bütüncül yaklaşım, empati kurabilen hekimler yetişmesini sağlamaktır.

## ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon stajı sonunda Dönem-V öğrencileri;

- 1) Hasta ve hasta yakınlarını sorgular.
- 2) Hastanın genel durumunu değerlendirir.
- 3) Hastanın vital bulgularını ölçer ve değerlendirir.
- 4) Sistemik muayeneyi yapar.
- 5) Kas-iskelet sistemi muayenesini yapar.
- 6) Kas-iskelet sistemini etkileyen hastalıkların klinik özelliklerini tanır, bu grupta yer alan hastalıklardan toplumda sık görülenlerin ön tanısını veya tanısını koyabilir, birinci basamak düzeyinde tedavisini düzenleyebilir.
- 7) Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon alanında kullanılan terapötik ajanlar hakkında bilgi sahibi olur.
- 8) Rehabilitasyon ve özürllülük kavramını açıklayabilir, rehabilitasyon ekibini tanır ve özürllü hastaya yaklaşım konusunda bilgi sahibi olur.
- 9) Hasta ve yakınları ile sağlıklı bir iletişim kurar.
- 10) Diğer sağlık personelleri ile sağlıklı bir iletişim sağlar.
- 11) Eğitimcileri ile uygun bir iletişim kurar.
- 12) İyi bir hasta-hekim ve hekim-hekim iletişimi kurmanın önemini kavrar ve becerisini geliştirir.

## ÖNERİLEN KİTAPLAR

- 1) De Lisa's Physical Medicine and Rehabilitation: Principles and Practice. Walter Fontera, ed. Fifth Edition, Lippincott Williams & Wilkins, 2015.
- 2) Braddom's Physical Medicine and Rehabilitation. David X. Cifu, ed. Fifth Edition, Elsevier, 2015.
- 3) Kelley's and Firesteins Textbook of Rheumatology. Gay S. Firestein, Ralph C. Budd, eds. Tenth Edition, Elsevier, 2017.
- 4) Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon. Mehmet Beyazova, Yeşim Gökçe Kutsal, eds. 3. Baskı, Güneş Kitabevi, 2016.
- 5) Tıbbi Rehabilitasyon. Hasan Oğuz, ed. 3. Baskı, Nobel Kitabevi, 2015.
- 6) Pain Review. Steven D. Waldman, ed. 1. Baskı, Saunders-Elsevier, 2009.



## FİZİKSEL TIP VE REHABİLİTASYON ANABİLİM DALI STAJI DERS PROGRAMI

| Hastalık- semptom/terapötik ajan                                                                    | Öğrenme düzeyi       | Sistem/ler                                                | ÖĞRETİM ÜYESİ                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Boyun ve üst ekstremitte ağrıları<br>Spondiloartroptiler<br>Bel ve alt ekstremitte ağrıları         | TT-K<br>Ön T<br>TT-K | Kas-iskelet sistemi<br>Multisistem<br>Kas-iskelet sistemi | Prof. Dr. Berat M.Alkan<br>Prof. Dr. Lale Aktekin<br>Doç.Dr.F. Gülçin Ural<br>Nazlıkul |
| Fizik Tedavi ajanları<br>Osteoartrit<br>Romatizmal hastalıklarda nonsteroidal antiinflatuar ilaçlar | 1<br>TT-İ-K<br>3     | Multisistem<br>Kas-iskelet sistemi<br>Multisistem         | Doç.Dr.Fatma Fidan<br>Prof.Dr.Hatice Bodur<br>Prof.Dr.Berat M. Alkan                   |
| Romatizmal hastalıklarda glukokortikoid-ler<br>Serebral palsy rehabilitasyonu                       | 1<br>Ön T            | Multisistem<br>Kas-iskelet-sinir sistemi                  | Prof.Dr.Gülümser Ay-dın<br>Prof. Dr. Müyesser Okumuş                                   |
| Spinal kord yaralanmalarında rehabilitas-yon<br>Romatoid artrit                                     | Ön T-K<br>Ön T       | Kas-iskelet-sinir sistemi<br>Multisistem                  | Prof.Dr.Nebahat Sezer<br>Prof.Dr.Selami Akkuş                                          |
| Fibromyalji ve yumuşak doku romatizma-ları<br>Osteoporoz<br>Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp           | T<br>ÖnT-K<br>1      | Multisistem<br>Kas-iskelet<br>Multisistem                 | Prof.Dr.Selami Akkuş<br>Prof.Dr. Fatma Fidan<br>Prof.Dr. Müyesser Okumuş               |
| İnme Rehabilitasyonu                                                                                | Ön T-K               | Kas-iskelet-sinir sistemi                                 | Prof. Dr. Berat M. Al-kan                                                              |

**2021-2022 ACADEMIC YEAR**  
**PHASE V- PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION COURSE**

**COURSE DURATION:**

The duration of Physical Medicine and Rehabilitation (PMR) Course Program is 10 working days for each Turkish (5 times) and English groups (3 times).

**Director of PMR Department:** Prof. Dr. Nebahat Sezer

**Course supervisors:** Prof. Dr. Berat Meryem Alkan

**Instructors**

Prof. Dr. Selami AKKUŞ  
Prof. Dr. Hatice BODUR  
Prof. Dr. Gülümser AYDIN  
Prof. Dr. Nebahat SEZER  
Prof. Dr. Lale AKTEKİN  
Prof. Dr. Müyesser OKUMUŞ  
Prof. Dr. Berat Meryem ALKAN  
Doç. Dr. Fatma FİDAN  
Doç. Dr. F. Gülçin URAL NAZLIKUL

## QUANTIFICATION AND CONSIDERATION

At the end of the internship, students are evaluated with a written exam. In this exam, which consists of classical and multiple-choice questions, those who get 60 and above are successful in the internship.

## GOALS OF PMR COURSE

Within the framework of the learning objectives specified in the national core training program;

- To provide knowledge and skills about prediagnosis/ diagnosis of common musculoskeletal diseases and their treatment
- To educate investigator and interrogator physicians that applies a holistic approach to the patient within the ethical rules of the profession and empathise with the patients

## LEARNING OBJECTIVES

At the end of PMR Course, fifth year medical students will be able to

- Take a PMR oriented history from patient and their relatives
- Evaluate general condition of patient
- Measure and evaluate vital signs of patient
- Perform a physical examination
- Perform a musculoskeletal system examination
- Know clinical characteristics of musculoskeletal system diseases, make a prediagnosis or diagnosis most common musculoskeletal disorders, treat them at the primary care level
- Learn about therapeutic agents that used in PMR specialty
- Explain the concept of rehabilitation and disability, describe the rehabilitation team and learn about medical approach to patients with disability
- Establish a healthy communication with patients and relatives
- Establish a healthy communication with other health professionals
- Establish a proper communication with trainers
- Understand the importance of establishing a good patient-physician and physician-physician communication.

## DEPARTMENT OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION COURSE PROGRAM

| Disease- symptom/therapeutic agent                         | Learning level | Systems                               | Instructors                                                |
|------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Neck and upper extremity pain                              | TT-K           | Musculoskeletal system                | Prof.Dr.Berat M. Alkan                                     |
| Spondyloarthropathies<br>Low back and lower extremity pain | Ön T<br>TT-K   | Multisystem<br>Musculoskeletal system | Prof. Dr. Lale Aktekin<br>Doç.Dr.F.Gülçin Ural<br>Nazlıkul |
| Therapeutic agents                                         | 1              | Multisystem                           | Doç.Dr.Fatma Fidan                                         |
| Osteoarthritis                                             | TT-i-K         | Musculoskeletal system                | Prof.Dr.Hatice Bodur                                       |
| Non-steroidal antiinflammatory drugs in rheumatic disease  | 3              | Multisystem                           | Prof.Dr.Berat M. Alkan                                     |

|                                                |        |                                     |                         |
|------------------------------------------------|--------|-------------------------------------|-------------------------|
| Glucocorticoids in rheumatic diseases          | 1      | Multisystem                         | Prof.Dr.Gülümser Aydın  |
| Rehabilitation of cerebral palsy               | Ön T   | Musculoskeletal and neuronal system | Prof.Dr.Müyesser Okumuş |
| Rehabilitation of spinal cord injury           | Ön T-K | Musculoskeletal and neuronal system | Prof.Dr.Nebahat Sezer   |
| Rheumatoid arthritis                           | Ön T   | Multisystem                         | Prof.Dr.Selami Akkuş    |
| Fibromyalgia and other soft tissue rheumatisms | T      | Multisystem                         | Prof.Dr.Selami Akkuş    |
| Osteoporosis                                   | Ön T   | Multisystem                         | Prof.Dr. Fatma Fidan    |
| Rehabilitation of stroke                       | Ön T-K | Musculoskeletal and neuronal system | Prof.Dr.Berat M.Alkan   |
| Traditional and complementary Medicine         | 1      | Multisystem                         | Prof.Dr.Müyesser Okumuş |

## REFERENCE BOOKS

- DeLisa's Physical Medicine and Rehabilitation: Principles and practice. Walter Fontera, ed. Sixth Edition, Lippincott Williams &Wilkins, 2019.
- Braddom's Physical Medicine and Rehabilitation. David X. Cifu, ed. Sixth Edition, Elsevier, 2019.
- Kelley's and Firesteins Textbook of Rheumatology. Gay S. Firestein, Ralph C. Budd, eds. Tenth Edition, Elsevier, 2017.
- Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon. Mehmet Beyazova, Yeşim Gökçe Kutsal, eds. 3. Baskı, Güneş Kitabevi, 2016.
- Tıbbi Rehabilitasyon. Hasan Oğuz, ed. 3. Baskı, Nobel Kitabevi, 2015.
- Pain Review. Steven D. Waldman,ed. 1. Baskı, Saunders Elsevier, 2009.

**2021-2022 AKADEMİK YILI**  
**DÖNEM V – GÖZ HASTALIKLARI STAJI**

**STAJIN TANITIMI**

**Staj Süresi:** 10 İşgünü,

Staj programı akademik yıl süresince 8 kez uygulanacaktır

**ÖĞRETİM YERİ**

Staj teorik dersleri; Ankara Şehir Hastanesi Göz hastalıkları Kliniği dersliğinde yapılacaktır.

Staj pratik dersleri; Ankara Şehir Hastanesi Göz hastalıkları Kliniği yataklı servislerinde ve polikliniklerinde yapılacaktır.

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Anabilim Dalı Başkanı:</b> | Prof. Dr. Fatma YÜLEK         |
| <b>Staj Sorumluları:</b>      | Doç. Dr. Nilüfer YEŞİLIRMAK   |
|                               | Dr. Öğr. Üye.Sema YÜZBAŞIOĞLU |

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| <b>EĞİTİCİLER:</b> | Prof. Dr. Fatma YÜLEK            |
|                    | Prof. Dr. Nagihan UĞURLU         |
|                    | Prof. Dr. Özge SARAÇ             |
|                    | Prof. Dr. Emine AKÇAY            |
|                    | Prof. Dr. Yasin TOKLU            |
|                    | Doç. Dr. Pınar NALÇACIOĞLU MEMİŞ |
|                    | Doç. Dr. Mücella Arıkan YORGUN   |
|                    | Doç. Dr. Nilüfer YEŞİLIRMAK      |
|                    | Dr. Öğr. Üye. Sema YÜZBAŞIOĞLU   |
|                    | Dr. Öğr. Üye. Hanife Tuğba AKÇAM |

## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Staj sonunda öğrenciler iki yöntem ile değerlendirilir.

- **Pratik Sınav:** Üç ya da dört öğretim üyesinden oluşan sınav jürileri öğrencinin anamnez alma, göz muayenesi yapma, ayırıcı tanı yapma ve tedavi düzenleme becerisini değerlendirir.
- **Teorik Sınav:** Göz hastalıklarının temel mekanizmaları, semptom ve bulguları, tanı ve ayırıcı tanısı, tedavi yaklaşımları ile ilgili olarak öğrencinin bilgisini ölçmeye yöneliktir.

Bu sınavlardan teorik sınav baraj olarak kabul edilir. 100 puan üzerinden yapılacak olan değerlendirmede 50 puanı geçemeyen öğrenci, pratik sınav hakkı kazanamaz. Teorik sınav çoktan seçmeli test yöntemi ile uygulanır. Teorik sınavda 100 puan üzerinden yapılan değerlendirmede 50 ve üzeri not alan öğrenci başarılı olarak kabul edilir ve pratik sınava alınır. Staj geçme notu pratik sınav notunun %50'si ile teorik sınav notunun %50'sinin toplamı olarak hesaplanır. 60 ve üzeri ortalamaya sahip olan öğrenci stajı başarıyla tamamlamış kabul edilir.

## STAJIN AMAÇLARI

- 1) Ulusal Çekirdek Eğitim Programında belirtilen öğrenim hedeflerini gözönünde bulundurarak, göz hastalıklarına temel yaklaşım, sık görülen ve acil müdahale gereken hastaların ön tanısını veya tanısını koyabilecek, birinci basamak düzeyinde bu hastaların tedavisini ve acil müdahaleleri yapabilmesi ve hastaların doğru ve etkin bir şekilde yönlendirilebilme becerisini kazanmak.
- 2) Öğrencilerimizin araştırmacı ve sorgulayıcı özelliklere sahip, mesleğini etik kurallar içerisinde uygulayan, hasta ve ailesine bütüncül yaklaşım gösteren ve empati kurabilen hekimler olarak yetişmelerini sağlamaktır.

## ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Göz Hastalıkları AD stajı sonunda dönem V öğrencileri;

Göz stajı sonunda dönem V öğrencileri;

1. Göz ve eklerinin yapı ve işlevlerini kavrama
2. Hastalık nedenlerini ve etki yollarını kavrama
3. Hastalıklardaki patoloji ve fizyo-patolojiyi betimleme
4. Göz sağlığını bozan etmenleri tanıma
5. Sık görülen epidemiyolojik hastalıklarda koruyucu hekimlik yapma
6. İlaç etkilerini ve etkileşimlerini bilme
7. Tedavi yöntemlerini kavrama
8. Göz hastalıklarında tümden gelimle akıl yürütme
9. Göz sağlığı ve görmeyi tehdit eden etmenleri, hastalıkları tanıma, tedavi etme ve gereğinde hastayı doğru yönlendirme
10. Risk altındaki bireyleri belirleme ve önlem alma
11. Tedavi yöntemlerini seçme, sıralama ve uygulama
12. Klinik, laboratuvar, radyolojik, ve patolojik bulguları sıralamak ve yorumlama
13. Klinik eğitime yaklaşım: eğitimin hedefi, tam öğrenme yaklaşımı, klinik beceri eğitimi, yeterliliğe dayalı eğitim, hümanist eğitim yöntemi, eğitici ve katılımcıların sorumlulukları, olumlu bir eğitim ortamının ne olduğunu kavrama.

## GÖZ HASTALIKLARI STAJI / HASTALIKLAR VE KLİNİK PROBLEMLER LİSTESİ- ÖĞRENİM DÜZEYLERİ

| Hastalıklar/Klinik Problemler | Öğrenim Düzeyi | System/s    |
|-------------------------------|----------------|-------------|
| Çocukluk çağı solid tümörleri | ÖnT            | Multisistem |

|                                    |           |             |
|------------------------------------|-----------|-------------|
| Glokom                             | ÖnT       | Duyu        |
| Göz travması (fiziksel, kimyasal)  | A-K-T     | Duyu        |
| Göz yaşı kanal tıkanıklığı         | ÖnT       | Duyu        |
| İlaç yan etkileri                  | ÖnT-A-K-İ | Multisistem |
| Katarakt                           | ÖnT, K    | Duyu        |
| Keratit                            | ÖnT, T, K | Duyu        |
| Kırma kusurları                    | ÖnT       | Duyu        |
| Konjonktivit                       | TT, K     | Duyu        |
| Optik nevrit                       | ÖnT       | Duyu        |
| Şaşılık                            | T         | Duyu        |
| Üveit                              | ÖnT       | Duyu        |
| Yabancı cisim ilişkili problemler  | T-A-K     | Duyu        |
| Yanıklar                           | TT-A      | Duyu        |
| Diabetik retinopati                | ÖnT-K     | Duyu        |
| Kuru göz                           | ÖnT       | Duyu        |
| Retina arter ve ven tıkanıklıkları | ÖnT       | Duyu        |
| Yaşa bağlı maküla dejenerasyonu    | ÖnT       | Duyu        |
| Retina dekolmanları                | ÖnT       | Duyu        |
| Retinoblastom                      | ÖnT       | Duyu        |
| Kırmızı göz                        | ÖnT, A    | Duyu        |

#### Hedef Öğrenme Düzeyleri:

**A** Acil durumu tanımlayarak ilk tedavisini yapabilmeli, gerektiğinde uzmana yönlendirebilmeli.

**ÖnT** Acil olmayan durumlarda Ön tanı koyarak gerekli ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli

**T** Tanı koyabilmeli ve tedavi hakkında bilgi sahibi olmalı, gerekli ön işlemleri yaparak, uzmana yönlendirebilmeli.

**TT** Tanı koyabilmeli, tedavi edebilmeli.

**İ** Uzun süreli takip (izlem) ve kontrolünü yapabilmeli

**K** Korunma önlemlerini (birincil, ikincil ve üçüncül korunmadan uygun olan/olanları) uygulayabilmeli

#### STAJ PROGRAMI

| • GÜN       | ETKİNLİK        | KONU                              | ÖĞRETİM ÜYESİ                   |
|-------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 08.30-09.15 | Giriş           | Stajın tanıtımı ve hasta dağıtımı | Doç. Dr. Nilüfer Yeşilırmak     |
| 09.30-10.15 | Pratik uygulama | Kornea poliklinik pratik          | Doç. Dr. Nilüfer Yeşilırmak     |
| 10.30-11.15 | Pratik uygulama | Kornea poliklinik pratik          | Doç. Dr. Nilüfer Yeşilırmak     |
| 11.30-12.15 | Pratik uygulama | Kornea poliklinik pratik          | Doç. Dr. Nilüfer Yeşilırmak     |
|             |                 | <b>ÖĞLE TATİLİ</b>                |                                 |
| 13.30-14.15 | Pratik uygulama | Glokom poliklinik pratik          | Dr. Öğr. Üyesi Sema Yüzbaşıoğlu |
| 14.30-15.15 | Pratik uygulama | Glokom poliklinik pratik          | Dr. Öğr. Üyesi Sema Yüzbaşıoğlu |
| 15.30-16.15 | Pratik uygulama | Glokom poliklinik pratik          | Dr. Öğr. Üyesi Sema Yüzbaşıoğlu |
| 16.30-17.15 |                 | Bireysel çalışma                  |                                 |

| • GÜN       | ETKİNLİK        | KONU                            | ÖĞRETİM ÜYESİ            |
|-------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| SAAT        |                 |                                 |                          |
| 08.30-09.15 | Pratik uygulama | Retina poliklinik pratik        | Prof. Dr. Nagihan Uğurlu |
| 09.30-10.15 | Pratik uygulama | Retina poliklinik pratik        | Prof. Dr. Nagihan Uğurlu |
| 10.30-11.15 | Pratik uygulama | Retina poliklinik pratik        | Prof. Dr. Nagihan Uğurlu |
| 11.30-12.15 | Pratik uygulama | Retina poliklinik pratik        | Prof. Dr. Nagihan Uğurlu |
|             |                 | <b>ÖĞLE TATİLİ</b>              |                          |
| 13.30-14.15 | Teorik ders     | Diabetik retinopati             | Prof. Dr. Nagihan Uğurlu |
| 14.30-15.15 | Teorik ders     | Yaşa bağlı maküla dejenerasyonu | Prof. Dr. Nagihan Uğurlu |
| 15.30-16.15 | Teorik ders     | Üveitler                        | Prof. Dr. Nagihan Uğurlu |
| 16.30-17.15 |                 | Bireysel çalışma                |                          |

| • GÜN       | ETKİNLİK        | KONU                     | ÖĞRETİM ÜYESİ                 |
|-------------|-----------------|--------------------------|-------------------------------|
| SAAT        |                 |                          |                               |
| 08.30-09.15 | Pratik uygulama | Retina poliklinik pratik | Doç Dr. Mücella Arıkan Yorgun |

|                        |                 |                                    |                               |
|------------------------|-----------------|------------------------------------|-------------------------------|
| 09.30-10.15            | Pratik uygulama | Retina poliklinik pratik           | Doç Dr. Mücella Arıkan Yorgun |
| 10.30-11.15            | Pratik uygulama | Retina poliklinik pratik           | Doç Dr. Mücella Arıkan Yorgun |
| 11.30-12.15            | Pratik uygulama | Retina poliklinik pratik           | Doç Dr. Mücella Arıkan Yorgun |
| <b>ÖĞLE<br/>TATİLİ</b> |                 |                                    |                               |
| 13.30-14.15            | Teorik ders     | Kırma kusurları                    | Doç Dr. Mücella Arıkan Yorgun |
| 14.30-15.15            | Teorik ders     | Retina dekolmanları                | Doç Dr. Mücella Arıkan Yorgun |
| 15.30-16.15            | Teorik ders     | Retina arter ve ven tıkanıklıkları | Doç Dr. Mücella Arıkan Yorgun |
| 16.30-17.15            |                 | Bireysel çalışma                   |                               |

| • GÜN<br>SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                      | ÖĞRETİM ÜYESİ                    |
|------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------------|
| 08.30-09.15            | Pratik uygulama | Şaşılık poliklinik pratik | Dr. Öğr. Üyesi Hanife Tuba Akçam |
| 09.30-10.15            | Pratik uygulama | Şaşılık poliklinik pratik | Dr. Öğr. Üyesi Hanife Tuba Akçam |
| 10.30-11.15            | Pratik uygulama | Şaşılık poliklinik pratik | Dr. Öğr. Üyesi Hanife Tuba Akçam |
| 11.30-12.15            | Pratik uygulama | Şaşılık poliklinik pratik | Dr. Öğr. Üyesi Hanife Tuba Akçam |
| <b>ÖĞLE<br/>TATİLİ</b> |                 |                           |                                  |
| 13.30-14.15            | Teorik ders     | Oküler tümörler           | Dr. Öğr. Üyesi Hanife Tuba Akçam |
| 14.30-15.15            | Pratik uygulama | Şaşılık poliklinik pratik | Dr. Öğr. Üyesi Hanife Tuba Akçam |
| 15.30-16.15            | Pratik uygulama | Şaşılık poliklinik pratik | Dr. Öğr. Üyesi Hanife Tuba Akçam |
| 16.30-17.15            |                 | Bireysel çalışma          |                                  |

| • GÜN<br>SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                         | ÖĞRETİM ÜYESİ         |
|------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------|
| 08.30-09.30            | Teorik ders     | Kataraktlar                  | Prof Dr. Yasin Toklu  |
| 09.30-10.15            | Pratik uygulama | Retina poliklinik pratik     | Prof. Dr. Yasin Toklu |
| 10.30-11.15            | Pratik uygulama | Retina poliklinik pratik     | Prof. Dr. Yasin Toklu |
| 11.30-12.15            | Pratik uygulama | Retina poliklinik pratik     | Prof. Dr. Yasin Toklu |
| <b>ÖĞLE<br/>TATİLİ</b> |                 |                              |                       |
| 13.30-14.15            | Teorik ders     | Kapak hastalıkları           | Prof. Dr. Emine Akçay |
| 14.30-15.15            | Teorik ders     | Lakrimal sistem hastalıkları | Prof. Dr. Emine Akçay |
| 15.30-16.15            | Teorik ders     | Orbita hastalıkları          | Prof. Dr. Emine Akçay |
| 16.30-17.15            |                 | Bireysel çalışma             |                       |

| • GÜN<br>SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                      | ÖĞRETİM ÜYESİ         |
|------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| 08.30-09.15            | Teorik ders     | Pediyatrik oftalmoloji    | Prof. Dr. Fatma Yülek |
| 09.30-10.15            | Teorik ders     | Şaşılık                   | Prof. Dr. Fatma Yülek |
| 10.30-11.15            | Pratik uygulama | Şaşılık poliklinik pratik | Prof. Dr. Fatma Yülek |
| 11.30-12.15            | Pratik uygulama | Şaşılık poliklinik pratik | Prof. Dr. Fatma Yülek |
| <b>ÖĞLE<br/>TATİLİ</b> |                 |                           |                       |
| 13.30-14.15            | Pratik uygulama | Şaşılık poliklinik pratik | Prof. Dr. Fatma Yülek |
| 14.30-15.15            | Pratik uygulama | Şaşılık poliklinik pratik | Prof. Dr. Fatma Yülek |
| 15.30-16.15            | Pratik uygulama | Şaşılık poliklinik pratik | Prof. Dr. Fatma Yülek |
| 16.30-17.15            |                 | Bireysel çalışma          |                       |

| • GÜN<br>SAAT | ETKİNLİK        | KONU                     | ÖĞRETİM ÜYESİ        |
|---------------|-----------------|--------------------------|----------------------|
| 08.30-09.15   | Teorik ders     | Konjonktiva hastalıkları | Prof. Dr. Özge Saraç |
| 09.30-10.15   | Teorik ders     | Kornea hastalıkları      | Prof. Dr. Özge Saraç |
| 10.30-11.15   | Pratik uygulama | Kornea poliklinik pratik | Prof. Dr. Özge Saraç |
| 11.30-12.15   | Pratik uygulama | Kornea poliklinik pratik | Prof. Dr. Özge Saraç |
| <b>ÖĞLE</b>   |                 |                          |                      |



|                    |             |                               |                             |
|--------------------|-------------|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>TATİLİ</b>      |             |                               |                             |
| <b>13.30-14.15</b> | Teorik ders | Kırmızı göz ve ayırıcı tanısı | Doç. Dr. Nilüfer Yeşilırmak |
| <b>14.30-15.15</b> | Teorik ders | Kuru göz                      | Doç. Dr. Nilüfer Yeşilırmak |
| <b>15.30-16.15</b> | Teorik ders | Refraktif cerrahi             | Doç. Dr. Nilüfer Yeşilırmak |
| <b>16.30-17.15</b> |             | Bireysel çalışma              |                             |

|                    |                 |                    |                                  |
|--------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|
| <b>• GÜN</b>       |                 |                    |                                  |
| <b>SAAT</b>        | <b>ETKİNLİK</b> | <b>KONU</b>        | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>             |
| <b>08.30-09.30</b> | Teorik ders     | Oküler Travma      | Doç. Dr. Pınar Nalçacıoğlu Memiş |
| <b>09.45-10.45</b> | Teorik ders     | Nörooftalmoloji 1  | Doç. Dr. Pınar Nalçacıoğlu Memiş |
| <b>11.00-12.00</b> | Teorik ders     | Nörooftalmoloji 2  | Doç. Dr. Pınar Nalçacıoğlu Memiş |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b> |                 |                    |                                  |
| <b>13.30-14.30</b> | Teorik ders     | Göz acilleri       | Dr. Öğr. Üyesi Sema Yüzbaşıoğlu  |
| <b>14.45-15.45</b> | Teorik ders     | Glokom ve tedavisi | Dr. Öğr. Üyesi Sema Yüzbaşıoğlu  |
| <b>16.00-17.15</b> |                 | Bireysel çalışma   |                                  |

|                    |                 |                                   |                                  |
|--------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| <b>9. GÜN</b>      |                 |                                   |                                  |
| <b>SAAT</b>        | <b>ETKİNLİK</b> | <b>KONU</b>                       | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>             |
| <b>08.30-09.15</b> | Pratik uygulama | Okuloplasti poliklinik pratik     | Prof. Dr. Emine Akçay            |
| <b>09.30-10.15</b> | Pratik uygulama | Okuloplasti poliklinik pratik     | Prof. Dr. Emine Akçay            |
| <b>10.30-11.15</b> | Pratik uygulama | Okuloplasti poliklinik pratik     | Prof. Dr. Emine Akçay            |
| <b>11.30-12.15</b> |                 | Bireysel çalışma                  |                                  |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b> |                 |                                   |                                  |
| <b>13.30-14.30</b> | Pratik uygulama | Üvea poliklinik pratik            | Doç. Dr. Pınar Nalçacıoğlu Memiş |
| <b>14.45-15.45</b> | Pratik uygulama | Nörooftalmoloji poliklinik pratik | Doç. Dr. Pınar Nalçacıoğlu Memiş |
| <b>16.00-17.15</b> | Pratik uygulama | Nörooftalmoloji poliklinik pratik | Doç. Dr. Pınar Nalçacıoğlu Memiş |

|                    |                 |             |                      |
|--------------------|-----------------|-------------|----------------------|
| <b>10. GÜN</b>     |                 |             |                      |
| <b>SAAT</b>        | <b>ETKİNLİK</b> | <b>KONU</b> | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b> |
|                    |                 |             |                      |
| <b>08.00-10.00</b> | Sözlü sınav     |             | Tüm Öğretim Üyeleri  |
| <b>11.00-11.45</b> | Teorik sınav    |             |                      |
|                    |                 |             |                      |

### ÖNERİLEN KİTAPLAR

1. Kanski's Clinical Ophthalmology, A Systematic Approach. John F. Salmon. Elsevier, 9th edition, 2020.
2. Yanoff & Duker: Ophthalmology. 5th Edition, 2018.
3. Temel Göz Hastalıkları. Prof. Dr. Pınar Aydın O'dwyer, Prof. Dr. Yonca Aydın Akova. Güneş Tıp Kitapevi, 2015.
4. The Wills Eye Manual- Office and emergency room diagnosis and treatment of eye disease. Nika Bagheri, Brynn N. Wajda, Charles Calvo, Wolters Kluwer. 7th Edition, 2016
5. Oküloplastik Cerrahi. Dr Ahmet Maden. Punto Yayıncılık, 1995.
6. Review of Ophthalmology. Neil J. Friedman, Peter K. Kaiser, William B. Trattler. Elsevier, 4th edition, 2022.
7. Review Questions in Ophthalmology. Kenneth C. Chern, Michael A. Saidel. Lippincott Williams and Wilkins, Third Edition, 2014.
8. Diagnostic Ophthalmology. Stagg Brian, Ambati Balamurali, Jarstad Allison R, DeMill David, Alberti Gustave N. Amirsys Inc; 1st edition (November 20, 2013).

**2021-2022 EDUCATION AND ACADEMIC YEAR I**  
**PHASE V – OPHTHALMOLOGY INTERNSHIP**

**INTRODUCTION OF THE INTERNSHIP**

**DURATION OF INTERNSHIP**

10 working days,

**TEACHING PLACE**

Internship theoretical lessons; will be done in Ankara City Hospital Ophthalmology Clinic classroom.  
Internship practical lessons; will be done in Ankara City Hospital Ophthalmology inpatient and outpatient units.

**Head of Department:**

Prof. Dr. Fatma YÜLEK

**Coordinators of internship program:**

Assoc. Prof. Dr. Nilüfer YEŞİLIRMAK  
Asst. Prof. Dr. Sema YÜZBAŞIOĞLU

**FACULTY MEMBERS**

Prof. Dr. Fatma YÜLEK  
Prof. Dr. Nagihan UĞURLU  
Prof. Dr. Özge SARAÇ  
Prof. Dr. Emine AKÇAY  
Prof. Dr. Yasin TOKLU  
Assoc. Prof. Dr. Pinar NALÇACIOĞLU MEMİŞ  
Assoc. Prof. Dr. Mücella ARIKAN YORGUN  
Assoc. Prof. Dr. Nilüfer YEŞİLIRMAK  
Asst. Prof. Dr. Sema YÜZBAŞIOĞLU  
Asst. Prof. Dr. Hanife Tuba AKÇAM

## QUANTIFICATION AND CONSIDERATION

At the end of the internship, students are evaluated in two ways.

- Practical Exam: Examination juries consisting of three or four faculty members evaluate the student's ability to take anamnesis, perform eye examination, make differential diagnosis and arrange treatment.
- Theoretical Exam: It aims to measure the student's knowledge about the basic mechanisms, symptoms and findings, diagnosis and differential diagnosis, treatment approaches of eye diseases.

Among these exams, the theoretical exam is considered as the threshold. A student who cannot exceed 50 points in the evaluation to be made out of 100 points cannot gain the right to a practical exam. Theoretical exam is applied with multiple choice test method. A student who scores 50 and above in the evaluation made out of 100 points in the theoretical exam is considered successful and is taken to the practical exam. Internship passing grade is calculated as the sum of 50% of the practical exam grade and 50% of the theoretical exam grade. A student with an average of 60 or more is considered to have successfully completed the internship.

## OBJECTIVES OF THE INTERNSHIP

- Considering the learning objectives specified in the National Core Training Program; basic approach to eye diseases, pre-diagnosis or diagnosis of common diseases that require urgent intervention, treatment and emergency interventions of these patients at the primary care level, and the ability to guide patients correctly and effectively.
- To ensure that our students are trained as physicians who have investigative and questioning characteristics, who practice their profession within the framework of ethical rules, who can approach the patient and their family in a holistic way and empathize.

## LEARNING OBJECTIVES

At the end of the ophthalmology internship program, phase V students can

1. Understand the structure and functions of the eye and its appendages
2. Understand the causes and effects of disease
3. Describe the pathology and physio-pathology in diseases
4. Recognize the factors that impair eye health
5. Do preventive medicine in common epidemiological diseases
6. Know drug effects and interactions
7. Understand the treatment methods
8. Make deductive reasoning in eye diseases
9. Recognize the eye health and vision-threatening factors, diseases, give treatment and guide the patient correctly when necessary
10. Identify individuals at risk and take precautions
11. Choose, sequence and apply treatment methods
12. To rank and interpret clinical, laboratory, radiological, and pathological findings
13. Approach to clinical education: aim of education, mastery learning approach, clinical skills training, competency-based education, humanistic education method, responsibilities of trainers and participants, understanding what a positive educational environment is.

## OPHTHALMOLOGY INTERNSHIP / DISEASES AND CLINICAL PROBLEMS LIST - EDUCATIONAL LEVELS

| Diseases/Clinical Problems         | Education Level | system/s    |
|------------------------------------|-----------------|-------------|
| Childhood solid tumors             | PreD            | Multisystem |
| Glaucoma                           | PreD            | Sense       |
| Eye trauma (physical, chemical)    | E-P-D           | Sense       |
| Tear duct obstruction              | PreD            | Sense       |
| Drug side effects                  | PreD -E- P -M   | Multisystem |
| Cataract                           | PreD, P         | Sense       |
| Keratitis                          | PreD, D, P      | Sense       |
| Refractive errors                  | PreD            | Sense       |
| Conjunctivitis                     | DT, P           | Sense       |
| Optic neuritis                     | PreD            | Sense       |
| Strabismus                         | D               | Sense       |
| Uveitis                            | PreD            | Sense       |
| Foreign body related problems      | D-E- P          | Sense       |
| Burns                              | DT -E           | Sense       |
| Diabetic retinopathy               | PreD - P        | Sense       |
| Dry eye                            | PreD            | Sense       |
| Retinal artery and vein occlusions | PreD            | Sense       |
| Age-related macular degeneration   | PreD            | Sense       |
| Retinal detachments                | PreD            | Sense       |
| Retinoblastoma                     | PreD            | Sense       |
| Red eye                            | PreD, E         | Sense       |

### Target Learning Levels:

**E** They should be able to define the emergency and make the first treatment, and refer them to the specialist when necessary.

**PreD** In non-emergency situations, they should be able to make a preliminary diagnosis and direct them to a specialist.

**D** Should be able to make a diagnosis and have knowledge about the treatment, should be able to refer to the specialist by making the necessary preliminary procedures.

**DT** should be able to diagnose and treat.

**M** Should be able to perform long-term follow-up (follow-up) and control

**P** Should be able to apply prevention measures (primary, secondary and tertiary protection as/are appropriate)

## INTERNSHIP PROGRAM

| DAY 1       |                       |                                                         | FACULTY MEMBER                      |
|-------------|-----------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 08.30-09.15 | Introduction          | Presentation of the internship and patient distribution | Assoc. Prof. Dr. Nilüfer Yeşilırmak |
| 09.30-10.15 | Practical application | Cornea outpatient practice                              | Assoc. Prof. Dr. Nilüfer Yeşilırmak |
| 10.30-11.15 | Practical application | Cornea outpatient practice                              | Assoc. Prof. Dr. Nilüfer Yeşilırmak |
| 11.30-12.15 | Practical application | Cornea outpatient practice                              | Assoc. Prof. Dr. Nilüfer Yeşilırmak |
|             |                       | <b>LUNCH BREAK</b>                                      |                                     |
| 13.30-14.15 | Practical application | Glaucoma outpatient Practice                            | Asst. Prof. Dr. Sema Yüzbaşıoğlu    |
| 14.30-15.15 | Practical application | Glaucoma outpatient Practice                            | Asst. Prof. Dr. Sema Yüzbaşıoğlu    |
| 15.30-16.15 | Practical application | Glaucoma outpatient Practice                            | Asst. Prof. Dr. Sema Yüzbaşıoğlu    |
| 16.30-17.15 |                       | Individual study                                        |                                     |

| <b>DAY 2</b>       |                       |                                  |                          |
|--------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|
| <b>HOUR</b>        | <b>ACTIVITY</b>       | <b>SUBJECT</b>                   | <b>FACULTY MEMBER</b>    |
| <b>08.30-09.15</b> | Practical application | Retina outpatient practice       | Prof. Dr. Nagihan Uğurlu |
| <b>09.30-10.15</b> | Practical application | Retina outpatient practice       | Prof. Dr. Nagihan Uğurlu |
| <b>10.30-11.15</b> | Practical application | Retina outpatient practice       | Prof. Dr. Nagihan Uğurlu |
| <b>11.30-12.15</b> | Practical application | Retina outpatient practice       | Prof. Dr. Nagihan Uğurlu |
|                    |                       | <b>LUNCH BREAK</b>               |                          |
| <b>13.30-14.15</b> | Theoretical lesson    | Diabetic retinopathy             | Prof. Dr. Nagihan Uğurlu |
| <b>14.30-15.15</b> | Theoretical lesson    | Age-related macular degeneration | Prof. Dr. Nagihan Uğurlu |
| <b>15.30-16.15</b> | Theoretical lesson    | Uveitis                          | Prof. Dr. Nagihan Uğurlu |
| <b>16.30-17.15</b> |                       | Individual study                 |                          |

| <b>DAY 3</b>       |                       |                                    |                                        |
|--------------------|-----------------------|------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>HOUR</b>        | <b>ACTIVITY</b>       | <b>SUBJECT</b>                     | <b>FACULTY MEMBER</b>                  |
| <b>08.30-09.15</b> | Practical application | Retina outpatient practice         | Assoc. Prof. Dr. Mücella Arıkan Yorgun |
| <b>09.30-10.15</b> | Practical application | Retina outpatient practice         | Assoc. Prof. Dr. Mücella Arıkan Yorgun |
| <b>10.30-11.15</b> | Practical application | Retina outpatient practice         | Assoc. Prof. Dr. Mücella Arıkan Yorgun |
| <b>11.30-12.15</b> | Practical application | Retina outpatient practice         | Assoc. Prof. Dr. Mücella Arıkan Yorgun |
|                    |                       | <b>LUNCH BREAK</b>                 |                                        |
| <b>13.30-14.15</b> | Theoretical lesson    | Refractive errors                  | Assoc. Prof. Dr. Mücella Arıkan Yorgun |
| <b>14.30-15.15</b> | Theoretical lesson    | Retinal detachments                | Assoc. Prof. Dr. Mücella Arıkan Yorgun |
| <b>15.30-16.15</b> | Theoretical lesson    | Retinal artery and vein occlusions | Assoc. Prof. Dr. Mücella Arıkan Yorgun |
| <b>16.30-17.15</b> |                       | Individual study                   |                                        |

| <b>DAY 4</b>       |                       |                                |                                   |
|--------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| <b>HOUR</b>        | <b>ACTIVITY</b>       | <b>SUBJECT</b>                 | <b>FACULTY MEMBER</b>             |
| <b>08.30-09.15</b> | Practical application | Strabismus outpatient practice | Asst. Prof. Dr. Hanife Tuba Akçam |
| <b>09.30-10.15</b> | Practical application | Strabismus outpatient practice | Asst. Prof. Dr. Hanife Tuba Akçam |
| <b>10.30-11.15</b> | Practical application | Strabismus outpatient practice | Asst. Prof. Dr. Hanife Tuba Akçam |
| <b>11.30-12.15</b> | Practical application | Strabismus outpatient practice | Asst. Prof. Dr. Hanife Tuba Akçam |
|                    |                       | <b>LUNCH BREAK</b>             |                                   |

|             |                       |                                |                                   |
|-------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 13.30-14.15 | Theoretical lesson    | Ocular tumors                  | Asst. Prof. Dr. Hanife Tuba Akçam |
| 14.30-15.15 | Practical application | Strabismus outpatient practice | Asst. Prof. Dr. Hanife Tuba Akçam |
| 15.30-16.15 | Practical application | Strabismus outpatient practice | Asst. Prof. Dr. Hanife Tuba Akçam |
| 16.30-17.15 |                       | Individual study               |                                   |

|              |                       |                            |                       |
|--------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|
| <b>DAY 5</b> |                       |                            |                       |
| <b>HOURL</b> | <b>ACTIVITY</b>       | <b>SUBJECT</b>             | <b>FACULTY MEMBER</b> |
| 08.30-09.30  | Theoretical lesson    | Cataracts                  | Prof. Dr. Yasin Toklu |
| 09.30-10.15  | Practical application | Retina outpatient practice | Prof. Dr. Yasin Toklu |
| 10.30-11.15  | Practical application | Retina outpatient practice | Prof. Dr. Yasin Toklu |
| 11.30-12.15  | Practical application | Retina outpatient practice | Prof. Dr. Yasin Toklu |
|              |                       | <b>LUNCH BREAK</b>         |                       |
| 13.30-14.15  | Theoretical lesson    | Eyelid diseases            | Prof. Dr. Emine Akçay |
| 14.30-15.15  | Theoretical lesson    | Lacrimal system diseases   | Prof. Dr. Emine Akçay |
| 15.30-16.15  | Theoretical lesson    | Orbital diseases           | Prof. Dr. Emine Akçay |
| 16.30-17.15  |                       | Individual study           |                       |

|              |                       |                                |                       |
|--------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|
| <b>DAY 6</b> |                       |                                |                       |
| <b>HOURL</b> | <b>ACTIVITY</b>       | <b>SUBJECT</b>                 | <b>FACULTY MEMBER</b> |
| 08.30-09.15  | Theoretical lesson    | Pediatric ophthalmology        | Prof. Dr. Fatma Yölek |
| 09.30-10.15  | Theoretical lesson    | Strabismus                     | Prof. Dr. Fatma Yölek |
| 10.30-11.15  | Practical application | Strabismus outpatient practice | Prof. Dr. Fatma Yölek |
| 11.30-12.15  | Practical application | Strabismus outpatient practice | Prof. Dr. Fatma Yölek |
|              |                       | <b>LUNCH BREAK</b>             |                       |
| 13.30-14.15  | Practical application | Strabismus outpatient practice | Prof. Dr. Fatma Yölek |
| 14.30-15.15  | Practical application | Strabismus outpatient practice | Prof. Dr. Fatma Yölek |
| 15.30-16.15  | Practical application | Strabismus outpatient practice | Prof. Dr. Fatma Yölek |
| 16.30-17.15  |                       | Individual study               |                       |

|              |                 |                |                       |
|--------------|-----------------|----------------|-----------------------|
| <b>DAY 7</b> |                 |                |                       |
| <b>HOURL</b> | <b>ACTIVITY</b> | <b>SUBJECT</b> | <b>FACULTY MEMBER</b> |

|             |                       |                                    |                                     |
|-------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 08.30-09.15 | Theoretical lesson    | Conjunctival diseases              | Prof. Dr. Özge Saraç                |
| 09.30-10.15 | Theoretical lesson    | Corneal diseases                   | Prof. Dr. Özge Saraç                |
| 10.30-11.15 | Practical application | Cornea outpatient practice         | Prof. Dr. Özge Saraç                |
| 11.30-12.15 | Practical application | Cornea outpatient practice         | Prof. Dr. Özge Saraç                |
|             |                       | <b>LUNCH BREAK</b>                 |                                     |
| 13.30-14.15 | Theoretical lesson    | Red eye and differential diagnosis | Assoc. Prof. Dr. Nilüfer Yeşilırmak |
| 14.30-15.15 | Theoretical lesson    | Dry eye                            | Assoc. Prof. Dr. Nilüfer Yeşilırmak |
| 15.30-16.15 | Theoretical lesson    | Refractive surgery                 | Assoc. Prof. Dr. Nilüfer Yeşilırmak |
| 16.30-17.15 |                       | Individual study                   |                                     |

|              |                    |                            |                                          |
|--------------|--------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| <b>DAY 8</b> |                    |                            |                                          |
| <b>HOUR</b>  | <b>ACTIVITY</b>    | <b>SUBJECT</b>             | <b>FACULTY MEMBER</b>                    |
| 08.30-09.30  | Theoretical lesson | Ocular Trauma              | Assoc. Prof. Dr. Pinar Nalçacıoğlu Memiş |
| 09.45-10.45  | Theoretical lesson | Neuroophthalmology 1       | Assoc. Prof. Dr. Pinar Nalçacıoğlu Memiş |
| 11.00-12.00  | Theoretical lesson | Neuroophthalmology 2       | Assoc. Prof. Dr. Pinar Nalçacıoğlu Memiş |
|              |                    | <b>LUNCH BREAK</b>         |                                          |
| 13.30-14.30  | Theoretical lesson | Eye emergencies            | Asst. Prof. Dr. Sema Yüzbaşıoğlu         |
| 14.45-15.45  | Theoretical lesson | Glaucoma and its treatment | Asst. Prof. Dr. Sema Yüzbaşıoğlu         |
| 16.00-17.15  |                    | Individual study           |                                          |

|              |                       |                                        |                                          |
|--------------|-----------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>DAY 9</b> |                       |                                        |                                          |
| <b>HOUR</b>  | <b>ACTIVITY</b>       | <b>SUBJECT</b>                         | <b>FACULTY MEMBER</b>                    |
| 08.30-09.15  | Practical application | Oculoplasty outpatient practice        | Prof. Dr. Emine Akçay                    |
| 09.30-10.15  | Practical application | Oculoplasty outpatient practice        | Prof. Dr. Emine Akçay                    |
| 10.30-11.15  | Practical application | Oculoplasty outpatient practice        | Prof. Dr. Emine Akçay                    |
| 11.30-12.15  |                       | Individual study                       |                                          |
|              |                       | <b>LUNCH BREAK</b>                     |                                          |
| 13.30-14.30  | Practical application | Uvea outpatient practice               | Assoc. Prof. Dr. Pinar Nalçacıoğlu Memiş |
| 14.45-15.45  | Practical application | Neuroophthalmology outpatient practice | Assoc. Prof. Dr. Pinar Nalçacıoğlu Memiş |
| 16.00-17.15  | Practical application | Neuroophthalmology outpatient practice | Assoc. Prof. Dr. Pinar Nalçacıoğlu Memiş |

| <b>DAY 10<br/>HOUR</b> | <b>ACTIVITY</b>  | <b>SUBJECT</b> | <b>FACULTY MEMBER</b> |
|------------------------|------------------|----------------|-----------------------|
| <b>08.00-10.00</b>     | Oral Exam        |                | All Faculty Members   |
| <b>11.00-11.45</b>     | Theoretical Exam |                |                       |
|                        |                  |                |                       |

#### **RECOMMENDED BOOKS**

- Kanski's Clinical Ophthalmology, A Systematic Approach. John F Salmon. Elsevier, 9th edition, 2020.
- Yanoff & Duker : Ophthalmology. 5th Edition, 2018.
- Basic Eye Diseases. Prof. Dr. Pinar Aydin O'dwyer, Prof. Dr. Yonca Aydin Akova. Güneş Tıp Kitabevi, 2015.
- The Wills Eye Manual– Office and emergency room diagnosis and treatment of eye disease. Nika Bagheri , Brynn N. Wajda , Charles Calvo , Wolters Kluwer . 7th Edition, 2016
- Oculoplastic Surgery. Dr Ahmet Maden. Punto Yayıncılık, 1995.
- Review of Ophthalmology. Neil J. Friedman , Peter K. Kaiser , William B. Trattler . Elsevier, 4th edition, 2022.
- Review Questions in Ophthalmology. Kenneth C. Chern , Michael A. Saidel . Lippincott Williams and Wilkins, Third Edition , 2014.
- Diagnostic Ophthalmology. Stagg Brian, Ambati Balamurali, Jarstad Allison R , DeMill David, Alberti Gustave N. Amirsys Inc; 1st edition (November 20, 2013).



**2021-2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI**  
**DÖNEM V – KBB HASTALIKLARI STAJI**

**SATIN TANIMI**

**STAJ SÜRESİ:** 15 GÜN

Staj programı akademik yıl süresince 8 kez uygulanacaktır

**Anabilim Dalı Başkanı:** Prof. Dr. H. Hüseyin DERE

**Staj Sorumluları:** Doç. Dr. Kazım BOZDEMİR

**EĞİTİCİLER:**

Prof. Dr. A. Sami BERÇİN  
Prof. Dr. H. Hüseyin DERE  
Prof. Dr. M. Ali BABADEMEZ  
Prof. Dr. M. Hakan KORKMAZ  
Prof. Dr. Muzaffer KIRIŞ  
Doç. Dr. Kazım BOZDEMİR  
Doç. Dr. Fatih GÜL

## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Staj sonunda 2 yöntem ile değerlendirilir.

1) Yazılı Sınav: Çoktan seçmeli, açık uçlu, doğru-yanlış veya tamamlama sorularının kullanıldığı sınavdır. Öğrencinin bilgisini ölçmeye yöneliktir. Öğrencilerin sözlü ve pratik sınava girebilmesi için yazılı sınavdan 60 ve üstünde puan alması zorunludur. Aksi takdirde öğrenci sözlü ve pratik sınava giremeyecek ve başarısız sayılacaktır.

2) Sözlü ve Pratik Sınav: Bir ya da iki öğretim üyesinden oluşan sınav jürileri; öğrencinin anamnez alma, Kulak Burun Boğaz muayenesi yapma, KBB hastalıklarıyla ilgili ayırıcı tanı yapma ve tanı koyma, tedavi düzenleme ve KBB hastalıklarıyla ilgili teorik ve pratik sorulara yönelik bilgi beceri düzeyini değerlendirir.

Bu sınavların staj notuna etkisi yazılı sınav için %50, pratik sınav için %50 olarak belirlenir. Teorik sınav sonucu en az 60 puan olan öğrencilerin, sözlü ve pratik sınav puanları toplanarak ikiye bölünür. Sözlü ve pratik sınav puanları teorik sınav puanına eklenerek not ortalaması hesaplanır. Hesaplanan not ortalaması 60 puan ve üstünde olan öğrenciler başarılı olarak değerlendirilir.

## STAJIN AMAÇLARI

1. Ulusal Çekirdek Eğitim Programında belirtilen öğrenim hedeflerini gözönünde bulundurarak, sık görülen ve acil müdahale gerektirebilecek KBB hastalıklarının ön tanısını veya tanısını koyabilecek, birinci basamak düzeyinde bu hastaların tedavisini ve acil müdahaleleri yapabilecek bilgi ve beceriyi kazandırmak,
2. Araştırmacı ve sorgulayıcı özelliklere sahip, mesleğini etik kurallar içerisinde uygulayan, hasta ve ailesine bütüncül yaklaşım gösteren ve emprati kurabilen hekimler olarak yetişmelerini sağlamaktır.

## ÖĞRENİM HEDEFLERİ

KBB-BBC stajı sonunda dönem V öğrencileri;

1. Hastayı ve hasta yakınlarını sorgular
2. Hastanın genel durumunu değerlendirir
3. Hastanın vital bulgularını ölçer ve değerlendirir
4. Sistemik muayeneyi yapar
5. Anamnez ve fizik muayene bulgularını kayıt eder ve sunar
6. Anamnez ve fizik muayene bulguları ile temel laboratuvar testlerini isteyebilir, sonuçları yorumlayabilir, akut otit, sinüzit, epistaksis, tonsillit, derin boyun enfeksiyonları ve vertigo gibi sık görülen ve acil müdahale gerektirebilecek KBB hastalıklarının ön tanısını veya tanısını koyabilir, normal ve patolojik bulguları ayırt edebilir, birinci basamak düzeyinde tedavi edebilir
7. Acil müdahale gerektiren KBB hastalıklarını tanıyabilir, kritik hastaları solunum ve dolaşım desteği yaparak bir üst basamak sağlık kurumuna sevk edebilir
8. Hasta ve yakınları ile sağlıklı bir iletişim kurar
9. Diğer sağlık personelleri ile sağlıklı bir iletişim kurar
10. Eğiticileri ile uygun bir iletişim kurar
11. İyi bir hasta-hekim ve hekim-hekim iletişimi kurmanın önemini kavrar ve becerisini geliştirir

## **KAYNAKLAR**

- 1)** Head and Neck Surgery - Otolaryngology, Byron J. Bailey & Jonas T. Johnson
- 2)** Ballenger's Otorhinolaryngology Head and Neck Surgery
- 3)** Essential Otolaryngology Baş ve Boyun Cerrahisi, K. J. Lee
- 4)** Otolaringoloji ve Fasiyal Plastik Cerrahi Sınavlara Hazırlık Kaynağı – Board Review
- 5)** Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ve Baş Boyun Cerrahisi - Onur Çelik
- 6)** Cummings Otolaryngology – Paul W. Flint

**KBB / BBC ANABİLİM DALI STAJI DERS PROGRAMI**

| <b>Hastalık-durum-septom</b>                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Bilgi derecesi</b> | <b>Sistem/ler</b> | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|
| KBB Hastalıklarına giriş/ Introduction to ear, nose and throat diseases<br>Fizik Muayene Metodları/ Physical examination methods<br>İç Kulak Hastalıkları/ Inner Ear Diseases                                                                                    | T                     | Multisistem       | Dr.MuzafferKIRIŞ     |
| Ağız-Boğaz-Boyun muayenesi / Examination of oral cavity and oropharynx<br>Adenotonsiller hastalıklar/ Diseases of adenoid and tonsil<br>Adenoidektomi ve Tonsillektomiler/ Adenoidectomy and tonsillectomy                                                       | ÖnT-TT-İ              | Multisistem       | Dr. Fatih GÜL        |
| Burun muayenesi v eanterior tampon/ Rhinoscopy and anterior nasal tampon<br>Burun-Sinus hastalıkları / Diseases of rhinology and sinus<br>Burun tıkanıklıkları- Epistaksis/ Nasalobstruction- Epistaxis<br>Sinüzit komplikasyonları/ Complications of sinüsitis  | TT-İ-A-K              | Solunum           | Dr. Fatih GÜL        |
| Dış kulak yolu hastalıkları<br>External Ear Canal Diseases                                                                                                                                                                                                       | TT-İ-K                | Deri Yumuşak Doku | Dr. Hüseyin DERE     |
| Hava yolu hastalıkları ve tedavileri/ Airway disorders and management<br>Trakeotomi/ Tracheotomy<br>Boyun kitlelerine yaklaşım ve boyun diseksiyonları/ Aproach to neck mass and neck dissections<br>Başboyunkanserlerineyaklaşım./ Headneckcancersandmanagement | TT-A                  | Solunum           | Dr. M. Hakan KORKMAZ |
| Orta kulak hastalıkları/Middle Ear Diseases<br>Kulak ağrısı/ Otagia<br>Otit Komplikasyonları/ Complications of Otitis Media<br>Otoskleroz/ Otosclerosis                                                                                                          | TT-İ-A-K              | Duyu              | Dr. Hüseyin DERE     |
| Fasiyal sinir hastalıkları<br>Facial Nerve Diseases                                                                                                                                                                                                              | TT-A                  | Duyu              | Dr. A. Sami BERÇİN   |
| Tükrük bezi hastalıkları<br>Salivary Gland Diseases                                                                                                                                                                                                              | ÖnT-TT                | Multisistem       | Dr. A. Sami BERÇİN   |
| Oral kavite hastalıkları/Oral cavity Diseases                                                                                                                                                                                                                    |                       |                   |                      |

|                                                                                                                                                    |            |             |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|---------------------|
| Orofarenks Hastalıkları/Oropharenx Diseases<br>Nasofarenks Hastalıkları/<br>Nasopharenx Diseases<br>Hipofarenks Hastalıkları/ Hypopharenx Diseases | ÖnT-TT-K   | Multisistem | Dr. Kazım BOZDEMİR  |
| Uyku apnesi/Obstructive sleep apnea                                                                                                                | TT-K       | Multisistem | Dr. M Ali BABADEMEZ |
| Larenks hastalıkları/ Larynx Disorders<br>Ses kısıklığı/-Voice disorders<br>Laringofaringeal Reflü(LFR)/ Laryngopharyngeal Reflux (LPR)            | ÖnT-TT-İ-K | Solunum     | Dr. M Ali BABADEMEZ |
| Maksifasiyal hastalıklar Maksillofasiyal travma ve Fasiyal plastik cerrahi/<br>Fasial Plastic and Maxillofacial Traumas                            | TT-A-K     | Multisistem | Dr. Kazım BOZDEMİR  |

### KBB / BBC ANABİLİM DALI STAJI DERS PROGRAM

| KULAK BURUN BOĞAZ VE BAŞ BOYUN CERRAHİSİ STAJI |                                                                |                                        |                                                   |                             |                               |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|                                                |                                                                | 1 HAFTA                                |                                                   |                             |                               |
|                                                |                                                                | Staj sorumlusu:                        | Doç.Dr.Kazım Bozdemir                             |                             |                               |
| GÜN                                            | 1                                                              | 2                                      | 3                                                 | 4                           | 5                             |
| 08.30-09.15                                    | Teorik ders                                                    | Teorik ders                            | Teorik ders                                       | Teorik ders                 | Teorik ders                   |
|                                                | KBB ye giriş KBB hastalıklarında anamnez alma ve fizik muayene | Oral kavite hastalıkları               | Nazofarenks hastalıkları                          | Dış kulak yolu hastalıkları | Otitis Media komplikasyonları |
|                                                | Dr.Kazım Bozdemir                                              | Dr.Kazım Bozdemir                      | Dr.Kazım Bozdemir                                 | Dr. Hüseyin Dere            | Dr. Hüseyin Dere              |
| 09.30-10.15                                    | Teorik ders                                                    | Teorik ders                            | Teorik ders                                       | Teorik ders                 | Teorik ders                   |
|                                                | KBB ye giriş KBB hastalıklarında anamnez alma ve fizik muayene | Oral kavite hastalıkları               | Maksillofasiyal hastalıklar                       | Orta kulak hastalıkları     | Otitis media komplikasyonları |
|                                                | Dr.Kazım Bozdemir                                              | Dr.Kazım Bozdemir                      | Dr.Kazım Bozdemir                                 | Dr. Hüseyin Dere            | Dr. Hüseyin Dere              |
| 10.30-11.15                                    | Teorik ders                                                    | Teorik ders                            | Teorik ders                                       | Teorik ders                 | Teorik ders                   |
|                                                | İşitme sistemi ve odyoloji                                     | Orafarenks ve hipofarenks hastalıkları | Maksillofasiyal travma ve fasiyal plastik cerrahi | Orta kulak hastalıkları     | Otitis media komplikasyonları |
|                                                | Dr.Kazım Bozdemir                                              | Dr.Kazım Bozdemir                      |                                                   | Dr. Hüseyin Dere            | Dr. Hüseyin Dere              |

|                    |                            |                                        |                                                  |                  |                  |
|--------------------|----------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------------|
| <b>11.30-12.15</b> | Teorik ders                | Teorik ders                            | Teorik ders                                      | Teorik ders      | Teorik ders      |
|                    | İşitme sistemi ve odyoloji | Orafarenks ve hipofarenks hastalıkları | Maksillofasial travma ve fasiyal plastik cerrahi | Kulak ağrısı     | Otoskleroz       |
|                    | Dr.Kazım Bozdemir          | Dr.Kazım Bozdemir                      | Dr.Kazım Bozdemir                                | Dr. Hüseyin Dere | Dr. Hüseyin Dere |
| <b>12.15-13.30</b> | <b>ARA</b>                 | <b>ARA</b>                             | <b>ARA</b>                                       | <b>ARA</b>       | <b>ARA</b>       |
| <b>13.30-17.15</b> | Pratik uygulama            | Pratik uygulama                        | Pratik uygulama                                  | Pratik uygulama  | Pratik uygulama  |
|                    |                            |                                        |                                                  |                  |                  |
|                    |                            |                                        |                                                  |                  |                  |
|                    |                            |                                        |                                                  |                  |                  |

### KULAK BURUN BOĞAZ VE BAŞ BOYUN CERRAHİSİ STAJI

|                    |                       |                            |                           |                                                         |                          |
|--------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|
|                    |                       | <b>2 HAFTA</b>             |                           |                                                         |                          |
|                    |                       | Staj sorumlusu:            | Doç.Dr.Kazım Bozdemir     |                                                         |                          |
| <b>GÜN</b>         | <b>6</b>              | <b>7</b>                   | <b>8</b>                  | <b>9</b>                                                | <b>10</b>                |
| <b>08.30-09.15</b> | Teorik ders           | Teorik ders                | Teorik ders               | Teorik ders                                             | Teorik ders              |
|                    | İç kulak hastalıkları | Fasiyal sinir hastalıkları | Tükürük bezi hastalıkları | Larenks - Hipofarenks muayenesi ve Larenks hastalıkları | Ses kısıklığı            |
|                    | Dr. Hüseyin Dere      | Dr. Sami Berçin            | Dr. Sami Berçin           | Dr. Mehmet Ali Babademez                                | Dr. Mehmet Ali Babademez |
| <b>09.30-10.15</b> | Teorik ders           | Teorik ders                | Teorik ders               | Teorik ders                                             | Teorik ders              |
|                    | İç kulak hastalıkları | Fasiyal sinir hastalıkları | Tükürük bezi hastalıkları | Larenks hastalıkları                                    | Larengofarengeal reflü   |
|                    | Dr. Hüseyin Dere      | Dr. Sami Berçin            | Dr. Sami Berçin           | Dr. Mehmet Ali Babademez                                | Dr. Mehmet Ali Babademez |
| <b>10.30-11.15</b> | Teorik ders           | Teorik ders                | Teorik ders               | Teorik ders                                             | Teorik ders              |
|                    | Tinnitus ve vertigo   | Fasiyal sinir hastalıkları | Tükürük bezi hastalıkları | Larenks hastalıkları                                    | Horlama ve uyku apnesi   |
|                    | Dr. Hüseyin Dere      | Dr. Sami Berçin            | Dr. Sami Berçin           | Dr. Mehmet Ali Babademez                                | Dr. Mehmet Ali Babademez |
| <b>11.30-12.15</b> | Teorik ders           | Teorik ders                | Teorik ders               | Teorik ders                                             | Teorik ders              |
|                    | Tinnitus ve vertigo   | Fasiyal sinir hastalıkları | Tükürük bezi hastalıkları | Larenks hastalıkları                                    | Horlama ve uyku apnesi   |
|                    | Dr. Hüseyin Dere      | Dr. Sami Berçin            | Dr. Sami Berçin           | Dr. Mehmet Ali Babademez                                | Dr. Mehmet Ali Babademez |

|             |                                                     |                                                  |                                                                    |                                      |                 |
|-------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| 12.15-13.30 | ARA                                                 | ARA                                              | ARA                                                                | ARA                                  | ARA             |
| 13.30-17.15 | Pratik uygulama                                     | Pratik uygulama                                  | Pratik uygulama                                                    | Pratik uygulama                      | Pratik uygulama |
|             |                                                     |                                                  |                                                                    |                                      |                 |
|             |                                                     |                                                  |                                                                    |                                      |                 |
|             |                                                     |                                                  |                                                                    |                                      |                 |
|             |                                                     | 3 HAFTA                                          |                                                                    |                                      |                 |
|             |                                                     | Staj sorumlusu:                                  | Doç.Dr.Kazım Bozdemir                                              |                                      |                 |
| GÜN         | 11                                                  | 12                                               | 13                                                                 | 14                                   | 15              |
| 08.30-09.15 | Teorik ders                                         | Teorik ders                                      | Teorik ders                                                        | Teorik ders                          |                 |
|             | Hava yolu acilleri<br>Larengotrakeal obstruksiyon   | Boyun muayenesi ve boyun kiteli hastaya yaklaşım | Oral kavite ve orofarenks muayenesi<br>Adenotonsiller hastalıkları | Burun tıkanıklıkları                 | SINAV           |
|             | Dr. Hakan Korkmaz                                   | Dr. Hakan Korkmaz                                | Dr.Fatih Gül                                                       | Dr.Fatih Gül                         |                 |
| 09.30-10.15 | Teorik ders                                         | Teorik ders                                      | Teorik ders                                                        | Teorik ders                          |                 |
|             | Larengotrakeal obstruksiyon.<br>Trakeotomi          | Boyun kitleleri                                  | Adeno tonsiller hastalıklar<br>Adenoidektomi ve tonsillektomi      | Burun - Paranasal sinüs hastalıkları | SINAV           |
|             | Dr. Hakan Korkmaz                                   | Dr. Hakan Korkmaz                                | Dr.Fatih Gül                                                       | Dr.Fatih Gül                         |                 |
| 10.30-11.15 | Teorik ders                                         | Teorik ders                                      | Teorik ders                                                        | Teorik ders                          |                 |
|             | Çocuklarda hava yolu obstruksiyonları ve trakeotomi | Boyun kitleleri ve biyopsi endikasyonları        | Adeno tonsiller hastalıklar<br>Adenoidektomi ve tonsillektomi      | Burun - Paranasal sinüs hastalıkları | SINAV           |
|             | Dr. Hakan Korkmaz                                   | Dr. Hakan Korkmaz                                | Dr.Fatih Gül                                                       | Dr.Fatih Gül                         |                 |
| 11.30-12.15 | Teorik ders                                         | Teorik ders                                      | Teorik ders                                                        | Teorik ders                          |                 |
|             | Çocuklarda hava yolu obstruksiyonları ve trakeotomi | Boyun kitleleri ve biyopsi endikasyonları        | Burun muayenesi ve epistaksis                                      | Sinüzit komplikasyonları             | SINAV           |
|             | Dr. Hakan Korkmaz                                   | Dr. Hakan Korkmaz                                | Dr.Fatih Gül                                                       | Dr.Fatih Gül                         |                 |
| 12.15-13.30 | ARA                                                 | ARA                                              | ARA                                                                | ARA                                  | ARA             |
| 13.30-17.15 | Pratik uygulama                                     | Pratik uygulama                                  | Pratik uygulama                                                    | Pratik uygulama                      |                 |
|             |                                                     |                                                  |                                                                    |                                      |                 |
|             |                                                     |                                                  |                                                                    |                                      |                 |

## **2021-2022 ANNUAL SCHEDULE**

### **PHASE V – OTORHINOLARYNGOLOGY-HEAD AND NECK SURGERY INTERNSHIP**

#### **DEFINITION OF THE INTERNSHIP**

**INTERNSHIP DURATION:** 15 work days

The internship programme will be held 8 times during the academic year.

#### **EDUCATION PLACE:**

Internship theoretic lessons will be held in Ankara YBU Dean's office classrooms

Internship practical lessons will be held in Ankara City Hospital ENT Polyclinic and Inpatient Service

#### **Head of Department:**

Prof. Dr. H. Hüseyin DERE

**Coordinator of Internship Programme:** Doç. Dr. Kazım BOZDEMİR

#### **TRAINERS:**

Prof. Dr. H. Hüseyin DERE  
Prof. Dr. M. Hakan KORKMAZ  
Prof. Dr. A. Sami BERÇİN  
Prof. Dr. M. Ali BABADEMEZ  
Doç. Dr. Kazım BOZDEMİR  
Doç. Dr. Fatih GÜL



## **QUANTIFICATION AND ASSESSMENT**

Following the internship, two methods of evaluation shall be carried out:

1) Written Exam: This is an exam where multiple choice, open-ended, true-false or sentence completion types of questions are given. It has the aim of measuring the level of knowledge possessed by the student. The students have to obtain a grade of 60 or higher in the written exam in order to be eligible to take the oral and practical exams. A student scoring lower than 60 in the written exam shall not be allowed to take the oral and practical exam, and shall be considered as unsuccessful.

2) Oral and Practical Exam: The exam jury, consisting of one or two members of faculty, shall evaluate the students in terms of taking anamnesis, conducting Ear-Nose-Throat examination, carrying out differential diagnosis for ENT conditions and establishing the diagnosis, as well as managing the therapy. Students shall have to answer questions regarding theory and practice related to ENT conditions in order to be evaluated in terms of their knowledge and skill levels.

The weight of these exams on the final internship grade shall be 50% for the written exam and 50% for the practical exam. The results of the oral and practical exam of the students whose score in theory exam is at least 60 shall be added and then divided by two. The oral exam score and practical exam score shall be added to the theory exam score to get the average score. Students whose average score is 60 or higher shall be considered successful.

## **THE PURPOSE OF THE INTERNSHIP**

The purpose is to provide training by taking into consideration the educational objectives stated in National Core Curriculum (UÇEP) in order to ensure that students, following graduation, shall be able to diagnose emergency and elective cases, administer therapy for those conditions that are within their authority and refer patients who have to be referred to other departments by the authority and responsibility that is conferred upon them in UÇEP.

## **LEARNING OBJECTIVES OF THE INTERNSHIP PROGRAMME**

At the end of Otorhinolaryngology Head and Neck Surgery Internship, phase V students can;

- Question the patient and their relatives
- Evaluate the general condition of the patient
- Measure and evaluate the patients' vital signs
- Do systemic examination
- Record and present medical history and physical examination findings
- Request lab tests according to medical history and physical examination findings, can interpret results, can make a preliminary diagnosis or diagnosis of ENT diseases such as acute otitis, sinusitis, epistaxis, tonsillitis, deep neck infections and vertigo which are very common and may require urgent intervention. can distinguish between normal and pathological findings, can treat at primary level.
- Recognize ENT diseases that require urgent intervention, can refer critically ill patients to a higher level health institution by providing respiratory and circulatory support
- Establish a healthy communication with patients and their relatives
- Establish a healthy communication with other health personnel
- Establish proper communication with their trainers
- Realize the importance of patient-doctor and doctor-doctor communication and improve their skills

## Otorhinolaryngology Head and Neck Surgery Internship Schedule

| OTORHINOLARYNGOLOGY-HEAD AND NECK SURGERY INTERNSHIP |                                                                                                                |                                        |                                                 |                                     |                               |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
|                                                      |                                                                                                                | 1 WEEK                                 |                                                 |                                     |                               |
|                                                      |                                                                                                                | Managers:                              | Doç.Dr.Kazım Bozdemir                           |                                     |                               |
| DAY                                                  | 1                                                                                                              | 2                                      | 3                                               | 4                                   | 5                             |
| 08.30-09.15                                          | Lecture                                                                                                        | Lecture                                | Lecture                                         | Lecture                             | Lecture                       |
|                                                      | Introduction to otorhinolaryngology- Taking medical history about otorhinolaryngology and Physical examination | Diseases of oral cavity                | Diseases of nasopharynx                         | Diseases of external auditory canal | Complications of otitis media |
|                                                      | Dr. Kazım Bozdemir                                                                                             | Dr. Kazım Bozdemir                     | Dr. Kazım Bozdemir                              | Dr. Hüseyin Dere                    | Dr. Hüseyin Dere              |
| 09.30-10.15                                          | Lecture                                                                                                        | Lecture                                | Lecture                                         | Lecture                             | Lecture                       |
|                                                      | Introduction to otorhinolaryngology- Taking medical history about otorhinolaryngology and Physical examination | Diseases of oral cavity                | Maxillofacial diseases                          | Diseases of middle ear              | Complications of otitis media |
|                                                      | Dr. Kazım Bozdemir                                                                                             | Dr. Kazım Bozdemir                     | Dr.Kazım Bozdemir                               | Dr. Hüseyin Dere                    | Dr. Hüseyin Dere              |
| 10.30-11.15                                          | Lecture                                                                                                        | Lecture                                | Lecture                                         | Lecture                             | Lecture                       |
|                                                      | Auditory system and Audiology                                                                                  | Diseases of oropharynx and hypopharynx | Maxillofacial trauma and Facial Plastic Surgery | Diseases of middle ear              | Complications of otitis       |
|                                                      | Dr. Kazım Bozdemir                                                                                             | Dr. Kazım Bozdemir                     | Dr. Kazım Bozdemir                              | Dr. Hüseyin Dere                    | Dr. Hüseyin Dere              |
| 11.30-12.15                                          | Lecture                                                                                                        | Lecture                                | Lecture                                         | Lecture                             | Lecture                       |
|                                                      | Auditory system and Audiology                                                                                  | Diseases of oropharynx and hypopharynx | Maxillofacial trauma and Facial Plastic Surgery | Otalgia                             | Otosclerosis                  |
|                                                      | Dr. Kazım Bozdemir                                                                                             | Dr. Kazım Bozdemir                     | Dr. Kazım Bozdemir                              | Dr. Hüseyin Dere                    | Dr. Hüseyin Dere              |
| 12.15-13.30                                          | BREAK                                                                                                          | BREAK                                  | BREAK                                           | BREAK                               | BREAK                         |
| 13.30-17.15                                          | Practise                                                                                                       | Practise                               | Practise                                        | Practise                            | Practise                      |
|                                                      |                                                                                                                |                                        |                                                 |                                     |                               |
|                                                      |                                                                                                                |                                        |                                                 |                                     |                               |
|                                                      |                                                                                                                |                                        |                                                 |                                     |                               |
|                                                      |                                                                                                                |                                        |                                                 |                                     |                               |

| OTORHINOLARYNGOLOGY-HEAD AND NECK SURGERY INTERNSHIP |   |           |                       |   |    |
|------------------------------------------------------|---|-----------|-----------------------|---|----|
|                                                      |   | 2 WEEK    |                       |   |    |
|                                                      |   | Managers: | Doç.Dr.Kazım Bozdemir |   |    |
| DAY                                                  | 6 | 7         | 8                     | 9 | 10 |

|             |                      |                          |                            |                                                        |                            |
|-------------|----------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|
| 08.30-09.15 | Lecture              | Lecture                  | Lecture                    | Lecture                                                | Lecture                    |
|             | Inner ear diseases   | Diseases of facial nerve | Diseases of salivary gland | Larynx and hy-popharynx Examination Diseases of larynx | Hoarseness                 |
|             | Dr. Hüseyin Dere     | Dr. Sami Berçin          | Dr. Sami Berçin            | Dr. Mehmet Ali Babademez                               | Dr. Mehmet Ali Babademez   |
| 09.30-10.15 | Lecture              | Lecture                  | Lecture                    | Lecture                                                | Lecture                    |
|             | Inner ear diseases   | Diseases of facial nerve | Diseases of salivary gland | Diseases of larynx                                     | Laryngop-haryngeal ref-lux |
|             | Dr. Hüseyin Dere     | Dr. Sami Berçin          | Dr. Sami Berçin            | Dr. Mehmet Ali Babademez                               | Dr. Mehmet Ali Babademez   |
| 10.30-11.15 | Lecture              | Lecture                  | Lecture                    | Lecture                                                | Lecture                    |
|             | Tinnitus and vertigo | Diseases of facial nerve | Diseases of salivary gland | Diseases of larynx                                     | Snoring and sleep apne     |
|             | Dr. Hüseyin Dere     | Dr. Sami Berçin          | Dr. Sami Berçin            | Dr. Mehmet Ali Babademez                               | Dr. Mehmet Ali Babademez   |
| 11.30-12.15 | Lecture              | Lecture                  | Lecture                    | Lecture                                                | Lecture                    |
|             | Tinnitus and vertigo | Diseases of facial nerve | Diseases of salivary gland | Diseases of larynx                                     | Snoring and sleep apne     |
|             | Dr. Hüseyin Dere     | Dr. Sami Berçin          | Dr. Sami Berçin            | Dr. Mehmet Ali Babademez                               | Dr. Mehmet Ali Babademez   |
| 12.15-13.30 | <b>BREAK</b>         | <b>BREAK</b>             | <b>BREAK</b>               | <b>BREAK</b>                                           | <b>BREAK</b>               |
| 13.30-17.15 | Practise             | Practise                 | Practise                   | Practise                                               | Practise                   |
|             |                      |                          |                            |                                                        |                            |
|             |                      |                          |                            |                                                        |                            |
|             |                      |                          |                            |                                                        |                            |

| OTORHINOLARYNGOLOGY-HEAD AND NECK SURGERY INTERNSHIP |                                                     |                                                         |                                                                    |                                                            |      |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------|
|                                                      |                                                     | 3 WEEK                                                  |                                                                    |                                                            |      |
|                                                      |                                                     | Managers:                                               | Doç.Dr.Kazım Bozdemir                                              |                                                            |      |
| DAY                                                  | 11                                                  | 12                                                      | 13                                                                 | 14                                                         | 15   |
| 08.30-09.15                                          | Lecture                                             | Lecture                                                 | Lecture                                                            | Lecture                                                    |      |
|                                                      | Airway emergency Obstructions of larynx and trachea | Neck examination Approach to patient with cervical mass | Oral cavity-oropharynx Examination Diseases of adenoid and tonsils | Nasal obstruction Disease of rhinology and paranasal sinüs | EXAM |
|                                                      | Dr. Hakan Korkmaz                                   | Dr. Hakan Korkmaz                                       | Dr.Fatih Gül                                                       | Dr.Fatih Gül                                               |      |
| 09.30-                                               | Lecture                                             | Lecture                                                 | Lecture                                                            | Lecture                                                    |      |

|             |                                                   |                                                                  |                                                                       |                                           |              |
|-------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|
| 10.15       | Obstructions of larynx and trachea<br>Tracheotomy | Approach to patient with cervical mass                           | Diseases of adenoid and tonsils-<br>Adenoidec-tomy and ton-sillectomy | Disease of rhi-nology and paranasal sinüs | EXAM         |
|             | Dr. Hakan Korkmaz                                 | Dr. Hakan Korkmaz                                                | Dr.Fatih Gül                                                          | Dr.Fatih Gül                              |              |
| 10.30-11.15 | Lecture                                           | Lecture                                                          | Lecture                                                               | Lecture                                   |              |
|             | Airway obstrucions in pediatrics<br>Tracheotomy   | Approach to patient with cervical mass and indications of biopsy | Diseases of adenoid and tonsils-<br>Adenoidec-tomy and ton-sillectomy | Disease of rhi-nology and paranasal sinüs | EXAM         |
|             | Dr. Hakan Korkmaz                                 | Dr. Hakan Korkmaz                                                | Dr.Fatih Gül                                                          | Dr.Fatih Gül                              |              |
| 11.30-12.15 | Lecture                                           | Lecture                                                          | Lecture                                                               | Lecture                                   |              |
|             | Airway obstrucions in pediatrics<br>Tracheotomy   | Approach to patient with cervical mass and indications of biopsy | Rhinologic examination<br>Epistaxis                                   | Complications of sinusitis                | EXAM         |
|             | Dr. Hakan Korkmaz                                 | Dr. Hakan Korkmaz                                                | Dr.Fatih Gül                                                          | Dr.Fatih Gül                              |              |
| 12.15-13.30 | <b>BREAK</b>                                      | <b>BREAK</b>                                                     | <b>BREAK</b>                                                          | <b>BREAK</b>                              | <b>BREAK</b> |
| 13.30-17.15 | Practise                                          | Practise                                                         | Practise                                                              | Practise                                  |              |
|             |                                                   |                                                                  |                                                                       |                                           |              |
|             |                                                   |                                                                  |                                                                       |                                           |              |
|             |                                                   |                                                                  |                                                                       |                                           |              |
|             |                                                   |                                                                  |                                                                       |                                           |              |

## REFERENCES

- Head and Neck Surgery - Otolaryngology, Byron J. Bailey & Jonas T. Johnson
- Ballenger's Otorhinolaryngology Head and Neck Surgery
- Essential Otolaryngology Baş ve Boyun Cerrahisi, K. J. Lee
- Otolaringoloji ve Fasiyal Plastik Cerrahi Sınavlara Hazırlık Kaynağı – Board Review
- Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ve Baş Boyun Cerrahisi - Onur Çelik
- Cummings Otolaryngology – Paul W. Flint
- Kulak Burun Boğaz Baş Boyun Cerrahisi Hastalıkları- Metin Önerci

**2021-2022 AKADEMİK YILI**  
**DÖNEM V - NÖROLOJİ STAJI**

**STAJIN TANITIMI**

**Staj Süresi:**10 İşgünü,

Staj programı akademik yıl süresince 8 kez uygulanacaktır.

**ÖĞRETİM YERİ**

Staj teorik dersleri; Ankara Bilkent Şehir Hastanesi Nöroloji Kliniği dersliğinde yapılacaktır.

Staj pratik dersleri; Ankara Bilkent Şehir Hastanesi Nöroloji Kliniği yataklı servislerinde, klinik elektrofizyoloji laboratuvarlarında ve polikliniklerinde yapılacaktır.

**Anabilim Dalı Başkanı:**

Prof. Dr. Orhan Deniz

**Staj Sorumluları:**

Doç. Dr. Gönül VURAL

Prof. Dr. Orhan Deniz

**EĞİTİCİLER:**

Prof. Dr. Orhan DENİZ

Prof. Dr. Tahir Kurtuluş YOLDAŞ

Doç. Dr. Hesna BEKTAŞ

Doç. Dr. Şadiye GÜMÜŞYAYLA

Doç. Dr. Gönül VURAL

Doç. Dr. Mehmet İlker YÖN

## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Staj sonunda öğrenciler iki yöntem ile değerlendirilir.

- 1) Pratik Sınav: Üç ya da dört öğretim üyesinden oluşan sınav jürileri öğrencinin anamnez alma, nörolojik muayene yapma, ayırıcı tanı yapma ve tedavi düzenleme becerisini değerlendirir.
- 2) Teorik Sınav: Nörolojik hastalıkların temel mekanizmaları, semptom ve bulguları, tanı ve ayırıcı tanısı, tedavi yaklaşımları ile ilgili olarak öğrencinin bilgisini ölçmeye yöneliktir.

Bu sınavlardan pratik sınav baraj olarak kabul edilir. 100 puan üzerinden yapılacak olan değerlendirmede 60 puanı geçemeyen öğrenci, teorik sınav hakkı kazanamaz. Teorik sınav çoktan seçmeli test yöntemi ile uygulanır. Teorik sınavda 100 puan üzerinden yapılan değerlendirmede 60 ve üzeri not alan öğrenci başarılı olarak kabul edilir. Teorik sınavdan 60 ve üzeri not alamamış öğrenci başarısız kabul edilir; staj tekrarı yapmaksızın ve pratik sınavına girmeksizin bütünleme sınavı adaydır. Staj geçme notu sırasıyla hem pratik hem de teorik sınavdan 60 ve üzeri not almak kaydıyla pratik sınav notunun %50'si ile teorik sınav notunun %50'sinin toplamı olarak hesaplanır.

## STAJIN AMAÇLARI

- 1) Ulusal Çekirdek Eğitim Programında belirtilen öğrenim hedeflerini göz önünde bulundurarak, sık görülen ve acil müdahale gerektirebilecek temel nörolojik hastalıklarının ön tanısını veya tanısını koyabilecek, birinci basamak düzeyinde bu hastaların tedavisini ve acil müdahaleleri yapabilecek bilgi ve beceriyi kazandırmak,
- 2) Araştırmacı ve sorgulayıcı özelliklere sahip, mesleğini etik kurallar içerisinde uygulayan, hasta ve ailesine empati kurabilen hekimler olarak yetiştirmelerini sağlamaktır.

## ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Nöroloji stajı sonunda dönem V öğrencileri;

1. Sinir sisteminin normal yapı ve işlevini bilir.
2. Nörolojik hastalıklara işaret eden semptomları tanımlayabilir
3. Nörolojik muayeneyi eksiksiz yapar
4. Anamnez ve nörolojik muayene bulgularını kayıt eder ve sunar
5. Nörolojik semptomların nöroanatomik lokalizasyonlarını tanımlayabilir
6. Nörolojik semptomları olan hastada ayırıcı tanı yapabilir
7. Nörolojik hastalıkların nedenlerini (genetik, gelişimsel, metabolik, toksik, infeksiyöz, otoimmün, dejeneratif, vasküler gibi) ve mekanizmalarını açıklar. Nörolojik hastalıklar için risk altındaki bireyleri belirler ve gereken koruyucu önlemleri alır
8. Nörolojik acil durumları tanıır, ilk tedavilerini yapar ve uygun şekilde sevk eder.
9. Tedavisi düzenlenmiş olan bazı kronik sinir sistemi hastalıklarının (epilepsi, inme, migren, demans gibi) birinci basamak düzeyinde takibini yapar.
10. Sinir sistemi hastalıklarının tedavisinde sık kullanılan ilaçları ve bunların muhtemel ciddi yan etkilerini bilir

## NÖROLOJİ STAJI HASTALIKLAR VE KLİNİK PROBLEMLER LİSTESİ- ÖĞRENİM DÜZEYLERİ

| Hastalıklar/Klinik Problemler            | Öğrenim Düzeyi | System/s       |
|------------------------------------------|----------------|----------------|
| Alzheimer Hastalığı                      | ÖnT-K-İ        | Sinir-Davranış |
| Ataksik Bozukluklar                      | ÖnT            | Sinir-Davranış |
| Bilişsel (kognitif) bozukluklar (Demans) | ÖnT-K-İ        | Sinir-Davranış |
| Deliryum                                 | T-A-K-İ        | Sinir-Davranış |
| Epilepsi                                 | ÖnT-A-K-İ      | Sinir-Davranış |
| Esansiyel Tremor                         | ÖnT            | Multisistem    |
| Fasial Paralizi                          | T-A            | Sinir-Davranış |
| Geçici İskemik Atak                      | A              | Sinir-Davranış |
| Gerilim Tipi Baş Ağrısı                  | TT             | Sinir-Davranış |
| Guillain-Barré sendromu                  | ÖnT            | Sinir-Davranış |
| Hidrosefali                              | ÖnT            | Sinir-Davranış |
| İnme                                     | A-K-İ          | Sinir-Davranış |
| İntrakranyal Kanamalar                   | A              | Sinir-Davranış |
| Kafa İçi Basınç Artması Sendromu (KİBAS) | A              | Sinir-Davranış |
| Kafa İçi Yer Kaplayan Lezyonlar          | ÖnT            | Sinir-Davranış |
| Kas Hastalıkları (miyopatiler)           | ÖnT            | Sinir-Davranış |
| Koma                                     | A              | Multisistem    |
| Merkezi Sinir Sistemi Enfeksiyonları     | A              | Sinir-Davranış |
| Migren                                   | T-A-K-İ        | Sinir-Davranış |
| Multiple Skleroz                         | önT            | Sinir-Davranış |
| Myastenia gravis ve kolinerjik kriz      | A              | Sinir-Davranış |
| Nörokutanöz hastalıklar                  | ÖnT            | Sinir-Davranış |
| Parkinson Hastalığı                      | ÖnT            | Sinir-Davranış |
| Periferik Nöropati                       | ÖnT            | Sinir-Davranış |
| Polimiyozit-Dermatomyozit                | ÖnT            | Multisistem    |
| Poliomiyelit                             | ÖnT-K          | Sinir-Davranış |
| Tik Bozuklukları                         | ÖnT            | Sinir-Davranış |
| Uyku Bozuklukları                        | ÖnT            | Multisistem    |
| Uyku-apne sendromu                       | ÖnT            | Multisistem    |

### Hedef Öğrenme Düzeyleri:

**A** Acil durumu tanımlayarak ilk tedavisini yapabilmeli, gerektiğinde uzmana yönlendirebilmeli.

**ÖnT** Acil olmayan durumlarda Ön tanı koyarak gerekli ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli

**T** Tanı koyabilmeli ve tedavi hakkında bilgi sahibi olmalı, gerekli ön işlemleri yaparak, uzmana yönlendirebilmeli.

**TT** Tanı koyabilmeli, tedavi edebilmeli.

**İ** Uzun süreli takip (izlem) ve kontrolünü yapabilmeli

**K** Korunma önlemlerini (birincil, ikincil ve üçüncül korunmadan uygun olan/olanları) uygulayabilmeli

## STAJ PROGRAMI

| 1. GÜN      |               |                                                   | ÖĞRETİM ÜYESİ           |
|-------------|---------------|---------------------------------------------------|-------------------------|
| 08.30-09.15 | GİRİŞ         | Stajın tanıtımı ve hasta dağıtımı                 | Doç. Dr. Gönül VURAL    |
| 09.30-10.15 | Teorik ders   | Nörolojiye Giriş ve Semiyoloji                    | Prof. Dr. Orhan DENİZ   |
| 10.30-11.15 | Teorik-Pratik | Nörolojik muayeneye toplu bakış                   | Sorumlu Öğretim Üyeleri |
| 11.30-12.15 |               | Bireysel çalışma                                  |                         |
|             |               | ÖĞLE TATİLİ                                       |                         |
| 13.30-14.15 | Teorik ders   | Santral sinir sisteminin fonksiyonel anatomisi    | Doç. Dr. Hesna BEKTAŞ   |
| 14.30-15.15 | Teorik ders   | Periferik sinir sisteminin fonksiyonel anatomisi  | Doç. Dr. Gönül VURAL    |
| 15.30-16.15 | Teorik ders   | Hidrosefali ve Kafa içi basınç artışı sendromları | Doç. Dr. Gönül VURAL    |
| 16.30-17.15 |               | Bireysel çalışma                                  |                         |

| 2. GÜN      |                 |                                                                      |                                                                                                                                                                                        |
|-------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SAAT        | ETKİNLİK        | KONU                                                                 | ÖĞRETİM ÜYESİ                                                                                                                                                                          |
| 08.30-09.15 | Pratik uygulama | Motor muayene ve Tonus<br>(Grup 1-2-3-4-5-6)                         | Prof. Dr. O. DENİZ (Grup1)<br>Prof. Dr. T. K. YOLDAŞ (Grup2)<br>Doç. Dr. H. BEKTAŞ (Grup3)<br>Doç. Dr. Ş. GÜMÜŞYAYLA (Grup4)<br>Doç. Dr. G. VURAL (Grup5)<br>Doç. Dr. M.İ. YÖN (Grup6) |
| 09.30-10.15 | Pratik uygulama | Kranyal Sinir Muayenesi<br>(Grup 1-2-3-4-5-6)                        | Prof. Dr. O. DENİZ (Grup1)<br>Prof. Dr. T. K. YOLDAŞ (Grup2)<br>Doç. Dr. H. BEKTAŞ (Grup3)<br>Doç. Dr. Ş. GÜMÜŞYAYLA (Grup4)<br>Doç. Dr. G. VURAL (Grup5)<br>Doç. Dr. M.İ. YÖN (Grup6) |
| 10.30-11.15 | Pratik uygulama | Duyu Muayenesi<br>(Grup 1-2-3-4-5-6)                                 | Prof. Dr. O. DENİZ (Grup1)<br>Prof. Dr. T. K. YOLDAŞ (Grup2)<br>Doç. Dr. H. BEKTAŞ (Grup3)<br>Doç. Dr. Ş. GÜMÜŞYAYLA (Grup4)<br>Doç. Dr. G. VURAL (Grup5)<br>Doç. Dr. M.İ. YÖN (Grup6) |
| 11.30-12.15 | Pratik uygulama | Serebellar ve ekstrapiramidal sistem muayenesi<br>(Grup 1-2-3-4-5-6) | Prof. Dr. O. DENİZ (Grup1)<br>Prof. Dr. T. K. YOLDAŞ (Grup2)<br>Doç. Dr. H. BEKTAŞ (Grup3)<br>Doç. Dr. Ş. GÜMÜŞYAYLA (Grup4)<br>Doç. Dr. G. VURAL (Grup5)<br>Doç. Dr. M.İ. YÖN (Grup6) |
|             |                 | ÖĞLE TATİLİ                                                          |                                                                                                                                                                                        |
| 13.30-14.15 | Teorik ders     | Santral Sinir Sistemi Enfeksiyonları                                 | Doç. Dr. Ş. GÜMÜŞYAYLA                                                                                                                                                                 |
| 14.30-15.15 | Teorik ders     | Serebrovasküler Hastalıklar I/ Geçici İskemik Atak ve İskemik İnme   | Doç. Dr. H. BEKTAŞ                                                                                                                                                                     |



|             |             |                                                      |                    |
|-------------|-------------|------------------------------------------------------|--------------------|
| 15.30-16.15 | Teorik ders | Serebrovasküler Hastalıklar II/<br>Hemorajik İnmeler | Doç. Dr. H. BEKTAŞ |
| 16.30-17.15 |             | Bireysel Çalışma                                     |                    |

| 3. GÜN      |                 |                                                                |                                                                                                                                                                                        |
|-------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SAAT        | ETKİNLİK        | KONU                                                           | ÖĞRETİM ÜYESİ                                                                                                                                                                          |
| 08.30-09.15 | Pratik uygulama | Mental Durum Muayenesi<br>(Grup 1-2-3-4-5-6)                   | Prof. Dr. O. DENİZ (Grup1)<br>Prof. Dr. T. K. YOLDAŞ (Grup2)<br>Doç. Dr. H. BEKTAŞ (Grup3)<br>Doç. Dr. Ş. GÜMÜŞYAYLA (Grup4)<br>Doç. Dr. G. VURAL (Grup5)<br>Doç. Dr. M.İ. YÖN (Grup6) |
| 09.30-10.15 | Pratik uygulama | Refleks Muayenesi<br>(Grup 1-2-3-4-5-6)                        | Prof. Dr. O. DENİZ (Grup1)<br>Prof. Dr. T. K. YOLDAŞ (Grup2)<br>Doç. Dr. H. BEKTAŞ (Grup3)<br>Doç. Dr. Ş. GÜMÜŞYAYLA (Grup4)<br>Doç. Dr. G. VURAL (Grup5)<br>Doç. Dr. M.İ. YÖN (Grup6) |
| 10.30-11.15 | Pratik uygulama | Kortikal yüksek fonksiyonların muayenesi<br>(Grup 1-2-3-4-5-6) | Prof. Dr. O. DENİZ (Grup1)<br>Prof. Dr. T. K. YOLDAŞ (Grup2)<br>Doç. Dr. H. BEKTAŞ (Grup3)<br>Doç. Dr. Ş. GÜMÜŞYAYLA (Grup4)<br>Doç. Dr. G. VURAL (Grup5)<br>Doç. Dr. M.İ. YÖN (Grup6) |
| 11.30-12.15 | Pratik uygulama | Komadaki Hastanın Muayenesi<br>(Grup 1-2-3-4-5-6)              | Prof. Dr. O. DENİZ (Grup1)<br>Prof. Dr. T. K. YOLDAŞ (Grup2)<br>Doç. Dr. H. BEKTAŞ (Grup3)<br>Doç. Dr. Ş. GÜMÜŞYAYLA (Grup4)<br>Doç. Dr. G. VURAL (Grup5)<br>Doç. Dr. M.İ. YÖN (Grup6) |
| ÖĞLE TATİLİ |                 |                                                                |                                                                                                                                                                                        |
| 13.30-14.15 | Teorik ders     | Baş ağrıları I/ Gerilim Tipi Baş ağrısı ve Migren              | Prof. Dr. O. DENİZ                                                                                                                                                                     |
| 14.30-15.15 | Teorik ders     | Baş ağrıları II/ Diğer Baş Ağrıları                            | Prof. Dr. O. DENİZ                                                                                                                                                                     |
| 15.30-16.15 | Teorik ders     | Nöroonkoloji ve Nörokutanöz Sendromlar                         | Doç. Dr. Ş.GÜMÜŞYAYLA                                                                                                                                                                  |
| 16.30-17.15 |                 | Bireysel çalışma                                               |                                                                                                                                                                                        |

| 4. GÜN      |                                     |                                                  |                       |
|-------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|
| SAAT        | ETKİNLİK                            | KONU                                             | ÖĞRETİM ÜYESİ         |
| 08.30-09.15 | İnteraktif ders                     | Vaka tartışması                                  | Doç. Dr. Ş.GÜMÜŞYAYLA |
| 09.30-10.15 | Pratik uygulama<br>Bireysel çalışma | Hasta hazırlama                                  |                       |
| 10.30-11.15 | Pratik uygulama<br>Bireysel çalışma | Hasta hazırlama                                  |                       |
| 11.30-12.15 | Pratik uygulama<br>Bireysel çalışma | Hasta hazırlama                                  |                       |
| ÖĞLE TATİLİ |                                     |                                                  |                       |
| 13.30-14.15 | Teorik ders                         | Periferik nöropatiler ve Guillain Barre Sendromu | Prof. Dr. O. DENİZ    |

|             |             |                                      |                       |
|-------------|-------------|--------------------------------------|-----------------------|
| 14.30-15.15 | Teorik ders | Epilepsiler ve Status Epileptikus I  | Doç. Dr. Ş.GÜMÜŞYAYLA |
| 15.30-16.15 | Teorik ders | Epilepsiler ve Status Epileptikus II | Doç. Dr. Ş.GÜMÜŞYAYLA |
| 16.30-17.15 |             | Bireysel Çalışma                     |                       |

| 5. GÜN      |                                                |                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SAAT        | ETKİNLİK                                       | KONU                                                | ÖĞRETİM ÜYESİ                                                                                                                                                                          |
| 08.30-09.15 | Pratik uygulama<br>Bireysel çalışma            | Hasta hazırlama                                     |                                                                                                                                                                                        |
| 09.30-10.15 | Pratik uygulama<br>Hasta Başı<br>Eğitimi/Vizit | Hasta sunumu ve<br>tartışması<br>(Grup 1-2-3-4-5-6) | Prof. Dr. O. DENİZ (Grup1)<br>Prof. Dr. T. K. YOLDAŞ (Grup2)<br>Doç. Dr. H. BEKTAŞ (Grup3)<br>Doç. Dr. Ş. GÜMÜŞYAYLA (Grup4)<br>Doç. Dr. G. VURAL (Grup5)<br>Doç. Dr. M.İ. YÖN (Grup6) |
| 10.30-11.15 | Pratik uygulama<br>Hasta Başı<br>Eğitimi/Vizit | Hasta sunumu ve<br>tartışması<br>(Grup 1-2-3-4-5-6) | Prof. Dr. O. DENİZ (Grup1)<br>Prof. Dr. T. K. YOLDAŞ (Grup2)<br>Doç. Dr. H. BEKTAŞ (Grup3)<br>Doç. Dr. Ş. GÜMÜŞYAYLA (Grup4)<br>Doç. Dr. G. VURAL (Grup5)<br>Doç. Dr. M.İ. YÖN (Grup6) |
| 11.30-12.15 | Pratik uygulama<br>Hasta Başı<br>Eğitimi/Vizit | Hasta sunumu ve<br>tartışması<br>(Grup 1-2-3-4-5-6) | Prof. Dr. O. DENİZ (Grup1)<br>Prof. Dr. T. K. YOLDAŞ (Grup2)<br>Doç. Dr. H. BEKTAŞ (Grup3)<br>Doç. Dr. Ş. GÜMÜŞYAYLA (Grup4)<br>Doç. Dr. G. VURAL (Grup5)<br>Doç. Dr. M.İ. YÖN (Grup6) |
| ÖĞLE TATİLİ |                                                |                                                     |                                                                                                                                                                                        |
| 13.30-14.15 | Teorik ders                                    | Ataksik Bozukluklar                                 | Doç. Dr. M.İ. YÖN                                                                                                                                                                      |
| 14.30-15.15 | Teorik ders                                    | Miyastenia Graves ve<br>Kolinerjik Kriz I           | Prof. Dr. T. K. YOLDAŞ                                                                                                                                                                 |
| 15.30-16.15 | Teorik ders                                    | Miyastenia Graves ve<br>Kolinerjik Kriz II          | Prof. Dr. T. K. YOLDAŞ                                                                                                                                                                 |
| 16.30-17.15 |                                                | Bireysel çalışma                                    |                                                                                                                                                                                        |

| 6. GÜN      |                                       |                                                                  |                         |
|-------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| SAAT        | ETKİNLİK                              | KONU                                                             | ÖĞRETİM ÜYESİ           |
| 08.30-09.15 | İnteraktif ders                       | Vaka tartışması                                                  | Doç. Dr. G. VURAL       |
| 09.30-10.15 | İnteraktif ders                       | Vaka tartışması                                                  | Doç. Dr. M.İ. YÖN       |
| 10.30-11.15 | Pratik uygulama<br>İş başında öğrenme | Klinik-Poliklinik-EEG-EMG                                        | Sorumlu öğretim üyeleri |
| 11.30-12.15 | Pratik uygulama<br>İş başında öğrenme | Klinik-Poliklinik-EEG-EMG                                        | Sorumlu öğretim üyeleri |
| ÖĞLE TATİLİ |                                       |                                                                  |                         |
| 13.30-14.15 | Teorik ders                           | Koma ve Deliryum                                                 | Prof. Dr. O. DENİZ      |
| 14.30-15.15 | Teorik ders                           | Ekstrapiramidal Sistem<br>Hastalıkları I/ Parkinson<br>Hastalığı | Doç. Dr. G. VURAL       |
| 15.30-16.15 | Teorik ders                           | Ekstrapiramidal Sistem<br>Hastalıkları II/ Hiperkineziler        | Doç. Dr. G. VURAL       |
| 16.30-17.15 |                                       | Bireysel çalışma                                                 |                         |

| 7. GÜN             |                                       |                                           |                         |
|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|
| SAAT               | ETKİNLİK                              | KONU                                      | ÖĞRETİM ÜYESİ           |
| 08.30-09.15        | Pratik uygulama<br>İş başında öğrenme | Klinik-Poliklinik-EEG-EMG                 | Sorumlu öğretim üyeleri |
| 09.30-10.15        | Pratik uygulama<br>İş başında öğrenme | Klinik-Poliklinik-EEG-EMG                 | Sorumlu öğretim üyeleri |
| 10.30-11.15        | Pratik uygulama<br>İş başında öğrenme | Klinik-Poliklinik-EEG-EMG                 | Sorumlu öğretim üyeleri |
| 11.30-12.15        | Pratik uygulama<br>İş başında öğrenme | Klinik-Poliklinik-EEG-EMG                 | Sorumlu öğretim üyeleri |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b> |                                       |                                           |                         |
| 13.30-14.15        | Teorik ders                           | Motor Nöron Hastalıkları ve Siringomiyeli | Doç. Dr. M.İ. YÖN       |
| 14.30-15.15        | Teorik ders                           | Multiple Skleroz ve Optik Nevrit          | Prof. Dr. T. K. YOLDAŞ  |
| 15.30-16.15        | Teorik ders                           | Uyku Bozuklukları                         | Prof. Dr. T. K. YOLDAŞ  |
| 16.30-17.15        |                                       | Bireysel çalışma                          |                         |

| 8. GÜN             |                                       |                                 |                         |
|--------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| SAAT               | ETKİNLİK                              | KONU                            | ÖĞRETİM ÜYESİ           |
| 08.30-09.15        | İnteraktif ders                       | Vaka tartışması                 | Doç. Dr. H. BEKTAŞ      |
| 09.30-10.15        | Pratik uygulama<br>İş başında öğrenme | Klinik-Poliklinik-EEG-EMG       | Sorumlu öğretim üyeleri |
| 10.30-11.15        | Pratik uygulama<br>İş başında öğrenme | Klinik-Poliklinik-EEG-EMG       | Sorumlu öğretim üyeleri |
| 11.30-12.15        | Pratik uygulama<br>İş başında öğrenme | Klinik-Poliklinik-EEG-EMG       | Sorumlu öğretim üyeleri |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b> |                                       |                                 |                         |
| 13.30-14.15        | Teorik ders                           | Alzheimer Hastalığı ve Demans   | Doç. Dr. H. BEKTAŞ      |
| 14.30-15.15        | Teorik ders                           | Kas Hastalıkları I/ Miyopatiler | Doç. Dr. M.İ. YÖN       |
| 15.30-16.15        | Teorik ders                           | Kas Hastalıkları II/ Miyozitler | Doç. Dr. M.İ. YÖN       |
| 16.30-17.15        |                                       | Bireysel çalışma                |                         |

| 9. GÜN             |                                     |                 |  |
|--------------------|-------------------------------------|-----------------|--|
| SAAT               | ETKİNLİK                            | KONU            |  |
| 08.30-09.15        | Pratik uygulama<br>Bireysel çalışma | Hasta hazırlama |  |
| 09.30-10.15        | Pratik uygulama<br>Bireysel çalışma | Hasta hazırlama |  |
| 10.30-11.15        | Pratik uygulama<br>Bireysel çalışma | Hasta hazırlama |  |
| 11.30-12.15        | Pratik uygulama<br>Bireysel çalışma | Hasta hazırlama |  |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b> |                                     |                 |  |
| 13.30-14.15        | Serbest çalışma                     | Sınava hazırlık |  |
| 14.30-15.15        | Serbest çalışma                     | Sınava hazırlık |  |
| 15.30-16.15        | Serbest çalışma                     | Sınava hazırlık |  |
| 16.30-17.15        | Serbest çalışma                     | Sınava hazırlık |  |

| 10. GÜN |                     |      |                            |
|---------|---------------------|------|----------------------------|
| SAAT    | ETKİNLİK            | KONU | ÖĞRETİM ÜYESİ              |
|         |                     |      |                            |
| 09.00   | <b>PRATİK SINAV</b> |      | <b>Tüm Öğretim Üyeleri</b> |
|         |                     |      |                            |
|         |                     |      |                            |

|                    |                     |  |                            |
|--------------------|---------------------|--|----------------------------|
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b> |                     |  |                            |
| <b>14.00</b>       | <b>TEORİK SINAV</b> |  | <b>Tüm Öğretim Üyeleri</b> |
|                    |                     |  |                            |

### ÖNERİLEN KİTAPLAR

1. İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji Kitabı.  
Emre Öge, Betül Baykan, Sara Zarko Bahar,
2. Adams and Victor's Principles of Neurology.  
Allan H Ropper, Robert H Brown. Çev Ed: Murat Emre.
3. Neurology in Clinical Practice.  
Walter G Bradley, Robert B Daroff. Çev Ed: Ersin Tan, Sevim Erdem Özdamar,
4. Meritt's Neurology  
Lewis P Rowland. Çev Ed: Barış Baslo, Candan Gürses
5. Dejong's The Neurologic Examination.  
William W Campbell. Çev Ed: Neşe Çelebisoy
6. Mosby's Color Atlas and Text of Neurology  
G David Perkin
7. Clinical Neurology  
Roger P Simon, David A Greenberg, Michael J Aminoff. Çev Ed: Rana Karabudak
8. Samuels's Manuel of Neurologic Therapeuticts  
Martin A Samuels, Allan H Ropper. Çev Ed: Levent E. İnan, Gülnihal Kutlu.
9. Nöroloji Ders Kitabı  
Korkut Yaltkaya, Sevin Balkan, Yurttaş Oğuz.
10. Temel Nöroloji  
John Gilroy. Çev Ed: Rana Karabudak

**2021-2022 ANNUAL SCHEDULE**  
**PHASE V – NEUROLOGY INTERNSHIP**

**DEFINATION OF INTERNSHIP**

**DURATION OF INTERNSHIP**

10 working days

**EDUCATION PLACE**

Internship theoric lesson will be done in Ankara City Hospital Neurology Clinic classroom.  
Internship practical lessons will be done at Ankara City Hospital, Deapartment of Neurology Inpatient Units, Clinical Electrophysiology Laboratory and Neurology Outpatient Units.

**Head of Department:**

Prof. Dr. Orhan DENİZ

**Coordinator of internship program:**

Prof. Dr. Orhan DENİZ  
Assoc. Prof. Dr. Gönül VURAL

**TRAINERS**

Prof. Dr. Orhan DENİZ  
Prof. Dr. Tahir Kurtuluş YOLDAŞ  
Assoc. Prof. Dr. Hesna BEKTAŞ  
Assoc. Prof. Dr. Şadiye GÜMÜŞYAYLA  
Assoc. Prof. Gönül VURAL  
Assoc. Prof. Mehmet İlker YÖN

## QUANTIFICATION AND CONSIDERATION

Students are appreciated two method at the end of the internship program.

1- Practical Exam: Examination jury which is consist of three or four teaching staff evaluate ability of taking history, doing neurologic examination

2- Theoretical Exam: Theoretical exam is quantificated basic mechanism, symptoms and signs, diagnose and differential diagnose and treatment modalities of neurological disease

Practical exam is considered as a threshold. A student who does not pass 60 points after evaluating with 100 points can not get the theoretical exam right. Theoretical exam is performed by multiple option test method. Theoretical exam has evaluated over 100 point. Students are considered successful if they can take 60 point and above grade 60. Students who do not score over 60 on the theoretical exam are considered unsuccessful. They are a candidate for the condition exam without making an internship recruitment and without entering the practical examination. The internship passing grade is calculated as the sum of 50% of the practical examination grade and 50% of the theoretical examination grade, respectively, on the basis of both practical and theoretical examinations 60 and above.

## OBJECTIVES OF INTERNSHIP PROGRAM

1- Gaining the information and ability for diagnosing common and emergent neurological disease and treating this patient as first step considering National Core Training Program.

2- Providing students for investigation and appling proffession in ethical standarts, providing emphaty ability.

## LEARNING OBJECTIVES

1. At the end of the neurology internship program, phase V students can;
2. Knows the normal structure and function of the nervous system.
3. Can describe the symptoms of neurological diseases
4. Records and presents anamnesis and neurological examination findings
5. Can define the neuroanatomical localizations of neurological signs and symptoms.
6. Can make differential diagnosis in patients with neurological symptoms
7. Explain the causes and mechanisms of neurological diseases (such as genetic, developmental, metabolic, toxic, infectious, autoimmune, degenerative, vascular). Identifies individuals at risk for neurological diseases and takes necessary protective measures
8. Recognizes neurological emergencies, makes their first treatment and refers them appropriately
9. Monitors the some chronic nervous system diseases (such as epilepsy, stroke, migraine, dementia) whose treatment is regulated
10. Knows the drugs commonly used in the treatment of nervous system diseases and their possible serious side effects.

## NEUROLOGY INTERNSHIP/DISEASES AND CLINICAL PROBLEMS LIST-EDUCATIONAL LEVELS

| Diseases/Clinical Problems                 | Education Level | System/s         |
|--------------------------------------------|-----------------|------------------|
| Alzheimer's Disease                        | PreD-P-M        | Nervous-Behavior |
| Ataxic Disorders                           | PreD            | Nervous-Behavior |
| Cognitive (cognitive) disorders (Dementia) | PreD-P-M        | Nervous-Behavior |
| Delirium                                   | D-E-P-M         | Nervous-Behavior |
| Epilepsy                                   | PreD-E-P-M      | Nervous-Behavior |

|                                                  |         |                  |
|--------------------------------------------------|---------|------------------|
| Essential Tremor                                 | PreD    | Multisystem      |
| Facial Paralysis                                 | D-E     | Nervous-Behavior |
| Transient Ischemic Attack                        | E       | Nervous-Behavior |
| Tension Type Headache                            | DT      | Nervous-Behavior |
| Guillain-Barré syndrome                          | PreD    | Nervous-Behavior |
| Hydrocephalus                                    | PreD    | Nervous-Behavior |
| Stroke                                           | E-P-M   | Nervous-Behavior |
| Intracranial Hemorrhages                         | E       | Nervous-Behavior |
| Increased Intracranial Pressure Syndrome (CIBAS) | E       | Nervous-Behavior |
| Intracranial Space Occupying Lesions             | PreD    | Nervous-Behavior |
| Muscle Diseases (myopathies)                     | PreD    | Nervous-Behavior |
| Coma                                             | E       | Multisystem      |
| Central Nervous System Infections                | E       | Nervous-Behavior |
| Migraine                                         | D-E-P-M | Nervous-Behavior |
| Multiple Sclerosis                               | PreD    | Nervous-Behavior |
| Myasthenia gravis and cholinergic crisis         | E       | Nervous-Behavior |
| Neurocutaneous diseases                          | PreD    | Nervous-Behavior |
| Parkinson's Disease                              | PreD    | Nervous-Behavior |
| Peripheral Neuropathy                            | PreD    | Nervous-Behavior |
| Polymyositis-Dermatomyositis                     | PreD    | Multisystem      |
| Poliomyelitis                                    | PreD-M  | Nervous-Behavior |
| Tic Disorders                                    | PreD    | Nervous-Behavior |
| Sleeping disorders                               | PreD    | Multisystem      |
| Sleep-apnea syndrome                             | PreD    | Multisystem      |

### Target Learning Levels:

**E** Should be able to define the emergency situation and make the first treatment, refer to the specialist when necessary.

**PreD** In non-emergency situations, they should be able to make a preliminary diagnosis and direct them to the specialist.

**D** Should be able to make a diagnosis and have knowledge about the treatment, should be able to refer to the specialist by making the necessary preliminary procedures.

**DT** should be able to diagnose and treat.

**M** Should be able to perform long-term follow-up (follow-up) and control

**P** Should be able to apply prevention measures (primary, secondary and tertiary prevention as/are appropriate

### INTERNSHIP PROGRAM

| 1. DAY      |                       |                                                         |                       |
|-------------|-----------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| HOUR        | ACTIVITY              | TOPIC                                                   | TEACHING STAFF        |
| 08.30-09.15 | Introduction          | Presentation of the internship and patient distribution | Doç. Dr. Gönül VURAL  |
| 09.30-10.15 | Lecture               | Introduction to Neurology and Semiology                 | Prof. Dr. Orhan DENİZ |
| 10.30-11.15 | Theoretical-Practical | Overview of neurological examination                    | Responsible Lecturer  |
| 11.30-12.15 |                       | Individual study                                        |                       |
| BREAK       |                       |                                                         |                       |
| 13.30-14.15 | Lecture               | Functional anatomy of the central nervous system        | Doç. Dr. Hesna BEKTAŞ |
| 14.30-15.15 | Lecture               | Functional anatomy of the peripheral                    | Doç. Dr. Gönül VURAL  |

|             |         |                                                             |                      |
|-------------|---------|-------------------------------------------------------------|----------------------|
|             |         | nervous system                                              |                      |
| 15.30-16.15 | Lecture | Hydrocephalus and increased intracranial pressure syndromes | Doç. Dr. Gönül VURAL |
| 16.30-17.15 |         | Individual study                                            |                      |

| <b>2. DAY</b> |                       |                                                                            |                                                                                                                                                                                              |
|---------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>HOURL</b>  | <b>ACTIVITY</b>       | <b>TOPIC</b>                                                               | <b>TEACHING STAFF</b>                                                                                                                                                                        |
| 08.30-09.15   | Practical application | Motor examination and muscle tone examination<br>(Group 1-2-3-4-5-6)       | Prof. Dr. O. DENİZ (Group1)<br>Prof. Dr. T. K. YOLDAŞ (Group2)<br>Doç. Dr. H. BEKTAŞ (Group3)<br>Doç. Dr. Ş. GÜMÜŞYAYLA (Group4)<br>Doç. Dr. G. VURAL (Group5)<br>Doç. Dr. M.İ. YÖN (Group6) |
| 09.30-10.15   | Practical application | Cranial nerve examination<br>(Group 1-2-3-4-5-6)                           | Prof. Dr. O. DENİZ (Group1)<br>Prof. Dr. T. K. YOLDAŞ (Group2)<br>Doç. Dr. H. BEKTAŞ (Group3)<br>Doç. Dr. Ş. GÜMÜŞYAYLA (Group4)<br>Doç. Dr. G. VURAL (Group5)<br>Doç. Dr. M.İ. YÖN (Group6) |
| 10.30-11.15   | Practical application | Sensory examination<br>(Group 1-2-3-4-5-6)                                 | Prof. Dr. O. DENİZ (Group1)<br>Prof. Dr. T. K. YOLDAŞ (Group2)<br>Doç. Dr. H. BEKTAŞ (Group3)<br>Doç. Dr. Ş. GÜMÜŞYAYLA (Group4)<br>Doç. Dr. G. VURAL (Group5)<br>Doç. Dr. M.İ. YÖN (Group6) |
| 11.30-12.15   | Practical application | Cerebellar and extrapyramidal system examination<br>(Group 1-2-3-4-5-6)    | Prof. Dr. O. DENİZ (Group1)<br>Prof. Dr. T. K. YOLDAŞ (Group2)<br>Doç. Dr. H. BEKTAŞ (Group3)<br>Doç. Dr. Ş. GÜMÜŞYAYLA (Group4)<br>Doç. Dr. G. VURAL (Group5)<br>Doç. Dr. M.İ. YÖN (Group6) |
| <b>BREAK</b>  |                       |                                                                            |                                                                                                                                                                                              |
| 13.30-14.15   | Lecture               | Central Nervous System Infections                                          | Doç. Dr. Ş. GÜMÜŞYAYLA                                                                                                                                                                       |
| 14.30-15.15   | Lecture               | Cerebrovascular Diseases I/ Transient Ischemic Attack and Ischemic Strokes | Doç. Dr. H. BEKTAŞ                                                                                                                                                                           |
| 15.30-16.15   | Lecture               | Cerebrovascular Diseases II/ Hemorrhagic Strokes                           | Doç. Dr. H. BEKTAŞ                                                                                                                                                                           |
| 16.30-17.15   |                       | Individual study                                                           |                                                                                                                                                                                              |

| <b>3. DAY</b> |                       |                                                  |                                                                                                                                                                                              |
|---------------|-----------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>HOURL</b>  | <b>ACTIVITY</b>       | <b>TOPIC</b>                                     | <b>TEACHING STAFF</b>                                                                                                                                                                        |
| 08.30-09.15   | Practical application | Mental Status Examination<br>(Group 1-2-3-4-5-6) | Prof. Dr. O. DENİZ (Group1)<br>Prof. Dr. T. K. YOLDAŞ (Group2)<br>Doç. Dr. H. BEKTAŞ (Group3)<br>Doç. Dr. Ş. GÜMÜŞYAYLA (Group4)<br>Doç. Dr. G. VURAL (Group5)<br>Doç. Dr. M.İ. YÖN (Group6) |
| 09.30-10.15   | Practical application | Reflex Examination<br>(Group 1-2-3-4-5-6)        | Prof. Dr. O. DENİZ (Group1)<br>Prof. Dr. T. K. YOLDAŞ (Group2)<br>Doç. Dr. H. BEKTAŞ (Group3)<br>Doç. Dr. Ş. GÜMÜŞYAYLA (Group4)<br>Doç. Dr. G. VURAL (Group5)<br>Doç. Dr. M.İ. YÖN (Group6) |
| 10.30-11.15   | Practical application | Examination of cortical higher functions         | Prof. Dr. O. DENİZ (Group1)<br>Prof. Dr. T. K. YOLDAŞ (Group2)                                                                                                                               |



|                    |                       |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                       | <b>(Group 1-2-3-4-5-6)</b>                                       | Doç. Dr. H. BEKTAŞ <b>(Group3)</b><br>Doç. Dr. Ş. GÜMÜŞYAYLA <b>(Group4)</b><br>Doç. Dr. G. VURAL <b>(Group5)</b><br>Doç. Dr. M.İ. YÖN <b>(Group6)</b>                                                                                 |
| <b>11.30-12.15</b> | Practical application | Examination of the Patient in Coma<br><b>(Group 1-2-3-4-5-6)</b> | Prof. Dr. O. DENİZ <b>(Group1)</b><br>Prof. Dr. T. K. YOLDAŞ <b>(Group2)</b><br>Doç. Dr. H. BEKTAŞ <b>(Group3)</b><br>Doç. Dr. Ş. GÜMÜŞYAYLA <b>(Group4)</b><br>Doç. Dr. G. VURAL <b>(Group5)</b><br>Doç. Dr. M.İ. YÖN <b>(Group6)</b> |
| <b>BREAK</b>       |                       |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>13.30-14.15</b> | Lecture               | Headaches I/ Tension Type Headache and Migraine                  | Prof. Dr. O. DENİZ                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>14.30-15.15</b> | Lecture               | Headaches II/ Other Headaches                                    | Prof. Dr. O. DENİZ                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>15.30-16.15</b> | Lecture               | Neurooncology and Neurocutaneous Syndromes                       | Doç. Dr. Ş.GÜMÜŞYAYLA                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>16.30-17.15</b> |                       | Individual study                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        |

|                    |                                           |                                                     |                       |
|--------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>4. DAY</b>      |                                           |                                                     |                       |
| <b>HOURL</b>       | <b>ACTIVITY</b>                           | <b>TOPIC</b>                                        | <b>TEACHING STAFF</b> |
| <b>08.30-09.15</b> | Interactive lecture                       | Case discussion                                     | Doç. Dr. Ş.GÜMÜŞYAYLA |
| <b>09.30-10.15</b> | Practical application<br>Individual study | Patient preparation                                 |                       |
| <b>10.30-11.15</b> | Practical application<br>Individual study | Patient preparation                                 |                       |
| <b>11.30-12.15</b> | Practical application<br>Individual study | Patient preparation                                 |                       |
| <b>BREAK</b>       |                                           |                                                     |                       |
| <b>13.30-14.15</b> | Lecture                                   | Peripheral neuropathies and Guillain Barre Syndrome | Prof. Dr. O. DENİZ    |
| <b>14.30-15.15</b> | Lecture                                   | Epilepsies and Status Epilepticus I                 | Doç. Dr. Ş.GÜMÜŞYAYLA |
| <b>15.30-16.15</b> | Lecture                                   | Epilepsies and Status Epilepticus II                | Doç. Dr. Ş.GÜMÜŞYAYLA |
| <b>16.30-17.15</b> |                                           | individual study                                    |                       |

|                    |                                                    |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5. DAY</b>      |                                                    |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>HOURL</b>       | <b>ACTIVITY</b>                                    | <b>TOPIC</b>                                                      | <b>TEACHING STAFF</b>                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>08.30-09.15</b> | Practical application<br>Individual study          | Patient preparation                                               |                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>09.30-10.15</b> | Practical application<br>Bedside<br>Training/Visit | Patient presentation and discussion<br><b>(Group 1-2-3-4-5-6)</b> | Prof. Dr. O. DENİZ <b>(Group1)</b><br>Prof. Dr. T. K. YOLDAŞ <b>(Group2)</b><br>Doç. Dr. H. BEKTAŞ <b>(Group3)</b><br>Doç. Dr. Ş. GÜMÜŞYAYLA <b>(Group4)</b><br>Doç. Dr. G. VURAL <b>(Group5)</b><br>Doç. Dr. M.İ. YÖN <b>(Group6)</b> |
| <b>10.30-11.15</b> | Practical application<br>Bedside<br>Training/Visit | Patient presentation and discussion<br><b>(Group 1-2-3-4-5-6)</b> | Prof. Dr. O. DENİZ <b>(Group1)</b><br>Prof. Dr. T. K. YOLDAŞ <b>(Group2)</b><br>Doç. Dr. H. BEKTAŞ <b>(Group3)</b><br>Doç. Dr. Ş. GÜMÜŞYAYLA <b>(Group4)</b><br>Doç. Dr. G. VURAL <b>(Group5)</b><br>Doç. Dr. M.İ. YÖN <b>(Group6)</b> |

|              |                                                    |                                                               |                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.30-12.15  | Practical application<br>Bedside<br>Training/Visit | Patient presentation and<br>discussion<br>(Group 1-2-3-4-5-6) | Prof. Dr. O. DENİZ (Group1)<br>Prof. Dr. T. K. YOLDAŞ (Group2)<br>Doç. Dr. H. BEKTAŞ (Group3)<br>Doç. Dr. Ş. GÜMÜŞYAYLA<br>(Group4)<br>Doç. Dr. G. VURAL (Group5)<br>Doç. Dr. M.İ. YÖN (Group6) |
| <b>BREAK</b> |                                                    |                                                               |                                                                                                                                                                                                 |
| 13.30-14.15  | Lecture                                            | Ataxic Disorders                                              | Doç. Dr. M.İ. YÖN                                                                                                                                                                               |
| 14.30-15.15  | Lecture                                            | Myasthenia Graves and<br>Cholinergic Crisis I                 | Prof. Dr. T. K. YOLDAŞ                                                                                                                                                                          |
| 15.30-16.15  | Lecture                                            | Myasthenia Graves and<br>Cholinergic Crisis II                | Prof. Dr. T. K. YOLDAŞ                                                                                                                                                                          |
| 16.30-17.15  |                                                    | Individual study                                              |                                                                                                                                                                                                 |

|               |                                              |                                                             |                       |
|---------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>6. DAY</b> |                                              |                                                             |                       |
| <b>HOURL</b>  | <b>ACTIVITY</b>                              | <b>TOPIC</b>                                                | <b>TEACHING STAFF</b> |
| 08.30-09.15   | Interactive lecture                          | Case discussion                                             | Doç. Dr. G. VURAL     |
| 09.30-10.15   | Interactive lecture                          | Case discussion                                             | Doç. Dr. M.İ. YÖN     |
| 10.30-11.15   | Practical application<br>On the job learning | Clinic-outpatient clinic -EEG-<br>EMG                       | Responsible Lecturer  |
| 11.30-12.15   | Practical application<br>On the job learning | Clinic-outpatient clinic -EEG-<br>EMG                       | Responsible Lecturer  |
| <b>BREAK</b>  |                                              |                                                             |                       |
| 13.30-14.15   | Lecture                                      | Coma and Delirium                                           | Prof. Dr. O. DENİZ    |
| 14.30-15.15   | Lecture                                      | Extrapyramidal System<br>Diseases I/ Parkinson's<br>Disease | Doç. Dr. G. VURAL     |
| 15.30-16.15   | Lecture                                      | Extrapyramidal System<br>Diseases II/ Hyperkinesias         | Doç. Dr. G. VURAL     |
| 16.30-17.15   |                                              | Individual study                                            |                       |

|               |                                              |                                            |                        |
|---------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|
| <b>7. DAY</b> |                                              |                                            |                        |
| <b>HOURL</b>  | <b>ACTIVITY</b>                              | <b>TOPIC</b>                               | <b>TEACHING STAFF</b>  |
| 08.30-09.15   | Practical application<br>On the job learning | Clinic-outpatient clinic -EEG-<br>EMG      | Responsible Lecturer   |
| 09.30-10.15   | Practical application<br>On the job learning | Clinic-outpatient clinic -EEG-<br>EMG      | Responsible Lecturer   |
| 10.30-11.15   | Practical application<br>On the job learning | Clinic-outpatient clinic -EEG-<br>EMG      | Responsible Lecturer   |
| 11.30-12.15   | Practical application<br>On the job learning | Clinic-outpatient clinic -EEG-<br>EMG      | Responsible Lecturer   |
| <b>EAK</b>    |                                              |                                            |                        |
| 13.30-14.15   | Lecture                                      | Motor Neuron Diseases and<br>Syringomyelia | Doç. Dr. M.İ. YÖN      |
| 14.30-15.15   | Lecture                                      | Multiple Sclerosis and Optic<br>Neurosis   | Prof. Dr. T. K. YOLDAŞ |
| 15.30-16.15   | Lecture                                      | Sleeping disorders                         | Prof. Dr. T. K. YOLDAŞ |
| 16.30-17.15   |                                              | Individual study                           |                        |

|               |                                              |                                   |                       |
|---------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>8. GÜN</b> |                                              |                                   |                       |
| <b>HOURL</b>  | <b>ACTIVITY</b>                              | <b>TOPIC</b>                      | <b>TEACHING STAFF</b> |
| 08.30-09.15   | Interactive lecture                          | Case discussion                   | Doç. Dr. H. BEKTAŞ    |
| 09.30-10.15   | Practical application<br>On the job learning | Clinic-outpatient clinic -EEG-EMG | Responsible Lecturer  |
| 10.30-11.15   | Practical application<br>On the job learning | Clinic-outpatient clinic -EEG-EMG | Responsible Lecturer  |
| 11.30-12.15   | Practical application<br>On the job learning | Clinic-outpatient clinic -EEG-EMG | Responsible Lecturer  |

|                    |         |                                  |                    |
|--------------------|---------|----------------------------------|--------------------|
| <b>EAK</b>         |         |                                  |                    |
| <b>13.30-14.15</b> | Lecture | Alzheimer's Disease and Dementia | Doç. Dr. H. BEKTAŞ |
| <b>14.30-15.15</b> | Lecture | Muscle Diseases I/ Myopathies    | Doç. Dr. M.İ. YÖN  |
| <b>15.30-16.15</b> | Lecture | Muscle Diseases II/ Myositis     | Doç. Dr. M.İ. YÖN  |
| <b>16.30-17.15</b> |         | Individual study                 |                    |

|                    |                                           |                     |                       |
|--------------------|-------------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| <b>9. GÜN</b>      |                                           |                     |                       |
| <b>HOUR</b>        | <b>ACTIVITY</b>                           | <b>TOPIC</b>        | <b>TEACHING STAFF</b> |
| <b>08.30-09.15</b> | Practical application<br>Individual study | Patient preparation |                       |
| <b>09.30-10.15</b> | Practical application<br>Individual study | Patient preparation |                       |
| <b>10.30-11.15</b> | Practical application<br>Individual study | Patient preparation |                       |
| <b>11.30-12.15</b> | Practical application<br>Individual study | Patient preparation |                       |
| <b>EAK</b>         |                                           |                     |                       |
| <b>13.30-14.15</b> | Independent work                          |                     |                       |
| <b>14.30-15.15</b> | Independent work                          |                     |                       |
| <b>15.30-16.15</b> | Independent work                          |                     |                       |
| <b>16.30-17.15</b> | Independent work                          |                     |                       |

|                |                         |              |                           |
|----------------|-------------------------|--------------|---------------------------|
| <b>10. DAY</b> |                         |              |                           |
| <b>HOUR</b>    | <b>ACTIVITY</b>         | <b>TOPIC</b> | <b>TEACHING STAFF</b>     |
|                |                         |              |                           |
| <b>09.00</b>   | <b>PRACTICAL EXAM</b>   |              | <b>All teaching staff</b> |
|                |                         |              |                           |
|                |                         |              |                           |
| <b>BREAK</b>   |                         |              |                           |
|                |                         |              |                           |
| <b>14.00</b>   | <b>THEORETICAL EXAM</b> |              | <b>All teaching staff</b> |
|                |                         |              |                           |

### RECOMMENDED BOOKS

1. İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji Kitabı.  
Emre Öge, Betül Baykan, Sara Zarko Bahar,
2. Adams and Victor's Principles of Neurology.  
Allan H Ropper, Robert H Brown. Çev Ed: Murat Emre.
3. Neurology in Clinical Practice.  
Walter G Bradley, Robert B Daroff. Çev Ed: Ersin Tan, Sevim Erdem Özdamar,
4. Meritt's Neurology  
Lewis P Rowland. Çev Ed: Barış Baslo, Candan Gürses
5. Dejong's The Neurologic Examination.  
William W Campbell. Çev Ed: Neşe Çelebisoy
6. Mosby's Color Atlas and Text of Neurology  
G David Perkin
7. Clinical Neurology  
Roger P Simon, David A Greenberg, Michael J Aminoff. Çev Ed: Rana Karabudak
8. Samuels's Manuel of Neurologic Therapeutics  
Martin A Samuels, Allan H Ropper. Çev Ed: Levent E. İnanc, Gülnihal Kutlu.
9. Nöroloji Ders Kitabı  
Korkut Yaltkaya, Sevin Balkan, Yurttaş Oğuz.
10. Temel Nöroloji  
John Gilroy. Çev Ed: Rana Karabudak

**2021-2022 AKADEMİK YILI**  
**DÖNEM V – NÖROŞİRÜRJİ ANABİLİM DALI STAJ PROGRAMI**

**STAJIN TANITIMI**

**Staj Süresi**

Staj süresi 5 iş günüdür ve 2021/2022 öğretim yılında müfredata uygun şekilde Türkçe Tıp öğrencileri için 5 kez tekrarlanacaktır

**Öğretim Yeri**

Staj teorik dersleri; Üniversitemiz Bilkent Sağlık Bilimleri binasında yapılacaktır.

Staj pratik dersleri; Ankara Şehir Hastanesi Nöroşirürji Kliniği ve polikliniklerinde yapılacaktır.

**Anabilim Dalı Başkanı:** Prof. Dr. Gıyas AYBERK

**Staj Sorumluları:** Dr. Öğr. Üyesi Harun DEMİRCİ

**EĞİTİCİLER:**

Prof. Dr. Gıyas Ayberk

Prof. Dr. Pınar Özışık

Doç. Dr. Ahmet Gürhan Gürçay

Doç. Dr. Atilla Kazancı

Doç. Dr. Oktay Gürcan

Dr. Öğr. Üyesi Ercan Bal

Dr. Öğr. Üyesi Harun Demirci

## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Staj sonunda öğrenciler iki yöntem ile değerlendirilir.

1. Pratik ve Sözlü Sınav: İki ya da üç öğretim üyesinden oluşan sınav jürileri öğrencinin anamnez alma, fizik muayene yapma, ayırıcı tanı yapma ve tedavi düzenleme becerisini değerlendirir.
  2. Yazılı Sınav: Çoktan seçmeli, açık uçlu, doğru-yanlış veya tamamlama sorularının kullanıldığı sınavdır. Öğrencinin bilgisini ölçmeye yöneliktir.
- Bu sınavların staj notuna etkisi sırasıyla %50 ve %50'dir. Staj notuna göre öğrencinin durumu başarılı/başarısız olarak belirlenir.

## STAJIN AMAÇLARI

1. Ulusal Çekirdek Eğitim Programında belirtilen öğrenim hedeflerini göz önünde bulundurarak, sık görülen ve acil müdahale gerektirebilecek travmatik veya non-travmatik nöroşirüjikal hastalıkların ön tanısını veya tanısını koyabilecek, birinci basamak düzeyinde bu hastaların tedavisini ve acil müdahaleleri yapabilecek bilgi ve beceriyi kazandırmak,
2. Araştırmacı ve sorgulayıcı özelliklere sahip, mesleğini etik kurallar içerisinde uygulayan, hasta ve ailesine bütüncül yaklaşım empati kurabilen hekimler olarak yetiştirmelerini sağlamaktır.

## ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Nöroşirürji stajı sonunda dönem V öğrencileri;

1. Hastayı ve hasta yakınlarını sorgular
2. Hastanın genel durumunu değerlendirir
3. Hastanın nörolojik muayenesini yapar
4. Hastanın anamnez ve fizik muayenesini sunar
5. Acil servis ve nöroşirürji yoğun bakım hastalarını tanıır ve nörolojik olarak değerlendirir.
6. Anamnez ve fizik muayene bulguları ile hastadan ilk aşamada gerekli tetkikleri isteyebilir, sonuçları yorumlayabilir, sık görülen ve acil müdahale gerektirebilecek nöroşirüjikal hastalıklarının ön tanısını veya tanısını koyabilir, birinci basamak düzeyinde tedavi edebilir
7. Acil müdahale gerektiren nöroşirüjikal hastalıkları tanıyabilir ve gerek gördüğü takdirde bir üst merkeze sevk edebilir.
8. Hasta ve yakınları ile sağlıklı bir iletişim kurar
9. Diğer sağlık personelleri ile sağlıklı bir iletişim kurar
10. Eğitimcileri ile uygun bir iletişim kurar
11. İyi bir hasta-hekim ve hekim-hekim iletişimi kurmanın önemini kavrar ve becerisini geliştirir

## NÖROŞİRÜRJİ ANABİLİM DALI DERS PROGRAMI

| Hastalık-durum-septom                              | Bilgi derecesi   | Sistemler      | Öğretim Üyesi                |
|----------------------------------------------------|------------------|----------------|------------------------------|
| Kafa içi basınç artışı sendromu(KİBAS)             | <b>A,T,TT</b>    | Sinir-Davranış | Doç.Dr.Oktay Gürcan          |
| Kafa travmaları                                    | <b>A,T,TT</b>    | Sinir-Davranış | Dr.Öğr.Üyesi Ercan Bal       |
| İntrakranial Tümörler                              | <b>T, B</b>      | Sinir-Davranış | Prof.Dr.Gıyas Ayberk         |
| Serebrovasküler hastalıklar ve cerrahisi           | <b>T, B</b>      | Sinir-Davranış | Doç.Dr.Atilla Kazancı        |
| Periferik sinir yaralanmaları ve tuzak nöropatiler | <b>T,TT,B</b>    | Sinir-Davranış | Doç.Dr.Atilla Kazancı        |
| Omurganın non-travmatik problemleri                | <b>A,T,TT,B</b>  | Sinir-Davranış | Doç.Dr. Ahmet Gürhan Gürçay  |
| Spinal travmalar                                   | <b>A,T,TT</b>    | Multisistem    | Doç.Dr. Ahmet Gürhan Gürçay  |
| Pediyatrik nöroşirürji                             | <b>A, T,TT,B</b> | Multisistem    | Dr. Öğr. Üyesi Harun DEMİRCİ |
| Fonksiyonel nöroşirürji                            | <b>T,B</b>       | Sinir-Davranış | Prof.Dr.Gıyas Ayberk         |
| Omurga deformiteleri                               | <b>A,T,TT,B</b>  | Sinir-Davranış | Dr. Öğr.Üyesi Ercan Bal      |

**A: Acil uygulamalar B: Bilgi edinme T: Tanı TT: Tanı ve tedavi**

### ÖNERİLEN KİTAPLAR:

- 1- Handbook of Neurosurgery-Mark S. Greenberg
- 2- Neurological Surgery- Youmans and Winn
- 3- Microneurosurgery-M.G. Yaşargil
- 4- Temel Nöroşirürji-Türk Nöroşirürji Derneği yayınları
- 5- Omurga ve Omirilik Cerrahisi- M. Zileli-F. Özer
- 6- Korelatif nöroanatomi-Stephen W.Waxman, Çeviri Editörü:M.Yıldırım
- 7- Klinik nöroanatomi-Richard S.Snell, Çeviri Editörü: M.Yıldırım
- 8- Practical Handbook of Neurosurgery-Marc Sindou
- 9- Resimli açıklamaları ile nöroloji ve nöroşirürji -Kenneth W.Lindsay- Ian Bone, Türkçesi: Mehmet Bozbuğa
- 10- Functional Neuroanatomy-Adel K. Afifi - Ronald A-Bergman

## **2021 - 2022 ACADEMIC CALENDAR**

### **PHASE V – DEPARTMENT OF NEUROSURGERY CLERKSHIP PROGRAM**

#### **CLERKSHIP CONTENT**

Neurosurgery course is carried out in five days. Lectures on main neurosurgical topics are given and clinical practice is carried out by the academic staff.  
Clerkship program will be applied 3 times in the 2021-2022 academic year for English Medicine.

#### **CLERKSHIP PLACE**

Theoretical lesson; Yıldırım Beyazıt University faculty of Health Science Bilcent Campus  
Practical lessons;; Ankara City Hospital, Department of Neurosurgery

**Head of Department:** Prof. Dr. Gıyas AYBERK

**Clerckship coordinator:** Prof. Dr. Gıyas AYBERK

#### **TRAINERS**

Prof. Dr. Gıyas Ayberk  
Prof. Dr. Pınar Özışık  
Assoc.Prof. Ahmet Gürhan Gürçay  
Assoc.Prof. Atilla Kazancı  
Assoc.Prof. Oktay Gürcan  
Asst. Prof. Ercan Bal  
Asst. Prof. Harun DEMİRCİ

## ASSESSMENT SYSTEM

### Summative assessment

Two evaluations are done at the end of the clerkship. First is written exam and second is oral exam

Written exam at the end of clerkship(50% of final score)

Structured oral exam at the end of clerkship(50% of final score): Oral exam is done with two or three prelectors.

According to final score , students are determine pass/fall..

## OBJECTIVES

Considering the learning objectives specified in the National Core Training Program, the main aim of this course is to deliver the core knowledge of diseases related with neurosurgery, which are most commonly seen during daily medical practice, to the medical students. The learning outcomes are the minimal aim of this course. Planning the appropriate management strategy in emergency cases related with neurosurgery and understanding the importance, that correct decisions in these cases are life saving is another aim. Evaluation and making the differential diagnosis in patients with neurological symptoms is also aimed.

## LEARNING OBJECTIVES

- 1) Take medical history from patient and his/her relatives.
- 2) Evaluate general status of patients.
- 3) Makes correctly full neurological examination
- 4) Perform physical exams focused on complaints.
- 5) Record and present anamnesis and findings of physical exam.
- 6) Presents history and physical examination of patients
- 7) Defines emergency cases and neurosurgical intensive care cases and evaluates these patients
- 8) Can request the required tests in the first stage of patient according the medical history and physical examination findings, interpret the results. Diagnose and preliminary diagnose the common and urgency neurosurgical disease that may require neurosurgical intervention and may treat the primary level
- 9) Defines main concepts of head and spine injuries and performs the first evaluation, plans the appropriate transportation of the patient
- 10) Communicates healthily with patient and their relatives
- 11) Communicates healthily with other medical staffs
- 12) Communicates healthily with prelectors
- 13) Understands the importance of establishing good patient-doctor and doctor-doctor communication and improves these skills.

## DEPARTMENT OF NEUROSURGERY CLERKSHIP PROGRAM

| Disease-stage-symptom           | The degree of information | Systems        | Prelector                      |
|---------------------------------|---------------------------|----------------|--------------------------------|
| Increased intracranial pressure | E, D, DT                  | Nervous system | Assoc.Prof. Oktay Gürcan       |
| Head traumas                    | E, D, DT                  | Nervous system | Asst.Prof. Ercan Bal           |
| Intracranial tumour             | D,K                       | Nervous system | Assoc.Prof.Ahmet Gürhan Gürçay |



|                                        |             |                |                                                    |
|----------------------------------------|-------------|----------------|----------------------------------------------------|
| Cerebrovascular disease                | D,K         | Nervous system | Assoc. Prof. Atilla Kazancı                        |
| Non-traumatic spine problems           | E, D, DT    | Nervous system | Prof. Dr. Gıyas Ayberk                             |
| Spine trauma                           | E, D, DT    | Multisystem    | Assoc. Prof. Ahmet Gürhan Gürçay                   |
| Pediatric neurosurgery                 | E, D, DT, K | Multisystem    | Prof. Dr. Pınar Özışık<br>Asst.Prof. Harun Demirci |
| Functional neurosurgery                | D, K        | Nervous system | Prof. Dr. Gıyas Ayberk                             |
| Peripheral nerve entrapment and injury | D,DT, K     | Nervous system | Assoc. Prof. Atilla Kazancı                        |
| Spine Deformities                      | E,D,DT, K   | Nervous system | Asst.Prof. Ercan Bal                               |

E:Emergency applications

D: Diagnosis

DT: Diagnosis and treatment

K:Knowledge will be gained

## RECOMMENDED BOOKS

- 1- Handbook of Neurosurgery-Mark S. Greenberg
- 2- Neurological Surgery- Youmans and Winn
- 3- Microneurosurgery-M.G. Yaşargil
- 4- Temel Nöroşirürji-Türk Nöroşirürji Derneği yayınları
- 5- Omurga ve Omirilik Cerrahisi- M. Zileli-F. Özer
- 6- Correlative Neuroanatomy-Stephen W.Waxman
- 7- Clinical neuronatomy-Richard S.Snell
- 8- Practical Handbook of Neurosurgery-Marc Sindou
- 9- Neurology and Neurosurgery Illustrated-Kenneth W.Lindsay- Ian Bone
- 10- Functional Neuroanatomy-Adel K. Afifi- Ronald A-Bergman

**2021-2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI PROGRAMI**  
**DÖNEM-V NÜKLEER TIP STAJI**

**STAJIN TANITIMI**

**STAJ SÜRESİ:** 5 iş günü,  
Staj programı yılda 8 kez uygulanacaktır.

**Anabilim Dalı Başkanı:** Prof. Dr. Şeyda TÜRKÖLMEZ

**Staj Sorumluları:** Prof. Dr. Nilüfer YILDIRIM

**EĞİTİCİLER:** Prof. Dr. Şeyda TÜRKÖLMEZ  
Prof. Dr. Elif ÖZDEMİR  
Prof. Dr. Nilüfer YILDIRIM

## **ÖLÇME ve DEĞERLENDİRME**

Staj sonu değerlendirmesi amacıyla yazılı sınav yapılır. Bu sınav öğrencinin öğrenme düzeyini belirleyecek çoktan seçmeli sorulardan oluşur. Öğrencilerin nükleer tıp stajı yeterliliği için bu sınavdan en az 60 puan alması gerekmektedir. 60 puanın altında alanlar ise staj sınavından kalmış kabul edilir.

### **STAJIN AMAÇLARI**

1. Radyasyon, radyasyon güvenliği, radyo farmasötikler, Nükleer Tıp görüntüleme modalitelerini (sintigrafi, PET/BT) öğrenme
2. Onkoloji, endokrinoloji, kardiyovasküler sistem, pulmoner sistem, gastrointestinal sistem, kas-iskelet sistemi, üriner sistem, santral sinir sistemi Nükleer Tıp uygulamalarının endikasyonlarını öğrenme
3. Radyonüklid tedaviler hakkında bilgi edinme
4. Temel Nükleer Tıp çalışmalarında basit vakaları değerlendirebilme

### **ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

1. Radyasyonun tanımını, radyasyon kaynaklarını ve radyasyondan korunma prensiplerini bilme.
2. Sintigrafik görüntülemenin ve radyonüklid tedavinin temel prensiplerini açıklayabilme.
3. Çeşitli organ sistemlerinin görüntülenmesinde yaygın olarak kullanılan radyofarmasötiklerin tutulum mekanizmalarını açıklayabilme.
4. Miyokard perfüzyon sintigrafisi endikasyonlarını ve uygulanan stres protokollerini sayabilme, miyokard perfüzyon sintigrafisinde film üzerinde iskemi ve enfarktüs bulgularını ayırtedebilme
5. Pulmoner tromboembolinin sintigrafik bulgularını söyleyebilme ve film üzerinde emboliyi tanıyabilme.
6. Tiroid ve paratiroid sintigrafilerinin endikasyonlarını sayabilme, tiroid sintigrafisinde film üzerinde tiroid bezinde ve nodülde radyofarmasötik tutulumunun derecesini değerlendirebilme ve hiperaktif - hipoaktif nodül bulgusunu ayırtedebilme, tiroid nodülünde ve hipertiroidi hastasının değerlendirilmesinde nükleer tıp tanı yöntemlerinin ayırıcı tanıdaki rolünü söyleyebilme
7. Benign ve malign tiroid hastalıklarında I-131 tedavisi endikasyonlarını ve hasta hazırlığında dikkat edilecek hususları açıklayabilme.
8. Kemik sintigrafisi endikasyonlarını sayabilme, üç fazlı kemik sintigrafisinin amaçlarını bilme ve kemik sintigrafisi fazları ile hiperemi ve osteoblastik aktivite artışı bulgusunu film üzerinde tanıyabilme
9. Santral sinir sistemini görüntülemeye kullanılan sintigrafik incelemeleri sayarak ve endikasyonlarını söyleyebilme, film üzerinde epilepsi ve demansta görüntüleme bulgularını açıklayabilme
10. Dinamik ve statik böbrek sintigrafisi endikasyonlarını sayabilme, film üzerinde dinamik böbrek sintigrafisinde diüretik renogram eğrilerini ve diüretik yanıtını yorumlayabilme, statik böbrek sintigrafisinde akut pyelonefrit bulgularını bilme.
11. Onkolojide tümör FDG-PET görüntülemenin endikasyonlarını sayabilme, tümörde FDG tutulumuna etki eden değişkenleri ve etkilerini açıklayabilme, SUVdeğerini tanımlayabilme, tümör FDG-PET incelemesi için hasta hazırlığını bilme ve film üzerinde tümör FDG-PET incelemesinde FDG'nin fizyolojik tutulumlarını gösterebilme ve bulguların normal olup olmadığını ayırabilme.
12. Nükleer Tıpta sık uygulanan radyonüklid tedavileri ve yan etkileri ile radyonüklid tedavi uygulanan hastalarda radyasyon güvenliği için dikkat edilecek hususları bilme
13. Nükleer Tıp Anabilim Dalı'nda hastaya randevu verilme sürecinden rapor yazılana kadar ki süreçte yapılanları gözlemleme

| DERSLER                                                               | Öğrenme Düzeyi | Sistem                             | Öğretim Üyesi       |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------|---------------------|
| Nükleer Tıbbı Giriş                                                   | 1              | Multisistem                        | Dr.Şeyda Türkölmez  |
| Kardiyovasküler Sistem ve Solunum Sistemi Hastalıklarında Nükleer Tıp | 1              | Kardiyovasküler ve Pulmoner Sistem | Dr.Şeyda Türkölmez  |
| Onkolojide Nükleer Tıp                                                | 1              | Multisistem                        | Dr.Elif Özdemir     |
| Nükleer Tıpta Tedavi                                                  | 1              | Multisistem                        | Dr.Elif Özdemir     |
| Nefroürolojide Nükleer Tıp                                            | 1              | Üriner Sistem                      | Dr.Nilüfer Yıldırım |
| Gastrointestinal Sistem Uygulamalarında Nükleer Tıp                   | 1              | Gastrointestinal Sistem            | Dr.Nilüfer Yıldırım |
| Kas-İskelet Sistemi Hastalıklarında Nükleer Tıp                       | 1              | Kas-İskelet Sistemi                | Dr.Elif Özdemir     |
| Endokrinolojide Nükleer Tıp                                           | 1              | Endokrin Sistem                    | Dr.Şeyda Türkölmez  |
| Nörolojide Nükleer Tıp                                                | 1              | Santral Sinir Sistemi              | Dr.Nilüfer Yıldırım |

### Öğrenme (yeterlik) Düzeyi Açıklama

1. Uygulamanın nasıl yapıldığını ve sonuçlarını hasta ve/veya yakınlarına açıklar.
2. Acil bir durumda kılavuz/yönergeye uygun biçimde uygulamayı yapar.
3. Karmaşık olmayan, sık görülen durumlarda/olgularda uygulamayı \*yapar.
4. Karmaşık durumlar/olgularda dahil uygulamayı \*yapar.

**\* Ön değerlendirmeyi / değerlendirmeyi yapar, gerekl iplanları oluşturur ve hasta ve yakınlarını bilgilendirir.**

### ÖNERİLEN KAYNAKLAR

1. Nuclear Medicine The Requisites, Harvey Ziessman
2. Nükleer Tıp Fiziği ve Klinik uygulamaları, Mustafa Demir
3. PET ve PET / BT klinik klavuzu, çeviri Tarık Başoğlu, Ayşe Mavi
4. The Pathophysiologic Basis of Nuclear Medicine, Abdelhamid Elgazzar
5. Nükleer Tıp Ders Kitabı. Işık Adalet, Ayşe Mudun, Seher Nilgün Ünal, Cüneyt Türkmen

**2021-2022 ACADEMIC YEAR**  
**TERM V –NUCLEAR MEDICINE INTERNSHIP**

**PRESENTATION OF NUCLEAR MEDICINE INTERNSHIP**

**Duration of Internship**

5 days

8 times in an academic year

**Location of Lessons**

Theoretical lessons will be held in Bilkent Health Sciences and online educational system of the university\*.

Practical lessons will be held in Ankara Atatürk Training and Research Hospital, Department of Nuclear Medicine.

**Chief of Department:** Prof. Şeyda Türkölmez

**Coordinators of Nuclear Medicine Clerkship:** Prof. Nilüfer Yıldırım

**Trainers:**

Prof. Şeyda Türkölmez

Prof. Elif Özdemir

Prof. Nilufer Yıldırım

## **ASSESSMENT AND EVALUATION**

Evaluation at the end of the course is done theoretically with written exam. This exam consists of multiple-choice questions to measure the student's level of knowledge. Students are required to get at least 60 points from this exam in order to qualify for nuclear medicine internship. Those who get below 60 points are considered to have failed the internship exam.

### **AIM**

1. To learn the radiation and radiation safety, radiopharmaceuticals, nuclear medicine imaging modalities (scintigraphy, PET/CT)
2. To learn the indications of nuclear medicine applications in oncology, endocrinology, cardiovascular system, pulmonary system, gastrointestinal system, musculoskeletal system, urinary system, central nervous system
3. To gain knowledge about radionuclide therapies
4. To evaluate basic images of nuclear medicine studies of simple cases

### **LEARNING OBJECTIVES**

- 1-To know the radiation, radiation sources and the principles of radiation protection
- 2-To define the basic principles of scintigraphic imaging and radionuclide therapy
- 3-To describe the uptake mechanisms of the commonly used radiopharmaceuticals in studies of several organ systems
- 4-To tell the indications of myocardial perfusion scintigraphy, the stress protocols used and to distinguish ischemia and infarction findings on the myocardial perfusion scintigraphic images
- 5-To explain the scintigraphic findings of pulmonary embolism and to interpret on the film
- 6- To tell the indications of thyroid and parathyroid scintigraphies, to evaluate the degree of radiopharmaceutical uptake in the thyroid gland and thyroid nodule, to differentiate hypoactive and hyperactive nodules, to explain the role of nuclear medicine in the differential diagnosis of the evaluation of patients with hyperthyroidism
- 7-To tell the indications of I-131 therapy in benign and malignant thyroid diseases and to describe patient preparation for I-131 therapy.
- 8-To tell the indications of bone scintigraphy, to know the aim of three-phase bone scintigraphy and to show the phases of bone scintigraphy and the findings of hyperemia and increased osteoblastic activity on a film.
- 9- To tell the scintigraphic methods used and the indications for central nervous system imaging and to show the findings of epilepsy and dementia on a film.
- 10- To tell the indications of dynamic and static renal scintigraphy and to comment on the effects of diuretic administration on renogram curves in dynamic renal scintigraphy, to know the findings of acute pyelonephritis of static renal scintigraphy.
- 11-To tell the indications of FDG PET imaging, to explain the SUV and the effects of variables that affect the FDG uptake of tumor, to know patient preparation for tumor FDG PET studies and to show physiologic FDG uptake sites and discriminate the abnormal findings from the normal FDG distribution on a film.
- 12- To know the commonly used radionuclide therapies and their side effects and radiation safety principles in patients undergoing radionuclide therapy.
- 13-To follow a procedure done to a patient from its beginning to the final reporting in the nuclear medicine department.

| <b>Procedure</b>                                        | <b>Learning Level</b> | <b>System</b>                       | <b>Trainer</b>       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------------|
| Introduction to nuclear medicine                        | 1                     | Multisystem                         | Dr.Şeyda Türkölmez   |
| Nuclear Medicine in Cardiovascular and Pulmonary System | 1                     | Cardiovascular and Pulmonary System | Dr.Şeyda Türkölmez   |
| Nuclear Medicine in Oncology                            | 1                     | Multisystem                         | Dr.Elif Özdemir      |
| Nuclear Medicine in Nephrology                          | 1                     | Urinary System                      | Dr. Nilüfer Yıldırım |
| Nuclear Medicine Gastrointestinal applications          | 1                     | Gastrointestinal System             | Dr.Nilüfer Yıldırım  |
| Nuclear Medicine in Musculoskeletal System Pathologies  | 1                     | Musculoskeletal System              | Dr.Elif Özdemir      |
| Nuclear Medicine in Endocrinology                       | 1                     | Endocrine System                    | Dr.Şeyda Türkölmez   |
| Nuclear Medicine in Neurology                           | 1                     | Central Nervous System              | Dr.Nilüfer Yıldırım  |

### **Level of Learning Description**

- Explains how the application is made and the results to the patient and/or their relatives.
- Makes the application in accordance with the guide/directive in an emergency.
- Makes the application in uncomplicated, common situations/cases.\*
- Makes the application including complex situations/cases.\*

\*Makes the preliminary evaluation / evaluation, creates the necessary plans and informs the patients and their relatives.

### **References**

1. Nuclear Medicine The Requisites, Harvey Ziessman
2. Nükleer Tıp Fiziği ve Klinik uygulamaları, Mustafa Demir
3. PET ve PET / BT klinik klavuzu, çeviri Tarık Başoğlu, Ayşe Mavi
4. The Pathophysiologic Basis of Nuclear Medicine, Abdelhamid Elgazzar
5. Nükleer Tıp Ders Kitabı. Işık Adalet, Ayşe Mudun, Seher Nilgün Ünal, Cüneyt Türkmen

**2021-2022 AKADEMİK YILI**  
**DÖNEM V – ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ STAJI**

**STAJIN TANITIMI**

**STAJ Süresi :**10 İşgünü,  
Staj programı akademik yıl süresince 8 kez uygulanacaktır.

**Anabilim Dalı Başkanı:** Prof. Dr. Metin DOĞAN

**Staj Sorumluları:** Doç. Dr. Mustafa AKKAYA

**EĞİTİCİLER:**

Prof. Dr. Cem Nuri AKTEKİN  
Prof. Dr. Durmuş Ali ÖÇGÜDER  
Prof. Dr. Mahmut UĞURLU  
Prof. Dr. Metin DOĞAN  
Prof. Dr. Osman TECİMEL  
Prof. Dr. Ali Fuat KARATAŞ  
Prof. Dr. Mahmut Nedim AYTEKİN  
Doç. Dr. Mehmet Atıf Erol AKSEKİLİ  
Doç. Dr. Mustafa AKKAYA  
Doç. Dr. Safa GÜRSOY  
Dr. Öğr. Üy. Enes ULUYARDIMCI



## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Staj sonunda öğrenciler iki yöntem ile değerlendirilir.

1) Yazılı sınav: Çoktan seçmeli, açık uçlu, doğru-yanlış veya tamamlama sorularının kullanıldığı sınavdır. Öğrencinin bilgisini ölçmeye yöneliktir. Öğrencilerin sözlü sınava girebilmesi için yazılı sınavdan 60 ve üstü alması zorunludur. Aksi taktirde staj için başarısız olduğu kabul edilir.

2) Sözlü sınav: İki ya da üç öğretim üyesinden oluşan sınav jürileri öğrencinin anamnez alma, fizik muayene yapma, ayırıcı tanı yapma ve tedavi becerisini değerlendirir.

Bu sınavların staj notuna etkisi yazılı sınav için %40 ve sözlü sınav için %60'tır. Yazılı sınavdan 60 puan ve üstü alan öğrenciler için yazılı ve sözlü sınavların notları -yukarıda belirtildiği üzere- hesaplanarak, staj notuna göre öğrencinin durumu başarılı/başarısız olarak belirlenir.

## STAJIN AMAÇLARI

Stajı başarı ile bitiren öğrencilerin:

1. Ortopedik hastalıkların etyopatogenezini, klinik-radyolojik-laboratuvar bulgularını, tanı ve temel tedavi yöntemlerini bilmeleri amaçlanmaktadır.
2. Birinci basamak düzeyinde temel ortopedik uygulamaları yapabilmeleri hedeflenmektedir.
3. Ortopedik travma hastasına uygun acil ilk müdahaleyi yapabilmeleri ve bu hastaların transportunu koruyucu önlemler alarak sağlayabilmeleri amaçlanmaktadır.
4. Araştırmacı yönlerinin gelişmiş olması, mesleki disiplin ve etik kuralları bilen ve uygulayan hekimler olmaları amaçlanmaktadır.

## ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Dönem V öğrencileri iki haftalık Ortopedi ve Travmatoloji Stajı sonunda;

1. Hasta ve ailesinden (özellikle hasta çocuk ise) anamnez alır.
2. Tüm yaş grubundaki bireylerde (bebek, çocuk, erişkin, yaşlı) uygun ortopedik fizik muayeneyi yapar.
3. Anamnez ve fizik muayene bulgularını yorumlar. Yorumu sonucunda hastadan temel laboratuvar ve radyolojik tetkikleri isteyebilir, ön tanı veya tanıyı koyabilir ve birinci basamak düzeyinde tedaviyi planlayabilir.
4. Travma hastasında ortopedik temel ilk müdahaleyi yapar ve hastanın transportunu sağlar.
5. Hasta, hasta yakınları, sağlık personeli ve eğiticileri ile sağlıklı ve uygun bir iletişim kurar.
6. Cerrahi disiplini ve önemini öğrenir.

## ORTOPEDİ ve TRAVMATOLOJİ ANABİLİM DALI STAJI DERS PROGRAMI

| Hastalık-durum-septom                                                                     | Bilgi derecesi | Sistem      | ÖĞRETİM ÜYESİ                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------------------|
| Ortopedik terminoloji:<br>Alçı/Atel/Traksiyon                                             | T              | Kas-İskelet | Dr. Ali Fuat KARATAŞ          |
| Ortopedik muayene yöntemleri ve Ortopedik radyoloji                                       |                | Kas-İskelet | Dr. Mehmet Atıf Erol AKSEKİLİ |
| Genel Artroskopik Bilgisi                                                                 | T              | Kas-İskelet | Dr. Osman TECİMEL             |
| Kompartman Sendromu                                                                       | TT-K-A         | Kas-İskelet | Dr. Osman TECİMEL             |
| Diz Eklemi Anatomisi ve Fizik Muayenesi                                                   | T              | Kas-İskelet | Dr. Mustafa AKKAYA            |
| Ayak Bileği Anatomisi ve Fizik Muayenesi                                                  | T              | Kas-İskelet | Dr. Mustafa AKKAYA            |
| Lomber ve Kalça Bölge Anatomisi ve Fizik Muayenesi                                        | T              | Kas-İskelet | Dr. Safa GÜRSOY               |
| Omuz Eklemi Anatomisi ve Fizik Muayenesi                                                  | T              | Kas-İskelet | Dr. Safa GÜRSOY               |
| Kırık kaynaması ve Kırığın tanı/tedavi/komplikasyonları                                   | TT-K-A         | Kas-İskelet | Dr. Kasım KILIÇARSLAN         |
| Çıkıkların tanı, tedavi ve komplikasyonları                                               | TT-K-A         | Kas-İskelet | Dr. D. Ali ÖÇGÜDER            |
| Üst ekstremité kırıkları                                                                  | TT-A-K         | Kas-İskelet | Dr. Cem AKTEKİN               |
| Pelvis ve kalça çevresi kırıkları                                                         | TT-A-K         | Kas-İskelet | Dr. Mahmut UĞURLU             |
| Alt ekstremité kırıkları                                                                  | TT-K-A         | Kas-İskelet | Dr. D. Ali ÖÇGÜDER            |
| Açık kırıklar ve kompartman sendromu                                                      | T-K-A          | Kas-İskelet | Dr. Enes ULUYARDIMCI          |
| Vertebra yaralanmaları                                                                    | T              | Kas-İskelet | Dr. Mehmet Atıf Erol AKSEKİLİ |
| Avasküler Nekrozlar, PEV,                                                                 | T-K            | Kas-İskelet | Dr. Ali Fuat KARATAŞ          |
| Skolyoz ve postür bozuklukları                                                            | T-K            | Kas-İskelet | Dr. Mehmet Atıf Erol AKSEKİLİ |
| Gelişimsel Kalça Displazisi                                                               | T-K            | Kas-İskelet | Dr. Metin DOĞAN               |
| Polio, Serebralpalsi                                                                      | T-K            | Kas-İskelet | Dr. Mahmut UĞURLU             |
| Septik artritis, osteomyelit, anaerobik enfeksiyonlar ve diğer kemik-eklem enfeksiyonları | TT-K-A         | Kas-İskelet | Dr. Mahmut UĞURLU             |
| Benign kemik tümörleri                                                                    | ÖnT            | Kas-İskelet | Dr. Mahmut Nedim AYTEKİN      |
| Malign kemik tümörleri                                                                    | ÖnT            | Kas-İskelet | Dr. Mahmut Nedim AYTEKİN      |
| Ortopedik Onkoloji Hastasına Yaklaşım                                                     | ÖnT            | Kas-İskelet | Dr. Mahmut Nedim AYTEKİN      |
| Artrozlar ve cerrahi tedavileri (Artroplastik)                                            | TT-K           | Kas-İskelet | Dr. Mustafa AKKAYA            |
| Tuzak nöropatileri                                                                        | ÖnT-K          | Kas-İskelet | Dr. Cem AKTEKİN               |
| Diz bağ yaralanmaları                                                                     | T-K            | Kas-İskelet | Dr. Mahmut UĞURLU             |
| Kıkırdak yaralanmaları ve tedavisi                                                        | T-K            | Kas-İskelet | Dr. Metin DOĞAN               |
| Kemik histolojisi, Kemik-Eklem biyomekaniği ve Osteoporoz                                 | TT-K           | Kas-İskelet | Dr. Metin DOĞAN               |

**2021-2022 ACADEMIC YEAR**  
**PHASE V - ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY INTERNSHIP**

**DURATION:** 10 workdays

Internship program repeats for eight times in one academic year.

**Department Chief:** Prof. Dr. Metin DOĞAN

**Internship Coordinator:** Doç. Dr. Mustafa AKKAYA

**EDUCATORS:**

- Prof. Dr. Cem Nuri AKTEKİN
- Prof. Dr. Durmuş Ali ÖÇGÜDER
- Prof. Dr. Mahmut UĞURLU
- Prof. Dr. Metin DOĞAN
- Prof. Dr. Osman TECİMEL
- Prof. Dr. Ali Fuat KARATAŞ
- Prof. Dr. Mahmut Nedim AYTEKİN
- Doç. Dr. Atıf AKSEKİLİ
- Doç. Dr. Mustafa AKKAYA
- Doç. Dr. Safa GÜRSOY
- Dr. Öğr. Üy. Enes ULUYARDIMCI

## **THE OBJECTIVES OF ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY INTERNSHIP**

Students who pass successfully should:

- To know the etiopathogenesis, clinical-radiological-laboratory findings, diagnosis, and basic treatment methods of orthopedic diseases.
- Can perform basic orthopedic applications at the primary care level.
- Be able to make appropriate emergency first aid to orthopedic trauma patients and to ensure the transportation of these patients by taking protective measures.
- Develop their investigative aspects and to be physicians who know and apply professional discipline and ethical rules.

## **EDUCATION AIMS**

At the end of the two-week Orthopedics and Traumatology Internship for Fifth Year students;

1. It takes anamnesis from the patient and his/ her family (especially if the patient is a child).
2. Performs appropriate orthopedic physical examination in individuals of all age groups (infant, child, adult, elderly).
3. Interprets anamnesis and physical examination findings. As a result of interpretation, he can ask the patient for basic laboratory and radiological examinations, make a preliminary diagnosis or diagnosis, and plan the treatment at the primary level.
4. Performs the orthopedic basic first intervention in the trauma patient and provides the transport of the patient.
5. Establishes a healthy and appropriate communication with the patient, patient relatives, healthcare professionals and educators.
6. Learns the surgical discipline and its importance.

## **QUANTIFICATION&ASSESSMENT**

The students are assessed by two methods at the end of internship program:

1. Written examination: Examination includes multiple-choice, open-ended, true-false, and complementary questions. This is to measure students' level of knowledge. This is the rule that students must have at least 60 points from written exam to get right to enter oral exam. Otherwise, students are accepted as unsuccessful for internship program.
2. Oral examination: A grand jury included two or three lecturers make test about ability to take medical history, perform physical exam, make differential diagnosis, and organize treatment.

The contribution to the overall score for each exam is 40% and 60% respectively.

The overall scores are calculated by points of written and oral exam according to rule-mentioned before- for students who have 60 points at least from written exam. Finally, decision about status of success or failure are made.

## COURSE SCHEDULE OF ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY INTERNSHIP

| Disease-condition-symptom                                            | Degree of knowledge | System          | Lecturer              |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|
| Orthopedic terminology: Plaster/Splint/Traction                      | T                   | Musculoskeletal | Dr. Ali Fuat KARATAŞ  |
| Orthopedic examination methods and Orthopedic radiology              | T                   | Musculoskeletal | Dr. Enes ULUYARDIMCI  |
| General arthroscopic knowledge                                       | T                   | Musculoskeletal | Dr. Osman TECİMEL     |
| Compartment Syndrome                                                 | TT-K-A              | Musculoskeletal | Dr. Osman TECİMEL     |
| Anatomy of knee joint and physical examination of knee joint         | T                   | Musculoskeletal | Dr. Mustafa AKKAYA    |
| Anatomy of ankle joint and physical examination of ankle joint       | T                   | Musculoskeletal | Dr. Mustafa AKKAYA    |
| Lumbar and Hip Region Anatomy and Physical Examination               | T                   | Musculoskeletal | Dr. Safa GÜRSOY       |
| Anatomy of shoulder joint and physical examination of shoulder joint | T                   | Musculoskeletal | Dr. Safa GÜRSOY       |
| Fracture healing and diagnosis/treatment/complications of fracture   | TT-K-A              | Musculoskeletal | Dr. Kasım KILIÇARSLAN |
| Diagnosis, treatment and complications of dislocations               | TT-K-A              | Musculoskeletal | Dr. D. Ali ÖÇGÜDER    |
| Upper extremity fractures                                            | TT-A-K              | Musculoskeletal | Dr. Cem Nuri AKTEKİN  |
| Pelvis and hip region fractures                                      | TT-A-K              | Musculoskeletal | Dr. Mahmut UĞURLU     |
| Lower extremity fractures                                            | TT-K-A              | Musculoskeletal | Dr. D. Ali ÖÇGÜDER    |
| Open fractures and compartment syndrome                              | T-K-A               | Musculoskeletal | Dr. Enes ULUYARDIMCI  |
| Vertebral injuries                                                   | T                   | Musculoskeletal | Dr. Enes ULUYARDIMCI  |
| Avascular Necrosis, PEV                                              | T-K                 | Musculoskeletal | Dr. Ali Fuat KARATAŞ  |
| Scoliosis and posture disorders                                      | T-K                 | Musculoskeletal | Dr. Enes ULUYARDIMCI  |
| Developmental dysplasia of the hip                                   | T-K                 | Musculoskeletal | Dr. Metin DOĞAN       |
| Polio, Cerebral Palsy                                                | T-K                 | Musculoskeletal | Dr. Mahmut UĞURLU     |

|                                                                                       |        |                 |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|--------------------------|
| Septic arthritis, osteomyelitis, anaerobic infections and other bone-joint infections | TT-K-A | Musculoskeletal | Dr. Mahmut UĞURLU        |
| Benign bone tumors                                                                    | ÖnT    | Musculoskeletal | Dr. Mahmut Nedim AYTEKİN |
| Malign bone tumors                                                                    | ÖnT    | Musculoskeletal | Dr. Mahmut Nedim AYTEKİN |
| Management of the orthopedic oncology patients                                        | ÖnT    | Musculoskeletal | Dr. Mahmut Nedim AYTEKİN |
| Arthrosis and surgical treatments (Arthroplasty)                                      | TT-K   | Musculoskeletal | Dr. Mustafa AKKAYA       |
| Entrapment neuropathies                                                               | ÖnT-K  | Musculoskeletal | Dr. Cem Nuri AKTEKİN     |
| Ligament injuries to the knee                                                         | T-K    | Musculoskeletal | Dr. Mahmut UĞURLU        |
| Cartilage injuries and treatment                                                      | T-K    | Musculoskeletal | Dr. Metin DOĞAN          |
| Bone histology, bone-joint biomechanics and osteoporosis                              | TT-K   | Musculoskeletal | Dr. Metin DOĞAN          |

**2021-2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI**  
**DÖNEM-V RADYOLOJİ STAJI**

**STAJIN TANITIMI**

**Staj Süresi:** 10 İşgünü

Staj programı akademik yıl süresince 8 kez uygulanacaktır.

**AnaBilim Dalı Başkanı:** Prof. Dr. Mehmet GÜMÜŞ

**StajSorumluları:** Doç. Dr. Ayşe Seçil EKŞİOĞLU

**EĞİTİCİLER:**

Prof. Dr. Mehmet GÜMÜŞ  
Prof. Dr. Halil ARSLAN  
Prof. Dr. Murat CANYIĞIT  
Prof. Dr. Oktay ALGIN  
Doç. Dr. Ayşe Seçil EKŞİOĞLU  
Doç. Dr. Nurdan ÇAY  
Doç. Dr. Özlem ÜNAL  
Dr. Öğr. Üye. Hüseyin ÇETİN  
Dr. Öğr. Üye. Mehtap BALABAN  
Dr. Öğr. Üye. Leman KARABEKMEZ

## STAJIN AMAÇLARI

- 1) Ulusal Çekirdek Eğitim Programında belirtilen öğrenim hedeflerini gözönünde bulundurarak sık görülen ve acil müdahale gerektirebilecek temel hastalıklarda doğru radyolojik tetkiki isteyebilmek, birinci basamak düzeyinde bu hastaların acil müdahalelerine olanak sağlayacak düzeyde radyolojik tetkikleri değerlendirebilmek.
- 2) Araştırmacı ve sorgulayıcı özelliklere sahip, toplumun gereksiz radyasyon maruziyetine neden olmayan, fayda-zarar ilişkisi içerisinde radyolojik tetkikleri kullanabilen hekimler olarak yetişmelerini sağlamaktır.

## ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Radyoloji stajı sonunda Dönem V öğrencileri;

- 1) Toplumda sık görülen hastalıkların en sık radyolojik bulgularını sıralama ve yorumlama.
- 2) Radyolojik inceleme için istek formunu doldurabilme
- 3) Radyolojik filmin hangi incelemeye ve hangi bölgeye ait olduğunu ayırt edebilme
- 4) İleri radyolojik inceleme sonuçlarının yorumlanabilmesi.
- 5) Radyasyonun biyolojik etkileri, kullanılan kontrast maddeleri, kullanım yerlerini ve yan etkilerini bilme

## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Staj sonunda öğrenciler iki yöntem ile değerlendirilir.

1. Yazılı sınav. Çoktan seçmeli sorular içeren bir sınavdır.
2. Sözlü Sınav. İki öğretim üyesinden oluşan sınav jürisi ile yapılır.

**Her bir sınavın sonuç notuna etkisi %50 dir. Sonuçta öğrenciler başarılı olmak için 60 puan almalıdır.**

## ÖNERİLEN KAYNAKLAR

- 1) Klinik radyoloji, Ercan Tuncel, Nobel Tıp kitabevi, 2011
- 2) Temel Radyoloji, İ. Tanzer Sancak, Gunes kitabevi, 2015
- 3) [www.radiopedia.com](http://www.radiopedia.com)
- 4) [www.radiologyassistant.nl](http://www.radiologyassistant.nl)
- 5) [www.auntminnie.com](http://www.auntminnie.com)



|           | <b>RADYOLOJİ ANABİLİM DALI STAJI DERS PROGRAMI</b>                    | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>    |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>1</b>  | Radyoloji fiziğine giriş                                              | Dr. Mehmet Gümüş        |
| <b>2</b>  | Radyasyonun biyolojik etkileri ve radyasyondan korunma                | Dr. Mehmet Gümüş        |
| <b>3</b>  | Vasküler girişimsel radyoloji                                         | Dr. Murat Canyigit      |
| <b>4</b>  | Non-vasküler girişimselradyoloji                                      | Dr. Murat Canyigit      |
| <b>5</b>  | Kardiovasküler sistemradyolojisi                                      | Dr. Murat Canyigit      |
| <b>6</b>  | Gastrointestinal kanalradyolojisi                                     | Dr. Halil Arslan        |
| <b>7</b>  | Karaciğer ve bilier sistem radyolojisi                                | Dr. Halil Arslan        |
| <b>8</b>  | Dalak, pankreas ve peritonun radyolojik değerlendirmesi               | Dr. Halil Arslan        |
| <b>9</b>  | Kas-İskeletSistemi Hastalıklarında Görüntüleme                        | Dr. Nurdan Çay          |
| <b>10</b> | Metabolik/Endokrin Hastalıklarda Görüntüleme                          | Dr. Nurdan Çay          |
| <b>11</b> | Artritlerde Görüntüleme                                               | Dr. Nurdan Çay          |
| <b>12</b> | Kas-İskelet Sistemi Enfeksiyonlarında Görüntüleme                     | Dr. Nurdan Çay          |
| <b>13</b> | Kemik ve Yumuşak Doku Tümörlerinde Görüntüleme                        | Dr. Nurdan Çay          |
| <b>14</b> | Kas-İskelet Sistemi Travma Radyolojisi                                | Dr. Mehtap Balaban      |
| <b>15</b> | Konjenital/Gelişimsel Kas-iskelet Sistemi Hastalıklarında Görüntüleme | Dr. Ayşe Seçil Ekşioğlu |
| <b>16</b> | Çocukluk Çağı Kemik ve Yumuşak Doku Tümörlerinde Görüntüleme          | Dr. Ayşe Seçil Ekşioğlu |
| <b>17</b> | Santral sinir sisteminde konjenitalmalformasyonlar                    | Dr. Ayşe Seçil Ekşioğlu |
| <b>18</b> | Meme radyolojisi                                                      | Dr. Özlem Ünal          |
| <b>19</b> | Üriner sistem radyolojisi                                             | Dr. Özlem Ünal          |
| <b>20</b> | Genital sistem radyolojisi                                            | Dr. Özlem Ünal          |
| <b>21</b> | Santral sinir sistemi tümörlerinde radyolojik görüntüleme             | Dr. OktayAlgın          |
| <b>22</b> | Santral sinir sistemi enfeksiyonlarında radyolojik görüntüleme        | Dr. OktayAlgın          |
| <b>23</b> | Santral sinir sistemi travmalarında radyolojik görüntüleme            | Dr. OktayAlgın          |
| <b>24</b> | Spinal kanal patolojilerinde görüntüleme                              | Dr. OktayAlgın          |
| <b>25</b> | Toraks radyolojisine giriş                                            | Dr. Hüseyin Çetin       |
| <b>26</b> | Akciğer grafisi nasıl okunur                                          | Dr. Hüseyin Çetin       |
| <b>27</b> | Toraks patolojilerinde görüntüleme bulguları                          | Dr. Hüseyin Çetin       |
| <b>28</b> | Toraks patolojilerinde radyolojik algoritma                           | Dr. Hüseyin Çetin       |
| <b>29</b> | Baş boyun patolojilerinde radyolojik görüntüleme-1                    | Dr. Hüseyin Çetin       |
| <b>30</b> | Baş boyun patolojilerinde radyolojik görüntüleme- 2                   | Dr. Hüseyin Çetin       |

**2021-2022 ACADEMIC YEAR**  
**TERM-V RADIOLOGY INTERNSHIP**

**DESCRIPTION OF THE INTERNSHIP**

**Internship Period:** 10 Working days

The internship program will be applied 8 times during the academic year.

**Head of The Department of Radiology:** Prof. Mehmet GÜMÜŞ

**Internship Spshoots:** Associate Professor Ayşe Seçil EKŞİOĞLU

**EDUCATORS:**

Prof. Mehmet GÜMÜŞ  
Prof. Halil ARSLAN  
Prof. Murat CANYIĞIT  
Prof. Oktay ALGIN  
Associate Professor Ayşe Seçil EKŞİOĞLU  
Associate Professor Nurdan ÇAY  
Associate Professor Özlem ÜNAL  
Assist. Prof. Hussein CETİN  
Assist. Prof. Mehtap BALABAN  
Assist. Prof. Leman KARABEKMEZ

## **AIMS OF THE ROTATION**

1. To be able to request accurate radiological examination in basic diseases that may require frequent and urgent intervention, considering the learning objectives specified in the National Core Education Program. and to evaluate the level of radiological imaging that will enable the emergency interventions of these patients at the primary level.
2. To ensure that they are trained as physicians who have investigative and questioning characteristics, who do not cause unnecessary radiation exposure of society, who can use radiological examinations in the benefit-harm relationship.

## **LEARNING GOALS**

Semester V students at the end of radiology internship should have these abilities ;

1. Ranking and interpreting the most frequent radiological findings of common diseases in society.
2. To be able to fill out the request form for radiological examination
3. To be able to distinguish the examination modality and the region of the radiological film belongs to
4. Interpretation of the results of advanced radiological examination.
5. To know the biological effects of radiation, the contrast agents used, and their place of usage and side effects

## **QUANTIFICATION & ASSESSMENT**

The students are assessed by two methods at the end of the internship program

1. Written examination. Examination includes multiple-choice questions.
2. Oral examination. A grand jury including two lecturers.

The contribution to the overall score for each exam is %50. Finally students have 60 points for success.

## **RECOMMENDED RESOURCES**

4. Klinik radyoloji, Ercan Tuncel, Nobel Tip kitabevi, 2011
5. Temel Radyoloji, İ. Tanzer Sancak, Gunes kitabevi, 2015
6. [www.radiopedia.com](http://www.radiopedia.com)
7. [www.radiologyassistant.nl](http://www.radiologyassistant.nl)
8. [www.auntminnie.com](http://www.auntminnie.com)

| <b>RADIOLOGY INTERNSHIP COURSE PROGRAM</b>                   | <b>CTURER</b>       |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|
| Introduction to radiology physics                            | Mehmet Gümüş        |
| Biological effects of radiation and radiation protection     | Mehmet Gümüş        |
| Vascular interventional radiology                            | Murat Canyığıt      |
| Non- Vascular interventional radiology                       | Murat Canyığıt      |
| Cardiovascular system radiology                              | Murat Canyığıt      |
| Gastrointestinal canal radiology                             | Halil Arslan        |
| Liver and bilier system radiology                            | Halil Arslan        |
| Radiological evaluation of spleen, pancreas and peritoneal   | Halil Arslan        |
| Imaging in Muscle-Skeleton Cystemia Diseases                 | Nurdan Çay          |
| Imaging in Metabolic/Endocrine Diseases                      | Nurdan Çay          |
| Viewing in Arthritis                                         | Nurdan Çay          |
| Imaging in Muscle-Skeletal System Infections                 | Nurdan Çay          |
| Imaging in Bone and Soft Tissue Tumors                       | Nurdan Çay          |
| Muscle-Skeletal System Trauma Radiology                      | Mehtap Balaban      |
| Imaging in Congenital/Developmental Musculoskeletal Diseases | Ayşe Seçil Ekşioğlu |
| Imaging in Childhood Bone and Soft Tissue Tumors             | Ayşe Seçil Ekşioğlu |
| Congenitalmalformations in the central nervous system        | Ayşe Seçil Ekşioğlu |
| Breast imaging                                               | Özlem Ünal          |
| Urinary system radiology                                     | Özlem Ünal          |
| Genital system radyology                                     | Özlem Ünal          |
| Radiological imaging of central nervous system tumors        | OktayAlgın          |
| Radiological in central nervous system infections imaging    | OktayAlgın          |
| Radiological imaging of central nervous system traumas       | OktayAlgın          |
| Imaging in spinal canal pathologies                          | OktayAlgın          |
| Introduction to thoracis radiology                           | Huseyin Cetin       |
| Evaluating chest x-ray                                       | Huseyin Cetin       |
| Imaging findings in thoraax pathologies                      | Huseyin Cetin       |
| Radiological algorithm of thoracic pathologies               | Huseyin Cetin       |
| Radiological imaging in head and neck pathologies-1          | Huseyin Cetin       |
| Radiological imaging in head and neck pathologies - 2        | Huseyin Cetin       |

**2021-2021 AKADEMİK YILI**  
**DÖNEM V – RUH SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI STAJI**

**STAJIN TANITIMI**

**Staj Süresi :**10 İş günü,

Staj programı akademik yıl süresince Türkçe program için 5, İngilizce program için 3, toplam 8 kez uygulanacaktır

**ÖĞRETİM YERİ**

Staj teorik dersleri; Üniversitemiz Bilkent Sağlık Bilimleri binasında yapılacaktır.  
Staj pratik dersleri; Ankara Şehir Hastanesi Ruh Sağlığı ve Hastalıkları kliniği ve polikliniklerinde yapılacaktır.

**Anabilim Dalı Başkanı:** Prof. Dr. Ali ÇAYKÖYLÜ

**Staj Sorumlusu:** Prof. Dr. Gökem KARAKAŞ UĞURLU

**EĞİTİCİLER:**  
Prof. Dr. Ali ÇAYKÖYLÜ  
Prof. Dr. Gökem KARAKAŞ UĞURLU  
Prof. Dr. Serdar Süleyman CAN  
Doç. Dr. Mustafa UĞURLU

## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Staj sonunda öğrenciler iki yöntem ile değerlendirilir.

- 1) Pratik ve Sözlü Sınav: İki ya da üç öğretim üyesinden oluşan sınav jürileri öğrencinin anamnez alma, ruhsal durum muayenesi yapma, ayırıcı tanı yapma ve tedavi düzenleme becerisini değerlendirir.
- 2) Yazılı Sınav: Çoktan seçmeli, açık uçlu, doğru-yanlış veya tamamlama sorularının kullanıldığı sınavdır. Öğrencinin bilgisini ölçmeye yöneliktir.

Bu sınavların staj notuna etkisi sırasıyla %50 ve %50'dir. Staj notuna göre öğrencinin durumu başarılı/başarısız olarak belirlenir.

## STAJIN AMAÇLARI

1. Ulusal Çekirdek Eğitim Programında belirtilen öğrenim hedeflerini gözönünde bulundurarak, sık görülen ve acil müdahale gerektirebilecek temel psikiyatri hastalıklarının ön tanısını veya tanısını koyabilecek, birinci basamak düzeyinde bu hastaların tedavisini ve acil müdahaleleri yapabilecek bilgi ve beceriyi kazandırmak,
2. Araştırmacı ve sorgulayıcı özelliklere sahip, mesleğini etik kurallar içerisinde uygulayan, hasta ve ailesine bütüncül yaklaşım ve empati kurabilen hekimler olarak yetişmelerini sağlamaktır.

## ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Ruh Sağlığı ve Hastalıkları stajı sonunda dönem V öğrencileri;

1. Hasta ve hasta yakınlarından anamnez alabilir
2. Hastanın genel durumunu değerlendirir
3. Hastanın şikayetleri ışığında psikiyatrik muayeneyi yapar.
4. Hastanın psikiyatrik muayene yapar ve sonuçlarını değerlendirir.
5. Anamnez ve ruhsaldurum değerlendirme bulgularını kayıt eder ve sunar
6. Anamnez ve ruhsaldurum değerlendirmesine göre ayırıcı tanı açısından gerekli tetkikleri (beyin görüntüleme, elektroensefalografi, rutin laboratuvar testi, EKG gibi) isteyebilir ve sonuçlarını değerlendirebilir. Birinci basamak hekimlik düzeyinde gerekli müdahaleleri yapabilir.
7. Acil psikiyatrik durumlarla ilgili ayırıcı tanı yapma, akut tedavileri yapabilme becerilerini edinir, gerekli durumlarda hastayı sevk etmesi gereken durumları öğrenir.
8. Hasta ve yakınları ile sağlıklı bir iletişim kurar.
9. Diğer sağlık personelleri ile sağlıklı bir iletişim kurar.
10. Eğitimcileri ile uygun bir iletişim kurar.
11. İyi bir hasta-hekim ve hekim-hekim iletişimi kurmanın önemini kavrar ve becerisini geliştirir.

## RUH SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI ANABİLİM DALI STAJI DERS PROGRAMI

|   |                                                     |   |
|---|-----------------------------------------------------|---|
|   | <b>Prof. Dr. Ali ÇAYKÖYLÜ</b>                       |   |
| 1 | Psikiyatri stajına giriş- belirti ve bulgular       | 2 |
| 2 | Obsesif kompulsif bozukluk ve dissosiyatif bozukluk | 2 |
| 3 | Şizofreni ve psikotik bozukluklar                   | 2 |
| 4 | Somatik tedaviler                                   | 1 |
| 5 | Duygudurum bozuklukları ve bipolar bozukluk         | 2 |

|   |                                                       |   |
|---|-------------------------------------------------------|---|
|   | <b>Assoc. Prof. Mustafa UĞURLU</b>                    |   |
| 1 | Uyku bozuklukları                                     | 1 |
| 2 | Antipsikotik ilaçların psikofarmakolojisi             | 1 |
| 3 | Alkol ve madde kullanımı                              | 2 |
| 4 | Bedensel belirti Bozuklukları ve ilişkili bozukluklar | 2 |

|   |                                        |        |
|---|----------------------------------------|--------|
|   | <b>Prof. Dr. Görkem KARAKAŞ UĞURLU</b> |        |
| 1 | Psikiyatrik Muayene                    | 2 saat |
| 2 | Cinsel işlev bozuklukları              | 1 saat |
| 3 | Yeme bozuklukları                      | 1 saat |
| 4 | Psikiyatrik aciller ve intihar         | 2 saat |
| 5 | Psikoterapiler                         | 1 saat |

|   |                                              |   |
|---|----------------------------------------------|---|
|   | <b>Prof. Dr. Serdar Süleyman CAN</b>         |   |
| 1 | Nörobilişsel bozukluklar                     | 2 |
| 2 | Anksiyete bozuklukları ve ADHD               | 2 |
| 3 | Travma ve stresle ilişkili bozukluklar       | 1 |
| 4 | Anksiyolitik ilaçların psikofarmakolojisi    | 1 |
| 5 | Kişilik bozuklukları                         | 1 |
| 6 | Duygudurum dengeleyiciler ve antidepresanlar | 2 |
| 7 | Depresif Bozukluk ve Yas                     | 2 |

**Not:** Sabah saatlerinde haftada bir dönüşümlü olarak, hasta başı pratik eğitim, vizit, hasta muayene ve sunum teknikleri ve bireysel görüşme yöntemleri gibi konularda pratik eğitim uygulamaları yapılacaktır. Ayrıca öğrencilerin uygun zaman ve konularda akademik eğitim programlarına katılımları sağlanacaktır.

### Psikiyatri Anabilim Dalı

| Hastalık-Durum-Semptom            | Bilgi derecesi | Sistem/ler     | Öğretim üyesi                   |
|-----------------------------------|----------------|----------------|---------------------------------|
| Cinsel İşlev Bozuklukları         | ÖnT            | Sinir-Davranış | Prof. Dr. Görkem Karakaş Uğurlu |
| Yeme bozukluklar                  | ÖnT            | Sinir-Davranış | Prof. Dr. Görkem Karakaş Uğurlu |
| Uyku bozuklukları                 | ÖnT            | Sinir-Davranış | Prof. Dr. Görkem Karakaş Uğurlu |
| Psikiyatrik aciller ve intihar    | A,ÖnT,K        | Sinir-Davranış | Prof. Dr. Görkem Karakaş Uğurlu |
| Alkol ve madde kullanımı          | ÖnT,K,A        | Sinir-Davranış | Doç. Dr. Mustafa Uğurlu         |
| Obsesif kompulsif bozukluk        | ÖnT            | Sinir-Davranış | Prof. Dr. Ali Çayköylü          |
| Somatoform bozukluklar            | ÖnT            | Sinir-Davranış | Prof. Dr. Ali Çayköylü          |
| Şizofreni ve psikotik bozukluklar | ÖnT, A, K      | Sinir-Davranış | Prof. Dr. Ali Çayköylü          |
| Depresif bozukluklar              | ÖnT, A, K      | Sinir-Davranış | Prof. Dr. Serdar Süleyman Can   |

|                          |           |                |                               |
|--------------------------|-----------|----------------|-------------------------------|
| Duygudurum Bozuklukları  | ÖnT, A    | Sinir-Davranış | Prof. Dr. Ali Çayköylü        |
| Nörobilişsel Bozukluklar | ÖnT       | Sinir-Davranış | Prof. Dr. Serdar Süleyman Can |
| Anksiyete bozuklukları   | ÖnT, A, K | Sinir-Davranış | Prof. Dr. Serdar Süleyman Can |
| Kişilik Bozuklukları     | ÖnT       | Sinir-Davranış | Prof. Dr. Serdar Süleyman Can |
| Dissosiyatif bozukluk    | ÖnT       | Sinir-Davranış | Prof. Dr. Ali Çayköylü        |

### STAJ PROGRAMI

| 1.GÜN         |               |                                               |                        |
|---------------|---------------|-----------------------------------------------|------------------------|
| SAAT          | ETKİNLİK      | KONU                                          | ÖĞRETİM ÜYESİ          |
| 08.30 - 09.20 | Teorik Ders   | Psikiyatri stajına giriş- belirti ve bulgular | Prof. Dr. Ali Çayköylü |
| 09.30 - 10.20 | Teorik Ders   | Psikiyatri stajına giriş- belirti ve bulgular | Prof. Dr. Ali Çayköylü |
| 10.30 - 11.20 | Teorik Ders   | Şizofreni ve psikotik bozukluklar             | Prof. Dr. Ali Çayköylü |
| 11.30 - 12.20 | Teorik Ders   | Şizofreni ve psikotik bozukluklar             | Prof. Dr. Ali Çayköylü |
| ÖĞLE TATİLİ   |               |                                               |                        |
| 13.30 - 14.20 | Pratik Eğitim | Hastabaşı eğitim                              | Prof. Dr. Ali Çayköylü |
| 14.30 - 15.20 | Pratik Eğitim | Hastabaşı eğitim                              | Prof. Dr. Ali Çayköylü |
| 15.30 - 16.20 | Pratik Eğitim | Hastabaşı eğitim                              | Prof. Dr. Ali Çayköylü |

| 2.GÜN         |               |                                              |                              |
|---------------|---------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| SAAT          | ETKİNLİK      | KONU                                         | ÖĞRETİM ÜYESİ                |
| 08.30 - 09.20 | Teorik Ders   | Duygudurum dengeleyiciler ve antidepresanlar | Prof.Dr. Serdar Süleyman Can |
| 09.30 - 10.20 | Pratik Eğitim | Duygudurum dengeleyiciler ve antidepresanlar | Prof.Dr. Serdar Süleyman Can |
| 10.30 - 11.20 | Teorik Ders   | Duygudurum dengeleyiciler ve antidepresanlar | Prof.Dr. Serdar Süleyman Can |
| 11.30 - 12.20 | Teorik Ders   | Kişilik bozuklukları                         | Prof.Dr. Serdar Süleyman Can |
| ÖĞLE TATİLİ   |               |                                              |                              |
| 13.30 - 14.20 | Pratik Eğitim | Hasta başı eğitim                            | Prof.Dr. Serdar Süleyman Can |
| 14.30 - 15.20 | Pratik Eğitim | Hasta başı eğitim                            | Prof.Dr. Serdar Süleyman Can |
| 15.30 - 16.20 | Pratik Eğitim | Hasta başı eğitim                            | Prof.Dr. Serdar Süleyman Can |

| 3. GÜN        |               |                          |                                 |
|---------------|---------------|--------------------------|---------------------------------|
| SAAT          | ETKİNLİK      | KONU                     | ÖĞRETİM ÜYESİ                   |
| 08.30 - 09.20 | Teorik Ders   | Psikiyatrik Muayene      | Prof. Dr. Görkem Karakaş Uğurlu |
| 09.30 - 10.20 | Teorik Ders   | Psikiyatrik Muayene      | Prof. Dr. Görkem Karakaş Uğurlu |
| 10.30 - 11.20 | Teorik Ders   | Depresif Bozukluk ve Yas | Prof. Dr. Serdar Süleyman Can   |
| 11.30 - 12.20 | Teorik Ders   | Depresif Bozukluk ve Yas | Prof. Dr. Serdar Süleyman Can   |
| ÖĞLE TATİLİ   |               |                          |                                 |
| 13.30 - 14.20 | Pratik Eğitim | Hasta başı eğitim        | Doç.Dr. Mustafa Uğurlu          |
| 14.30 - 15.20 | Pratik Eğitim | Hasta başı eğitim        | Doç.Dr. Mustafa Uğurlu          |
| 15.30 - 16.20 | Pratik Eğitim | Hasta başı eğitim        | Prof Dr. Görkem Karakaş Uğurlu  |



| 4. GÜN        |             |                          |                                 |
|---------------|-------------|--------------------------|---------------------------------|
| SAAT          | ETKİNLİK    | KONU                     | ÖĞRETİM ÜYESİ                   |
| 08.30 - 09.20 | Teorik Ders | Uyku Bozuklukları        | Doç. Dr. Mustafa Uğurlu         |
| 09.30 - 10.20 | Teorik Ders | Alkol ve madde kullanımı | Doç. Dr. Mustafa Uğurlu         |
| 10.30 - 11.20 | Teorik Ders | Alkol ve madde kullanımı | Doç. Dr. Mustafa Uğurlu         |
| 11.30 - 12.20 | Pratik Ders | Hasta başı eğitim        | Prof. Dr. Görkem Karakaş Uğurlu |
| ÖĞLE TATİLİ   |             |                          |                                 |
| 13.30 - 14.20 | Pratik Ders | Hasta başı eğitim        | Prof. Dr. Görkem Karakaş Uğurlu |
| 14.30 - 15.20 | Pratik Ders | Hasta başı eğitim        | Doç. Dr. Mustafa Uğurlu         |
| 15.30 - 16.20 | Pratik Ders | Hasta başı eğitim        | Doç. Dr. Mustafa Uğurlu         |

| 5. GÜN        |               |                                       |                                 |
|---------------|---------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| SAAT          | ETKİNLİK      | KONU                                  | ÖĞRETİM ÜYESİ                   |
| 08.30 - 09.20 | Teorik Ders   | Cinsel İşlev Bozuklukları             | Prof. Dr. Görkem Karakaş Uğurlu |
| 09.30 - 10.20 | Teorik Ders   | Somatik Tedaviler                     | Prof. Dr. Ali Çayköylü          |
| 10.30 - 11.20 | Teorik Ders   | Antipsikotikler ve etki mekanizmaları | Doç. Dr. Mustafa Uğurlu         |
| 11.30 - 12.20 | Teorik Ders   | Psikoterapiler                        | Prof. Dr. Görkem Karakaş Uğurlu |
| ÖĞLE TATİLİ   |               |                                       |                                 |
| 13.30 - 14.20 | Pratik Eğitim | Hasta Başı Eğitim                     | Prof. Dr. Görkem Karakaş Uğurlu |
| 14.30 - 15.20 | Pratik Eğitim | Hasta Başı Eğitim                     | Prof. Dr. Görkem Karakaş Uğurlu |
| 15.30 - 16.20 | Pratik Eğitim | Hasta Başı Eğitim                     | Prof. Dr. Görkem Karakaş Uğurlu |

| 6. GÜN        |               |                                                     |                                |
|---------------|---------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|
| SAAT          | ETKİNLİK      | KONU                                                | ÖĞRETİM ÜYESİ                  |
| 08.30 - 09.20 | Teorik Eğitim | Obsesif kompulsif bozukluk ve dissosiyatif bozukluk | Prof.Dr. Ali Çayköylü          |
| 09.30 - 10.20 | Teorik Eğitim | Obsesif kompulsif bozukluk ve dissosiyatif bozukluk | Prof.Dr. Ali Çayköylü          |
| 10.30 - 11.20 | Teorik Ders   | Duygudurum bozuklukları ve bipolar bozukluk         | Prof.Dr. Ali Çayköylü          |
| 11.30 - 12.20 | Teorik Ders   | Duygudurum bozuklukları ve bipolar bozukluk         | Prof.Dr. Ali Çayköylü          |
| ÖĞLE TATİLİ   |               |                                                     |                                |
| 13.30 - 14.20 | Pratik Eğitim | Hasta başı eğitim                                   | Prof.Dr. Ali Çayköylü          |
| 14.30 - 15.20 | Pratik Eğitim | Hasta başı eğitim                                   | Prof.Dr. Ali Çayköylü          |
| 15.30 - 16.20 | Pratik Eğitim | Hasta başı eğitim                                   | Prof.Dr. Görkem Karakaş Uğurlu |

| 7. GÜN        |             |                                                       |                               |
|---------------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|
| SAAT          | ETKİNLİK    | KONU                                                  | ÖĞRETİM ÜYESİ                 |
| 08.30 - 09.20 | Teorik Ders | Anksiyolitik ilaçların psikofarmakolojisi             | Prof. Dr. Serdar Süleyman Can |
| 09.30 - 10.20 | Teorik Ders | Travma ve stresle ilişkili bozukluklar                | Prof. Dr. Serdar Süleyman Can |
| 10.30 - 11.20 | Teorik Ders | Bedensel belirti Bozuklukları ve ilişkili bozukluklar | Doç. Dr. Mustafa Uğurlu       |

|                    |               |                                                       |                         |
|--------------------|---------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| 11.30 - 12.20      | Teorik Ders   | Bedensel belirti Bozuklukları ve ilişkili bozukluklar | Doç. Dr. Mustafa Uğurlu |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b> |               |                                                       |                         |
| 13.30 - 14.20      | Pratik Eğitim | Hasta başı eğitim                                     | Doç. Dr. Mustafa Uğurlu |
| 14.30 - 15.20      | Pratik Eğitim | Hasta başı eğitim                                     | Doç. Dr. Mustafa Uğurlu |
| 15.30 - 16.20      | Pratik Eğitim | Hasta başı eğitim                                     | Doç. Dr. Mustafa Uğurlu |

|                    |                 |                                |                                 |
|--------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|
| <b>8. GÜN</b>      |                 |                                |                                 |
| <b>SAAT</b>        | <b>ETKİNLİK</b> | <b>KONU</b>                    | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>            |
| 08.30 - 09.20      | Teorik Ders     | Anksiyete bozuklukları ve ADHD | Prof. Dr. Serdar Süleyman Can   |
| 09.30 - 10.20      | Teorik Ders     | Anksiyete bozuklukları ve ADHD | Prof. Dr. Serdar Süleyman Can   |
| 10.30 - 11.20      | Teorik Ders     | Nörobilişsel bozukluklar       | Prof. Dr. Serdar Süleyman Can   |
| 11.30 - 12.20      | Teorik Ders     | Nörobilişsel bozukluklar       | Prof. Dr. Serdar Süleyman Can   |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b> |                 |                                |                                 |
| 13.30 - 14.20      | Pratik Eğitim   | Hasta başı eğitim              | Prof. Dr. Görkem Karakaş Uğurlu |
| 14.30 - 15.20      | Pratik Eğitim   | Hasta başı eğitim              | Prof. Dr. Görkem Karakaş Uğurlu |
| 15.30 - 16.20      | Pratik Eğitim   | Hasta başı eğitim              | Prof. Dr. Görkem Karakaş Uğurlu |

|                    |                 |                                |                                 |
|--------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|
| <b>9. GÜN</b>      |                 |                                |                                 |
| <b>SAAT</b>        | <b>ETKİNLİK</b> | <b>KONU</b>                    | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>            |
| 08.30 - 09.20      | Teorik Ders     | Psikiyatrik aciller ve intihar | Prof. Dr. Görkem Karakaş Uğurlu |
| 09.30 - 10.20      | Teorik Ders     | Psikiyatrik aciller ve intihar | Prof. Dr. Görkem Karakaş Uğurlu |
| 10.30 - 11.20      | Pratik Eğitim   | Hasta başı eğitim              | Doç. Dr. Mustafa Uğurlu         |
| 11.30 - 12.20      | Pratik Eğitim   | Hasta başı eğitim              | Doç. Dr. Mustafa Uğurlu         |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b> |                 |                                |                                 |
| 13.30 - 14.20      | Pratik Eğitim   | Hasta başı eğitim              | Doç. Dr. Mustafa Uğurlu         |
| 14.30 - 15.20      | Pratik Eğitim   | Hasta başı eğitim              | Doç. Dr. Mustafa Uğurlu         |
| 15.30 - 16.20      | Pratik Eğitim   | Hasta başı eğitim              | Doç. Dr. Mustafa Uğurlu         |

|                    |                     |             |                            |
|--------------------|---------------------|-------------|----------------------------|
| <b>10. GÜN</b>     |                     |             |                            |
| <b>SAAT</b>        | <b>ETKİNLİK</b>     | <b>KONU</b> | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>       |
| 08.30 - 09.20      |                     |             |                            |
| 09.30 - 10.20      | <b>YAZILI SINAV</b> |             | <b>Tüm Öğretim Üyeleri</b> |
| 10.30 - 11.20      |                     |             |                            |
| 11.30 - 12.20      |                     |             |                            |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b> |                     |             |                            |
| 13.30 - 14.20      |                     |             |                            |
| 14.30 - 15.20      | <b>SÖZLÜ SINAV</b>  |             | <b>Tüm Öğretim Üyeleri</b> |
| 15.30 - 16.20      |                     |             |                            |

**2021 - 2022 ACADEMIC YEAR**  
**PHASE V – PSYCHIATRY INTERNSHIP PROGRAM**

**INTRODUCTION**

**Period for Training**

10 Working Days

Training program will come true for 3 times for English Program during autumn period.

**Location for Training**

Theoretical lessons are performed at the building of Bilkent Health Science of our university.

Practical lessons are performed at the building of Ankara Ataturk Research and Education Hospital Psychiatry Department.

**President of Department (Educational & Administrative Officer)**

Ali ÇAYKÖYLÜ MD, Prof.

**Internship Manager:**

Serdar Süleyman CAN MD, Assoc. Prof.

**Trainers**

Ali ÇAYKÖYLÜ, MD, Prof.

Görkem KARAKAŞ UĞURLU, MD, Prof.

Serdar Süleyman CAN, Prof.

Mustafa UĞURLU, MD, Assoc. Prof.

## QUANTIFICATION & ASSESSMENT

The students are assessed by three methods at the end of internship program:

1. Written examination: Examination includes multiple-choice, open-ended, true – false and complementary questions. This is to measure students' level of knowledge.
2. Practical and Oral examination: A grand jury including two or three jurors make test about ability to take medical history, perform psychiatric examination, make differential diagnosis and organize treatment.

The contribution to the overall score for each exam is 50%, 50 % respectively. Finally, the status of success or failure for each students are made decision.

## THE OBJECTIVES of INTERNSHIP AT PSYCHIATRY

6. The aim is to gain knowledge and skills to make decision about prediagnosis or diagnosis for diseases that are seen frequently and/or can be lethal or cripple while considering objectives of National Core Curriculum.
7. The aim is to raise as doctors who have quality to investigate and inquire, make professional decision according to ethical rules, manage patient and his/her family in holistic approach and can empathy.

## LEARNING OBJECTIVES

**At the end of internship in psychiatry ; students have ability to**

1. Take medical history from patient and his/her relatives.
2. Evaluate general status of patients.
3. Perform psychiatric examination and evaluate results.
4. Perform psychiatric examination that is focused on complaints.
5. Record and present anamnesis and physical exam and psychiatric exam.
6. Can decide basic laboratory (complete blood count, urinary test, biochemical parameters, ECG) and radiological tests according to results of anamnesis and physical exam, can interpret the result of tests, can make diagnosis of the lethal diseases that need urgent procedures and can manage patient at the setting of emergency department.
7. Can identify patients who are in need of urgent treatment, can support airway, breathing and circulation status for critical patients and can decide about transport him/her to other facilities for further treatment.
8. Can communicate with patient and patients' relatives.
9. Can communicate with other health professionals
10. Can communicate with his/her trainers in respectful manner.
11. Can understand importance of effective communication for patient – physician and physician – physician relationship

|   | <b>Prof. Dr. Ali ÇAYKÖYLÜ</b>                                     |   |
|---|-------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | Introduction to psychiatry internship program- Signs and Symptoms | 2 |
| 2 | Obsessive-Compulsive Disorder and Dissociative Disorder           | 2 |
| 3 | Schizophrenia and Psychotic Disorder                              | 2 |
| 4 | Somatic Treatments                                                | 1 |
| 5 | Mood Disorders and Bipolar Disorder                               | 2 |

|   |                                           |   |
|---|-------------------------------------------|---|
|   | <b>Assoc. Prof. Görkem KARAKAŞ UĞURLU</b> |   |
| 1 | Sleep Disorders                           | 1 |
| 2 | Antipsychotics                            | 1 |
| 3 | Alcohol and Substance Use                 | 2 |
| 4 | Somatic symptom and related disorder      | 2 |

|   |                                           |        |
|---|-------------------------------------------|--------|
|   | <b>Assoc. Prof. Görkem KARAKAŞ UĞURLU</b> |        |
| 1 | Psychiatric Examination                   | 2 saat |
| 2 | Sexual Dysfunctions                       | 1 saat |
| 3 | Feeding and Eating Disorders              | 1 saat |
| 4 | Psychiatric Emergency and Suicide         | 2 saat |
| 5 | Psychotherapies                           | 1 saat |

|   |                                         |   |
|---|-----------------------------------------|---|
|   | <b>Assoc. Prof. Serdar Süleyman CAN</b> |   |
| 1 | Neurocognitive Disorders                | 2 |
| 2 | Anxiety Disorder and ADHD               | 2 |
| 3 | Trauma -and Stressor- related Disorders | 1 |
| 4 | Anxiolytics                             | 1 |
| 5 | Personality Disorders                   | 1 |
| 6 | Mood Stabilizers and Antidepressants    | 2 |
| 7 | Depressive Disorder and bereavement     | 2 |

#### PSYCHIATRY DEPARTMENT INTERNSHIP PROGRAMME

| <b>Disease – Status – Symptom</b>    | <b>Level of Knowledge</b> | <b>System(s)</b> | <b>Lecturer</b>             |
|--------------------------------------|---------------------------|------------------|-----------------------------|
| Sexual Dysfunctions                  | ÖnT                       | Nerve -Behaviour | Prof. Görkem Karakaş Uğurlu |
| Feeding and Eating Disorders         | ÖnT, K                    | Nerve -Behaviour | Prof. Görkem Karakaş Uğurlu |
| Sleep Disorders                      | ÖnT                       | Nerve -Behaviour | Prof. Görkem Karakaş Uğurlu |
| Psychiatric Emergency and Suicide    | A,ÖnT,K                   | Nerve -Behaviour | Prof. Görkem Karakaş Uğurlu |
| Alcohol and Substance Use            | ÖnT,K                     | Nerve -Behaviour | Prof. Görkem Karakaş Uğurlu |
| Obsessive-Compulsive Disorder        | ÖnT                       | Nerve -Behaviour | Prof. Ali Çayköylü          |
| Somatic symptom and related disorder | ÖnT                       | Nerve -Behaviour | Prof. Görkem Karakaş Uğurlu |
| Schizophrenia and Psychotic Disorder | ÖnT, A, K                 | Nerve -Behaviour | Prof. Ali Çayköylü          |
| Dissociative Disorder                | ÖnT                       | Nerve -Behaviour | Prof. Ali Çayköylü          |
| Depressive Disorder                  | ÖnT, A, K                 | Nerve -Behaviour | Prof. Serdar S. Can         |
| Mood Disorders                       | ÖnT, A                    | Nerve -Behaviour | Prof. Ali Çayköylü          |
| Neurocognitive Disorders             | ÖnT, K                    | Nerve -Behaviour | Prof. Serdar Süleyman Can   |
| Anxiety Disorders                    | ÖnT, A, K                 | Nerve -Behaviour | Prof. Serdar Süleyman Can   |

|                       |           |                  |                           |
|-----------------------|-----------|------------------|---------------------------|
| Personality Disorders | ÖnT, A, K | Nerve -Behaviour | Prof. Serdar Süleyman Can |
|-----------------------|-----------|------------------|---------------------------|

### INTERNSHIP PROGRAM PROGRAMI

| 1.DAY         |                        |                                                                   |                             |
|---------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| TIME          | ACTIVITY               | SUBJECT                                                           | LECTURER                    |
| 08.30 - 09.20 | Lecture                | Introduction to psychiatry internship program- Signs and Symptoms | Prof. Ali Çayköylü          |
| 09.30 - 10.20 | Lecture                | Introduction to psychiatry internship program- Signs and Symptoms | Prof. Ali Çayköylü          |
| 10.30 - 11.20 | Lecture                | Psychiatric Examination                                           | Prof. Görkem Karakaş Uğurlu |
| 11.30 - 12.20 | Lecture                | Psychiatric Examination                                           | Prof. Görkem Karakaş Uğurlu |
| LUNCH BREAK   |                        |                                                                   |                             |
| 13.30 - 14.20 | Interactive Discussion | Practice with Patient                                             | Prof. Ali Çayköylü          |
| 14.30 - 15.20 | Interactive Discussion | Practice with Patient                                             | Prof. Ali Çayköylü          |
| 15.30 - 16.20 | Interactive Discussion | Practice with Patient                                             | Prof. Ali Çayköylü          |

| 2.DAY         |                        |                                      |                     |
|---------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| SAAT          | ACTIVITY               | SUBJECT                              | LECTURER            |
| 08.30 - 09.20 | Interactive Discussion | Practice with Patient                | Prof. Serdar S. Can |
| 09.30 - 10.20 | Interactive Discussion | Practice with Patient                | Prof. Serdar S. Can |
| 10.30 - 11.20 | Lecture                | Depressive Disorder and breavement   | Prof. Serdar S. Can |
| 11.30 - 12.20 | Lecture                | Depressive Disorder and breavement   | Prof. Serdar S. Can |
| LUNCH BREAK   |                        |                                      |                     |
| 13.30 - 14.20 | Lecture                | Mood Disorders and Bipolar Disorder  | Prof. Ali Çayköylü  |
| 14.30 - 15.20 | Lecture                | Mood Disorders and Bipolar Disorder  | Prof. Ali Çayköylü  |
| 15.30 - 16.20 | Lecture                | Mood Stabilizers and Antidepressants | Prof. Serdar S. Can |

| 3.DAY         |                        |                           |                           |
|---------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| SAAT          | ACTIVITY               | SUBJECT                   | LECTURER                  |
| 08.30 - 09.20 | Interactive Discussion | Practice with Patient     | Prof. Serdar Süleyman Can |
| 09.30 - 10.20 | Interactive Discussion | Practice with Patient     | Prof. Serdar Süleyman Can |
| 10.30 - 11.20 | Lecture                | Anxiety Disorders ve ADHD | Prof. Serdar Süleyman Can |
| 11.30 - 12.20 | Lecture                | Anxiety Disorders ve ADHD | Prof. Serdar Süleyman Can |
| LUNCH BREAK   |                        |                           |                           |
| 13.30 - 14.20 | Lecture                | Anxiolytics               | Prof. Serdar              |

|                      |         |                                         |                           |
|----------------------|---------|-----------------------------------------|---------------------------|
|                      |         |                                         | Süleyman Can              |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Lecture | Trauma -and Stressor- related Disorders | Prof. Serdar Süleyman Can |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Lecture | Personality Disorders                   | Prof. Serdar Süleyman Can |

|                      |                        |                              |                             |
|----------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| <b>4.DAY</b>         |                        |                              |                             |
| <b>SAAT</b>          | <b>ACTIVITY</b>        | <b>SUBJECT</b>               | <b>LECTURER</b>             |
| <b>08.30 - 09.20</b> | Interactive Discussion | Practice with Patient        | Prof. Görkem Karakaş Uğurlu |
| <b>09.30 - 10.20</b> | Interactive Discussion | Practice with Patient        | Prof. Görkem Karakaş Uğurlu |
| <b>10.30 - 11.20</b> | Lecture                | Alcohol and Substance Use    | Prof. Görkem Karakaş Uğurlu |
| <b>11.30 - 12.20</b> | Lecture                | Alcohol and Substance Use    | Prof. Görkem Karakaş Uğurlu |
| <b>LUNCH BREAK</b>   |                        |                              |                             |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Lecture                | Sexual Dysfunctions          | Prof. Görkem Karakaş Uğurlu |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Lecture                | Feeding and Eatind Disorders | Prof. Görkem Karakaş Uğurlu |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Lecture                | Sleep Disorders              | Prof. Görkem Karakaş Uğurlu |

|                      |                        |                                      |                             |
|----------------------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| <b>5.DAY</b>         |                        |                                      |                             |
| <b>SAAT</b>          | <b>ACTIVITY</b>        | <b>SUBJECT</b>                       | <b>LECTURER</b>             |
| <b>08.30 - 09.20</b> | Interactive Discussion | Practice with Patient                | Prof. Görkem Karakaş Uğurlu |
| <b>09.30 - 10.20</b> | Interactive Discussion | Practice with Patient                | Prof. Görkem Karakaş Uğurlu |
| <b>10.30 - 11.20</b> | Interactive Discussion | Practice with Patient                | Prof. Görkem Karakaş Uğurlu |
| <b>11.30 - 12.20</b> | Lecture                | Schizophrenia and Psychotic Disorder | Prof. Ali Çayköylü          |
| <b>LUNCH BREAK</b>   |                        |                                      |                             |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Lecture                | Schizophrenia and Psychotic Disorder | Prof. Ali Çayköylü          |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Lecture                | Antipsychotics                       | Prof. Görkem Karakaş Uğurlu |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Lecture                | Psychotherapies                      | Prof. Görkem Karakaş Uğurlu |

|                      |                        |                                                         |                    |
|----------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>6.DAY</b>         |                        |                                                         |                    |
| <b>SAAT</b>          | <b>ACTIVITY</b>        | <b>SUBJECT</b>                                          | <b>LECTURER</b>    |
| <b>08.30 - 09.20</b> | Interactive Discussion | Practice with Patient                                   | Prof. Ali Çayköylü |
| <b>09.30 - 10.20</b> | Interactive Discussion | Practice with Patient                                   | Prof. Ali Çayköylü |
| <b>10.30 - 11.20</b> | Lecture                | Obsessive-Compulsive Disorder and Dissociative Disorder | Prof. Ali Çayköylü |

|                      |         |                                                         |                    |
|----------------------|---------|---------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>11.30 - 12.20</b> | Lecture | Obsessive-Compulsive Disorder and Dissociative Disorder | Prof. Ali Çayköylü |
| <b>LUNCH BREAK</b>   |         |                                                         |                    |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Lecture | Psychosomatic Disorder                                  | Prof. Ali Çayköylü |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Lecture | Psychosomatic Disorder                                  | Prof. Ali Çayköylü |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Lecture | Somatic Treatments                                      | Prof. Ali Çayköylü |

|                      |                        |                                      |                             |
|----------------------|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| <b>7.DAY</b>         |                        |                                      |                             |
| <b>SAAT</b>          | <b>ACTIVITY</b>        | <b>SUBJECT</b>                       | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>        |
| <b>08.30 - 09.20</b> | Interactive Discussion | Practice with Patient                |                             |
| <b>09.30 - 10.20</b> | Interactive Discussion | Practice with Patient                |                             |
| <b>10.30 - 11.20</b> | Lecture                | Mood Stabilizers and Antidepressants |                             |
| <b>11.30 - 12.20</b> | Lecture                | Mood Stabilizers and Antidepressants | Prof. Sedar S. Can          |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b>   |                        |                                      |                             |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Interactive Discussion | Practice with Patient                | Prof. Görkem Karakaş Uğurlu |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Interactive Discussion | Practice with Patient                | Prof. Görkem Karakaş Uğurlu |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Interactive Discussion | Practice with Patient                | Prof. Görkem Karakaş Uğurlu |

|                      |                        |                          |                          |
|----------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>8.DAY</b>         |                        |                          |                          |
| <b>SAAT</b>          | <b>ACTIVITY</b>        | <b>SUBJECT</b>           | <b>LECTURER</b>          |
| <b>08.30 - 09.20</b> | Interactive Discussion | Practice with Patient    | Prof. Sedar Süleyman Can |
| <b>09.30 - 10.20</b> | Interactive Discussion | Practice with Patient    | Prof. Sedar Süleyman Can |
| <b>10.30 - 11.20</b> | Lecture                | Neurocognitive Disorders | Prof. Sedar Süleyman Can |
| <b>11.30 - 12.20</b> | Lecture                | Neurocognitive Disorders | Prof. Sedar Süleyman Can |
| <b>LUNCH BREAK</b>   |                        |                          |                          |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Interactive Discussion | Practice with Patient    | Prof. Sedar Süleyman Can |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Interactive Discussion | Practice with Patient    | Prof. Sedar Süleyman Can |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Interactive Discussion | Practice with Patient    | Prof. Sedar Süleyman Can |

|                      |                        |                       |                             |
|----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| <b>9.DAY</b>         |                        |                       |                             |
| <b>SAAT</b>          | <b>ACTIVITY</b>        | <b>SUBJECT</b>        | <b>LECTURER</b>             |
| <b>08.30 - 09.20</b> | Interactive Discussion | Practice with Patient | Prof. Görkem Karakaş Uğurlu |
| <b>09.30 - 10.20</b> | Interactive Discussion | Practice with Patient | Prof. Görkem Karakaş Uğurlu |



|                      |                        |                                   |                             |
|----------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>10.30 - 11.20</b> | Teorik Ders            | Psychiatric Emergency and Suicide | Prof. Görkem Karakaş Uğurlu |
| <b>11.30 - 12.20</b> | Interactive Discussion | Practice with Patient             | Prof. Görkem Karakaş Uğurlu |
| <b>LUNCH BREAK</b>   |                        |                                   |                             |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Interactive Discussion | Practice with Patient             | Prof Görkem Karakaş Uğurlu  |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Interactive Discussion | Practice with Patient             | Prof Görkem Karakaş Uğurlu  |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Interactive Discussion | Practice with Patient             | Prof. Görkem Karakaş Uğurlu |

|                      |                 |                |                    |
|----------------------|-----------------|----------------|--------------------|
| <b>10.DAY</b>        |                 |                |                    |
| <b>SAAT</b>          | <b>ACTIVITY</b> | <b>SUBJECT</b> | <b>LECTURER</b>    |
| <b>08.30 - 09.20</b> |                 |                |                    |
| <b>09.30 - 10.20</b> | WRITTEN EXAM    |                | ALL ACADEMIC STUFF |
| <b>10.30 - 11.20</b> |                 |                |                    |
| <b>11.30 - 12.20</b> |                 |                |                    |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b>   |                 |                |                    |
| <b>13.30 - 14.20</b> |                 |                |                    |
| <b>14.30 - 15.20</b> | ORAL EXAM       |                | ALL ACADEMIC STUFF |
| <b>15.30 - 16.20</b> |                 |                |                    |

## 2021-2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI

### DÖNEM V - ÜROLOJİ STAJI

#### STAJIN TANITIMI

**Staj Süresi :** 10 İş günü,

Staj programı akademik yıl süresince Türkçe program için 5, İngilizce program için 3 kez uygulanacaktır (yılda toplam 8 kere)

#### ÖĞRETİM YERİ

Staj teorik dersleri; Üniversitemiz Bilkent Sağlık Bilimleri binasında yapılacaktır. Staj pratik dersleri; Ankara Şehir Hastanesi Üroloji kliniği ve polikliniklerinde yapılacaktır.

**Ana Bilim Dalı Başkanı:** Prof. Dr. Önder KAYIGİL

**Staj Sorumluları:** Doç. Dr. Asım ÖZAYAR  
Dr. Öğr. Üyesi Musab Ali KUTLUHAN

#### EĞİTİCİLER

Prof. Dr. Önder KAYIGİL  
Prof. Dr. Arslan ARDIÇOĞLU  
Doç. Dr. Emrah OKULU  
Doç. Dr. Asım ÖZAYAR  
Doç. Dr. Kemal Ener  
Doç. Dr. Üyesi Bahri GÖK  
Doç. Dr. Üyesi Erdem KOÇ  
Dr. Öğr. Üyesi Musab Ali KUTLUHAN

## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Staj sonunda öğrenciler iki yöntem ile değerlendirilir.

- 11-Sözlü Sınav:** Üç öğretim üyesinden oluşan sınav jürileri öğrencinin anamnez alma, fizik muayene yapma, ayırıcı tanı yapma ve tedavi düzenleme becerisini değerlendirir.
- 12-Yazılı Sınav:** Çoktan seçmeli, açık uçlu, doğru- yanlış veya tamamlama sorularının kullanıldığı sınavdır. Öğrencinin bilgisini ölçmeye yöneliktir.

Bu sınavların staj notuna etkisi sırasıyla yazılının %50 ve sözlünün %50'dir. Staj notuna göre öğrencinin durumu başarılı/başarısız olarak belirlenir.

## STAJIN AMAÇLARI

- 1)** Ulusal Çekirdek Eğitim Programında belirtilen öğrenim hedeflerini göz önünde bulundurarak, sık görülen ve acil müdahale gerektirebilecek temel üroloji hastalıklarının ön tanısını veya tanısını koyabilecek, birinci basamak düzeyinde bu hastaların tedavisini ve acil müdahaleleri yapabilecek bilgi ve beceriyi kazandırmak,
- 2)** Araştırmacı ve sorgulayıcı özelliklere sahip, mesleğini etik kurallar içerisinde uygulayan, hasta ve ailesine bütüncül yaklaşım ve empati kurabilen hekimler olarak yetişmelerini sağlamaktır.

## ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Üroloji stajı sonunda dönem V öğrencileri;

- 1)** Ürolojik muayeneyi yapabilecek,
- 2)** Ürolojik görüntüleme yöntemlerini değerlendirebilecek,
- 3)** Üretral kateterizasyon endikasyonları ve uygulamasını bilecek ve üretral kateterli hastanın bakımını yapabilecek,
- 4)** İdrar retansiyonu olan hastalarda ilk girişimi yapabilecek,
- 5)** Kolik tarzda ağrısı olan hastayı tedavi edebilecek,
- 6)** Pyelonefrit, sistit, üretrit, orşit gibi üriner enfeksiyonların tanısını koyup tedavi edebilecek, komplikasyonlarını yorumlayabilecek,
- 7)** Üriner obstrüksiyon tanısı koyabilecek,
- 8)** Üriner sistem taş hastalığının tanısını koyup konservatif tedavisini yapabilecek,
- 9)** Ürolojik tümörlerin semptom ve bulgularını sayabilecek,
- 10)** Pıhtılı hematüri hastalara ilk girişimi yapabilecek,
- 11)** Ürogenital sistem travmalarında ilk müdahaleyi yapabilecek,
- 12)** İntraskrotal kitleleri sayıp ayırıcı tanısını yapabilecek,
- 13)** Ürogenital tüberkülozun semptom ve bulgularını sayabilecek,
- 14)** İnmemiş testisin tanısını, komplikasyonlarını ve tedavi yaşını açıklayabilecek,
- 15)** Ürogenital sistem konjenital anomalilerini tanıyabilecek,
- 16)** Semen analizi sonuçlarını yorumlayabilecek,
- 17)** İnfertil erkeğin tanımını yapabilecek,
- 18)** Vezikoüreteral reflüyü tanıyabilecek,
- 19)** Eretil disfonksiyon tanısını koyabilecek,
- 20)** Cinsel yolla bulaşan hastalıkların tanı ve tedavisini yapabilecek,
- 21)** Nörojenik mesane ve işeme bozukluklarını tanımlayabileceklerdir.

## ÜROLOJİ ANABİLİM DALI STAJI DERS PROGRAMI

| Hastalık-durum-septom                                                       | Bilgi dere-cesi | ÖĞRETİM ÜYESİ                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Ürolojide anamnez, fizik muayene ve radyolojik incelemeler                  | B               | Prof. Dr. Arslan Ardıçoğlu       |
| BPH                                                                         | T               | Prof. Dr. Arslan Ardıçoğlu       |
| Seksüel Disfonksiyon ve Priapism                                            | T               | Prof. Dr. Önder Kayıgil          |
| Penil Kurvatur ve Kronik Pelvik Ağrı Sendromu                               | B               | Prof. Dr. Önder Kayıgil          |
| İnkontinas (Aşırı aktif mesane, Stress inkontians)                          | B               | Prof. Dr. Önder Kayıgil          |
| Nörojenik Mesane ve İşeme Bozuklukları                                      | B               | Prof. Dr. Önder Kayıgil          |
| Üriner Sistem Taş Hastalığı                                                 | T               | Doç. Dr. Asım Özayar             |
| Prostat Kanseri                                                             | B               | Doç. Dr. Asım Özayar             |
| Mesane Kanseri ve Uroepithelyal tümörler                                    | B               | Doç. Dr. Asım Özayar             |
| Böbrek tümörleri                                                            | B               | Doç. Dr. Emrah Okulu             |
| Skrotumun Benign hastalıklar                                                | T               | Doç. Dr. Emrah Okulu             |
| Üriner Sistemin Nonspesifik enfeksiyonları                                  | TT              | Doç. Dr. Üyesi Bahri GÖK         |
| Üriner Sistemin Spesifik Enfeksiyonları ve Cinsel Yolla Bulasan Hastalıklar | TT              | Doç. Dr. Üyesi Bahri GÖK         |
| Erkek infertilitesi                                                         | B               | Doç. Dr. Üyesi Bahri GÖK         |
| Ürolojik Acil Hastalıklar ve Travmalar                                      | A               | Doç. Dr. Üyesi Erdem Koç         |
| Testis tümörleri                                                            | T               | Doç. Dr. Üyesi Erdem Koç         |
| Böbrek yetmezliği ve Renal transplantasyon                                  | B               | Doç. Dr. Üyesi Erdem Koç         |
| Çocukluk Çağı Ürolojik Hastalıkları ve VUR                                  | T               | Dr. Öğr.Üyesi Musab Ali Kutluhan |
| Urogenital sistemin konjenital anomalileri                                  | B               | Dr. Öğr.Üyesi Musab Ali Kutluhan |

**A:** Acil uygulamalar

**B:** Bilgi edinilecek

**T:** Tanı

**TT:** Tanı ve Tedavi

## ÜROLOJİ STAJ PROGRAMI

| 1. GÜN        |                  |                                                            |                            |
|---------------|------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|
| SAAT          | ETKİNLİK         | KONU                                                       | ÖĞRETİM ÜYESİ              |
| 08.30 - 09.20 | Pratik uygulama  | Hasta viziti ve hasta muayenesi                            |                            |
| 09.30 - 10.30 | Teorik ders      | Ürolojide anamnez, fizik muayene ve radyolojik incelemeler | Prof. Dr. Arslan Ardıçoğlu |
| 10.30 - 11.00 | Bireysel Çalışma |                                                            |                            |
| 11.00 - 12.00 | Teorik ders      | BPH                                                        | Prof. Dr. Arslan Ardıçoğlu |
| ÖĞLE TATİLİ   |                  |                                                            |                            |
| 13.30 - 14.20 | Pratik uygulama  |                                                            |                            |
| 14.30 - 15.20 | Pratik uygulama  |                                                            |                            |
| 15.30 - 16.20 | Pratik uygulama  |                                                            |                            |

| 2. GÜN        |                  |                                               |                         |
|---------------|------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| SAAT          | ETKİNLİK         | KONU                                          | ÖĞRETİM ÜYESİ           |
| 08.30 - 09.30 | Pratik uygulama  | Hasta viziti ve hasta muayenesi               |                         |
| 09.30 - 10.30 | Teorik ders      | Seksüel Disfonksiyon ve Priapizm              | Prof. Dr. Önder Kayıgil |
| 10.30 - 11.00 | Bireysel Çalışma |                                               |                         |
| 11.00 - 12.00 | Teorik ders      | Penil Kurvatur ve Kronik Pelvik Ağrı Sendromu | Prof. Dr. Önder Kayıgil |
| ÖĞLE TATİLİ   |                  |                                               |                         |
| 13.30 - 14.20 | Pratik uygulama  |                                               |                         |
| 14.30 - 15.20 | Pratik uygulama  |                                               |                         |
| 15.30 - 16.20 | Pratik uygulama  |                                               |                         |

| 3. GÜN        |                  |                                                    |                         |
|---------------|------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|
| SAAT          | ETKİNLİK         | KONU                                               | ÖĞRETİM ÜYESİ           |
| 08.30 - 09.30 | Pratik uygulama  | Hasta viziti ve hasta muayenesi                    |                         |
| 09.30 - 10.30 | Teorik ders      | İnkontinas (Aşırı aktif mesane, Stress inkontians) | Prof. Dr. Önder Kayıgil |
| 10.30 - 11.00 | Bireysel Çalışma |                                                    |                         |
| 11.00 - 12.00 | Teorik ders      | Nörojenik Mesane ve İşeme Bozuklukları             | Prof. Dr. Önder Kayıgil |

|                      |                 |  |  |
|----------------------|-----------------|--|--|
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b>   |                 |  |  |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Pratik uygulama |  |  |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Pratik uygulama |  |  |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Pratik uygulama |  |  |

|                      |                  |                                 |                      |
|----------------------|------------------|---------------------------------|----------------------|
| <b>4. GÜN</b>        |                  |                                 |                      |
| <b>SAAT</b>          | <b>ETKİNLİK</b>  | <b>KONU</b>                     | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b> |
| <b>08.30 - 09.30</b> | Pratik uygulama  | Hasta viziti ve hasta muayenesi |                      |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Teorik ders      | Skrotumun benign hastalıkları   | Doç. Dr. Emrah Okulu |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Bireysel Çalışma |                                 |                      |
| <b>11.00 - 12.00</b> | Teorik ders      | Böbrek tümörleri                | Doç. Dr. Emrah Okulu |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b>   |                  |                                 |                      |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Pratik uygulama  |                                 |                      |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Pratik uygulama  |                                 |                      |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Pratik uygulama  |                                 |                      |

|                      |                  |                                          |                      |
|----------------------|------------------|------------------------------------------|----------------------|
| <b>5. GÜN</b>        |                  |                                          |                      |
| <b>SAAT</b>          | <b>ETKİNLİK</b>  | <b>KONU</b>                              | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b> |
| <b>08.30 - 09.30</b> | Pratik uygulama  | Hasta viziti ve hasta muayenesi          |                      |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Teorik ders      | Prostat Kanseri                          | Doç. Dr. Asım Özayar |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Bireysel Çalışma |                                          |                      |
| <b>11.00 - 12.00</b> | Teorik ders      | Mesane Kanseri ve Uroepithelyal tümörler | Doç. Dr. Asım Özayar |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b>   |                  |                                          |                      |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Pratik uygulama  |                                          |                      |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Pratik uygulama  |                                          |                      |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Pratik uygulama  |                                          |                      |

|                      |                  |                                 |                      |
|----------------------|------------------|---------------------------------|----------------------|
| <b>6. GÜN</b>        |                  |                                 |                      |
| <b>SAAT</b>          | <b>ETKİNLİK</b>  | <b>KONU</b>                     | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b> |
| <b>08.30 - 09.30</b> | Pratik uygulama  | Hasta viziti ve hasta muayenesi |                      |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Teorik ders      | Üriner Sistem Taş Hastalığı     | Doç. Dr. Asım Özayar |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Bireysel Çalışma |                                 |                      |

|                      |                 |                             |                      |
|----------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|
| <b>11.00 - 12.00</b> | Teorik ders     | Üriner Sistem Taş Hastalığı | Doç. Dr. Asım Özayar |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b>   |                 |                             |                      |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Pratik uygulama |                             |                      |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Pratik uygulama |                             |                      |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Pratik uygulama |                             |                      |

|                      |                  |                                                                             |                          |
|----------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>7. GÜN</b>        |                  |                                                                             |                          |
| <b>SAAT</b>          | <b>ETKİNLİK</b>  | <b>KONU</b>                                                                 | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>     |
| <b>08.30 - 09.30</b> | Pratik uygulama  | Hasta viziti ve hasta muayenesi                                             |                          |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Teorik ders      | Üriner sistemin nonspesifik enfeksiyonları.                                 | Dr. Öğr. Üyesi Bahri Gök |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Bireysel Çalışma |                                                                             |                          |
| <b>11.00 - 12.00</b> | Teorik ders      | Üriner sistemin spesifik enfeksiyonları ve Cinsel yolla bulaşan hastalıklar | Dr. Öğr. Üyesi Bahri Gök |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b>   |                  |                                                                             |                          |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Teorik ders      | Erkek İnfertilitesi                                                         | Dr. Öğr. Üyesi Bahri Gök |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Pratik uygulama  |                                                                             |                          |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Pratik uygulama  |                                                                             |                          |

|                      |                  |                                            |                          |
|----------------------|------------------|--------------------------------------------|--------------------------|
| <b>8. GÜN</b>        |                  |                                            |                          |
| <b>SAAT</b>          | <b>ETKİNLİK</b>  | <b>KONU</b>                                | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>     |
| <b>08.30 - 09.30</b> | Pratik uygulama  | Hasta viziti ve hasta muayenesi            |                          |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Teorik ders      | Testis tümörleri                           | Dr. Öğr. Üyesi Erdem Koç |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Bireysel Çalışma |                                            |                          |
| <b>11.00 - 12.00</b> | Teorik ders      | Ürolojik Acil Hastalıklar ve Travmalar     | Dr. Öğr. Üyesi Erdem Koç |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b>   |                  |                                            |                          |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Teorik ders      | Böbrek yetmezliği ve Renal transplantasyon | Dr. Öğr. Üyesi Erdem Koç |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Pratik uygulama  |                                            |                          |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Pratik uygulama  |                                            |                          |

|               |  |  |  |
|---------------|--|--|--|
| <b>9. GÜN</b> |  |  |  |
|---------------|--|--|--|

| SAAT          | ETKİNLİK         | KONU                                       | ÖĞRETİM ÜYESİ               |
|---------------|------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| 08.30 - 09.30 | Pratik uygulama  | Hasta viziti ve hasta muayenesi            | Dr. Öğr. Üyesi Ali Kutluhan |
| 09.30 - 10.30 | Teorik ders      | Urogenital sistemin konjenital anomalileri |                             |
| 10.30 - 11.00 | Bireysel Çalışma |                                            |                             |
| 11.00 - 12.00 | Teorik ders      | Çocukluk çağı ürolojik hastalıkları ve VUR | Dr. Öğr. Üyesi Ali Kutluhan |
| ÖĞLE TATİLİ   |                  |                                            |                             |
| 13.30 - 14.20 | Teorik ders      | Çocukluk çağı ürolojik hastalıkları ve VUR | Dr. Öğr. Üyesi Ali Kutluhan |
| 14.30 - 15.20 | Pratik uygulama  |                                            |                             |
| 15.30 - 16.20 | Pratik uygulama  |                                            |                             |

| 10. GÜN       |              |      |               |
|---------------|--------------|------|---------------|
| SAAT          | ETKİNLİK     | KONU | ÖĞRETİM ÜYESİ |
| 08.30 - 09.30 | SÖZLÜ SINAV  |      |               |
| 09.30 - 10.30 |              |      |               |
| 10.30 - 11.00 |              |      |               |
| 11.00 - 12.00 |              |      |               |
| ÖĞLE TATİLİ   |              |      |               |
| 13.30 - 14.20 | YAZILI SINAV |      |               |
| 14.30 - 15.20 |              |      |               |
| 15.30 - 16.20 |              |      |               |

#### KAYNAKLAR:

- 1) Campbell-walsh Üroloji 4 cilt 10. Baskı türkçe
- 2) Smith's generalurology
- 3) Temel Üroloji Kitabı 4 .baskı (Anafarta-Arikan-Bedük)
- 4) European Associationof Urology (EAU) guidelines
- 5) Üroloji Ders Kitabı 1. Baskı 2016 (Prof. Dr. Alihsan Taşçı)



**2021 - 2022 ACADEMIC YEAR**  
**PHASE V – UROLOGY INTERNSHIP**

**DESCRIPTION OF INTERNSHIP**

**PRACTICING TIME:** 10 Business days

The internship program will be practiced 5 times for Turkish group and 3 times for English group.

**TRAINING LOCATION**

Internship theoretical lessons will be held at Bilkent Health Sciences building of our university.

Internship practical lessons will be held at Bilkent City Hospital, Urology clinic, OR and outpatient clinic.

**Head of Department:** Prof. Dr. Önder KAYIGİL

**Internship Executive:** Assoc. Prof. Dr. Asım ÖZAYAR

Ass. Prof. Dr. Musab Ali KUTLUHAN

**TRAINING INSTRUCTORS:**

Prof. Dr. Önder KAYIGİL  
Prof. Dr. Arslan ARDIÇOĞLU  
Assoc. Prof. Dr. Emrah OKULU  
Assoc. Prof. Dr. Asım ÖZAYAR  
Assoc. Prof. Dr. Kemal Ener  
Assoc. Prof. Üyesi Bahri GÖK  
Assoc. Prof. Dr. Erdem KOÇ  
Ass. Prof. Dr. Musab Ali KUTLUHAN

## **QUANTIFICATION AND CONSIDERATION**

At the end intern is evaluated by on two method.

**13- Oral Exam:** The exam jury consists of three faculty members. Students' taking medical history, physical examination, diagnosis and treatment abilities are evaluated.

**14- Theoretical Exam:** Multiple choice, open-ended, true-false or completion questions are used. The student's knowledge is measured.

50% of oral exam score and 50% of the theoretical exam score is considered  
According to the student's status exam pass / fail is determined.

## **OBJECTIVES OF TRAINING**

**1.** Considering the National Core Education Program learning objectives, gaining the information and skill of making the diagnosis of major diseases of urology, and treating these diseases at primary care level and in emergency.

**2.** To raise physicians having the investigator and interrogator features, applying profession ethically, approaching the patient and family holistically, and can empathize them.

## **LEARNING OBJECTIVES**

At the end of Urology internship, Class V students;

**15-** Urological physical examination

**16-** Interpretation urological radiologic imaging

**17-** Indications and application of urethral catheterization

**18-** Initial management of a patient with urinary retention

**19-** Management of a patient with renal colic

**20-** Diagnosis and treatment of pyelonephritis, cystitis, urethritis, orchitis and other urinary tract infections and management of complications

**21-** Diagnosis of urinary tract obstruction

**22-** Diagnosis and conservative management of urinary tract stone disease

**23-** Listing symptoms and signs of urological tumors

**24-** Management of a patient with gross hematuria with blood clots

**25-** Initial management of urogenital system trauma

**26-** Listing and differential diagnosis of intrascrotal mass lesions

**27-** Listing symptoms and signs of urogenital tuberculosis

**28-** Diagnosis, treatment and complications of undescendent testis

**29-** Congenital anomalies of the urogenital system

**30-** Interpretation of semen analysis results

**31-** Description of infertile male

**32-** Diagnosing vesicoureteral reflux

**33-** Diagnosing erectile dysfunction

**34-** Diagnosis and treatment of sexually transmitted disease

**35-** Description of neurogenic bladder and voiding dysfunction

| <b>Title</b>                                                                | <b>Learning Aim</b> | <b>Tutor</b>                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| Sexual dysfunction and Priapism                                             | KG                  | Prof. Dr. Önder KAYIGİL           |
| Penile Curvature and Chronic pelvic pain                                    | KG                  | Prof. Dr. Önder KAYIGİL           |
| Incontinence (Overactive bladder, Stress incontinence )                     | D                   | Prof. Dr. Önder KAYIGİL           |
| Neurogenic bladder and voiding dysfunction                                  | D                   | Prof. Dr. Önder KAYIGİL           |
| History taking, physical examination and radiologic imaging in urology      | KG                  | Prof. Dr. Arslan ARDIÇOĞLU        |
| BPH                                                                         | D                   | Prof. Dr. Arslan ARDIÇOĞLU        |
| Nonspecific infections of the urinary tract                                 | DT                  | Assoc. Prof. Dr. Bahri GOK        |
| Specific infections of the urinary system and sexually transmitted diseases | DT                  | Assoc. Prof. Dr. Bahri GOK        |
| Male infertility                                                            | KG                  | Assoc. Prof. Dr. Bahri GOK        |
| Urological emergencies and trauma                                           | E                   | Assoc. Prof. Dr. Erdem KOÇ        |
| Testis tumors                                                               | D                   | Assoc. Prof. Dr. Erdem KOÇ        |
| Kidney failure and renal transplantation                                    | KG                  | Assoc. Prof. Dr. Erdem KOÇ        |
| Urinary tract stone disease                                                 | D                   | Assoc. Prof. Dr. Asım ÖZAYAR      |
| Prostate cancer                                                             | KG                  | Assoc. Prof. Dr. Asım ÖZAYAR      |
| Bladder cancer and uroepithelial tumors                                     | KG                  | Assoc. Prof. Dr. Asım ÖZAYAR      |
| Kidney tumors                                                               | KG                  | Assoc. Prof. Dr. Emrah OKULU      |
| Scrotal disorders                                                           | D                   | Assoc. Prof. Dr. Emrah OKULU      |
| Congenital anomalies of the urogenital system                               | KG                  | Ass. Prof. Dr. Musab Ali KUTLUHAN |
| Pediatric urological disorders and VUR                                      | D                   | Ass. Prof. Dr. Musab Ali KUTLUHAN |

**E:** Emergency applications

**KG:** Knowledge will be gained

**D:** Diagnosis

**DT:** Diagnosis and treatment

#### UROLOGY INTERSHIP PROGRAM

| <b>DAY 1</b>         |                    |                                                                        |                            |
|----------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>HOURS</b>         | <b>ACTIVITY</b>    | <b>SUBJECT</b>                                                         | <b>LECTURER</b>            |
| <b>08.30 - 09.20</b> | Clinic Practice    | Patient visit and examination                                          |                            |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Theoretical Lesson | History taking, physical examination and radiologic imaging in urology | Prof. Dr. Arslan Ardiçoğlu |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Individual Study   |                                                                        |                            |
| <b>11.00 - 12.00</b> | Theoretical Lesson | BPH                                                                    | Prof. Dr. Arslan Ardiçoğlu |
| <b>LUNCH BREAK</b>   |                    |                                                                        |                            |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Clinic Practice    |                                                                        |                            |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Clinic Practice    |                                                                        |                            |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Clinic Practice    |                                                                        |                            |

|                      |                    |                                          |                         |
|----------------------|--------------------|------------------------------------------|-------------------------|
| <b>DAY 2</b>         |                    |                                          |                         |
| <b>HOURS</b>         | <b>ACTIVITY</b>    | <b>SUBJECT</b>                           | <b>LECTURER</b>         |
| <b>08.30 - 09.20</b> | Clinic Practice    | Patient visit and examination            |                         |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Theoretical Lesson | Sexual dysfunction and Priapism          | Prof. Dr. Önder Kayıgil |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Individual Study   |                                          |                         |
| <b>11.00 - 12.00</b> | Theoretical Lesson | Penile Curvature and Chronic pelvic pain | Prof. Dr. Önder Kayıgil |
| <b>LUNCH BREAK</b>   |                    |                                          |                         |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Clinic Practice    |                                          |                         |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Clinic Practice    |                                          |                         |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Clinic Practice    |                                          |                         |

|                      |                    |                               |                              |
|----------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------|
| <b>DAY 3</b>         |                    |                               |                              |
| <b>HOURS</b>         | <b>ACTIVITY</b>    | <b>SUBJECT</b>                | <b>LECTURER</b>              |
| <b>08.30 - 09.20</b> | Clinic Practice    | Patient visit and examination |                              |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Theoretical Lesson | Scrotal disorders             | Assoc. Prof. Dr. Emrah OKULU |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Individual Study   |                               |                              |
| <b>11.00 - 12.00</b> | Theoretical Lesson | Kidney tumors                 | Assoc. Prof. Dr. Emrah OKULU |
| <b>LUNCH BREAK</b>   |                    |                               |                              |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Clinic Practice    |                               |                              |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Clinic Practice    |                               |                              |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Clinic Practice    |                               |                              |

|                      |                    |                                                         |                         |
|----------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>DAY 4</b>         |                    |                                                         |                         |
| <b>HOURS</b>         | <b>ACTIVITY</b>    | <b>SUBJECT</b>                                          | <b>LECTURER</b>         |
| <b>08.30 - 09.30</b> | Clinic Practice    | Patient visit and examination                           |                         |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Theoretical lesson | Incontinence (Overactive bladder, Stress incontinence ) | Prof. Dr. Önder Kayıgil |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Individual Study   |                                                         |                         |
| <b>11.00 - 12.00</b> | Theoretical lesson | Neurogenic bladder and voiding dysfunction              | Prof. Dr. Önder Kayıgil |
| <b>LUNCH BREAK</b>   |                    |                                                         |                         |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Clinic Practice    |                                                         |                         |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Clinic Practice    |                                                         |                         |

|                      |                 |  |  |
|----------------------|-----------------|--|--|
| <b>15.30 - 16.20</b> | Clinic Practice |  |  |
|----------------------|-----------------|--|--|

|                      |                     |                               |                              |
|----------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------------|
| <b>DAY 5</b>         |                     |                               |                              |
| <b>HOURS</b>         | <b>ACTIVITY</b>     | <b>SUBJECT</b>                | <b>LECTURER</b>              |
| <b>08.30 - 09.30</b> | Clinic Practice     | Patient visit and examination |                              |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Theroretical lesson | Prostate cancer               | Assoc. Prof. Dr. Asım ÖZAYAR |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Individual Study    |                               |                              |
| <b>11.00 - 12.00</b> | Theroretical lesson | Bladder cancer                | Assoc. Prof. Dr. Asım ÖZAYAR |
| <b>LUNCH BREAK</b>   |                     |                               |                              |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Clinic Practice     |                               |                              |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Clinic Practice     |                               |                              |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Clinic Practice     |                               |                              |

|                      |                     |                               |                              |
|----------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------------|
| <b>DAY 6</b>         |                     |                               |                              |
| <b>HOURS</b>         | <b>ACTIVITY</b>     | <b>SUBJECT</b>                | <b>LECTURER</b>              |
| <b>08.30 - 09.30</b> | Clinic Practice     | Patient visit and examination |                              |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Theroretical lesson | Urinary tract stone disease   | Assoc. Prof. Dr. Asım ÖZAYAR |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Individual Study    |                               |                              |
| <b>11.00 - 12.00</b> | Theroretical lesson | Urinary tract stone disease   | Assoc. Prof. Dr. Asım ÖZAYAR |
| <b>LUNCH BREAK</b>   |                     |                               |                              |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Clinic Practice     |                               |                              |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Clinic Practice     |                               |                              |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Clinic Practice     |                               |                              |

|                      |                     |                                                                                                                            |                          |
|----------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>DAY 7</b>         |                     |                                                                                                                            |                          |
| <b>HOURS</b>         | <b>ACTIVITY</b>     | <b>SUBJECT</b>                                                                                                             | <b>LECTURER</b>          |
| <b>08.30 - 09.30</b> | Clinic Practice     | Patient visit and examination                                                                                              |                          |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Theroretical lesson | Nonspecific infections of the urinary tract<br>Specific infections of the urinary system and sexually transmitted diseases | Ass. Prof. Dr. Bahri GOK |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Individual Study    |                                                                                                                            |                          |

|                      |                     |                  |                          |
|----------------------|---------------------|------------------|--------------------------|
| <b>11.00 - 12.00</b> | Theroretical lesson | Male infertility | Ass. Prof. Dr. Bahri GÖK |
| <b>LUNCH BREAK</b>   |                     |                  |                          |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Clinic Practice     |                  |                          |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Clinic Practice     |                  |                          |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Clinic Practice     |                  |                          |

|                      |                     |                                          |                          |
|----------------------|---------------------|------------------------------------------|--------------------------|
| <b>DAY 8</b>         |                     |                                          |                          |
| <b>HOURS</b>         | <b>ACTIVITY</b>     | <b>SUBJECT</b>                           | <b>LECTURER</b>          |
| <b>08.30 - 09.30</b> | Clinic Practice     | Patient visit and examination            |                          |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Theroretical lesson | Testis tumors                            | Ass. Prof. Dr. Erdem KOÇ |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Individual Study    |                                          |                          |
| <b>11.00 - 12.00</b> | Theroretical lesson | Urological emergencies and trauma        | Ass. Prof. Dr. Erdem KOÇ |
| <b>LUNCH BREAK</b>   |                     |                                          |                          |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Theroretical lesson | Kidney failure and renal transplantation | Ass. Prof. Dr. Erdem KOÇ |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Clinic Practice     |                                          |                          |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Clinic Practice     |                                          |                          |

|                      |                     |                                               |                                   |
|----------------------|---------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>DAY 9</b>         |                     |                                               |                                   |
| <b>HOURS</b>         | <b>ACTIVITY</b>     | <b>SUBJECT</b>                                | <b>LECTURER</b>                   |
| <b>08.30 - 09.30</b> | Clinic Practice     | Patient visit and examination                 |                                   |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Theroretical lesson | Congenital anomalies of the urogenital system | Ass. Prof. Dr. Musab Ali KUTLUHAN |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Individual Study    |                                               |                                   |
| <b>11.00 - 12.00</b> | Theroretical lesson | Pediatric urological disorders and VUR        | Ass. Prof. Dr. Musab Ali KUTLUHAN |
| <b>LUNCH BREAK</b>   |                     |                                               |                                   |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Theroretical lesson | Pediatric urological disorders and VUR        | Ass. Prof. Dr. Musab Ali KUTLUHAN |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Clinic Practice     |                                               |                                   |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Clinic Practice     |                                               |                                   |

|                      |                   |                |                 |
|----------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| <b>DAY 10</b>        |                   |                |                 |
| <b>HOURS</b>         | <b>ACTIVITY</b>   | <b>SUBJECT</b> | <b>LECTURER</b> |
| <b>08.30 - 09.30</b> | ORAL EXAM         |                |                 |
| <b>09.30 - 10.30</b> |                   |                |                 |
| <b>10.30 - 11.00</b> |                   |                |                 |
| <b>11.00 - 12.00</b> | THERORETİCAL EXAM |                |                 |
| <b>LUNCH BREAK</b>   |                   |                |                 |
| <b>13.30 - 14.20</b> |                   |                |                 |
| <b>14.30 - 15.20</b> |                   |                |                 |
| <b>15.30 - 16.20</b> |                   |                |                 |

#### **RECOMMENDED BOOKS:**

- 36-** Campbell-walsh Üroloji 11th Edition.
- 37-** Smith's general urology
- 38-** Temel Üroloji Kitabı 4. baskı (Anafarta-Arikan-Bedük)
- 39-** European Association of Urology (EAU) guidelines

**2021-2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI**  
**DÖNEM-V BİYOİSTATİSTİK ve TIBBİ BİLİŞİM STAJI**

**STAJIN Tanıtımı**

**Staj Süresi :** Seçmeli staj olup 5 iş günüdür.

Staj programı akademik yıl süresince 2 kez uygulanacaktır.

**Anabilim Dalı Başkanı:** Prof. Dr. Yavuz S. SANİSOĞLU

**Staj Sorumlusu:** Doç. Dr. Selcen YÜKSEL  
Dr. Öğr. Üye. Mesut AKYOL

**EĞİTİCİLER:** Prof. Dr. Yavuz S. SANİSOĞLU  
Doç. Dr. Selcen YÜKSEL  
Dr. Öğr. Üye. Mesut AKYOL



|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ders</b>                                 | <b>Amaç ve hedefler</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Örnekleme</b>                            | Örnekleme kavramını ve gerekliliğini bilme<br>Örnekleme yöntemlerini bilme                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Sağlık İstatistikleri</b>                | Örnekleme yöntemlerini duruma uyarlayabilme<br>Doğum istatistiklerini hesaplayabilme<br>Ölüm istatistiklerini hesaplayabilme<br>Hastalık istatistiklerini hesaplayabilme                                                                                                                                                |
| <b>Araştırma Yöntemleri</b>                 | Hastane istatistiklerini yorumlayabilme<br>Araştırma yöntemlerini sayabilme<br>Yayın türlerini (orijinal araştırma, vaka takdimi, derleme vb) sıralayabilme<br>Makaleyi kanıt piramidi açısından değerlendirebilme<br>Araştırmalarda sık yapılan hataları söyleyebilme<br>Araştırmalarda yapılan hatalardan kaçınabilme |
| <b>Tanı Testleri</b>                        | Tanı testi kavramını bilme<br>Tanıt testini değerlendirme kriterlerini (Duyarlılık, Seçicilik, NPV, PPV vb) ne olduğunu bilme<br>Tanı testi değerlerini değerlendirme kriterlerini hesaplayabilme<br>Tanı testlerini değerlendirme kriterlerine göre karşılaştırabilme                                                  |
| <b>Klinik Araştırmalar ve Etik Kurullar</b> | Klinik araştırma kavramını açıklayabilme<br>Etik, Etik Kurul kavramı ve gerekliliğini söyleyebilme<br>Etik kurulları (Klinik araştırmalar, Sağlık Bilimleri, Hayvan deneyleri vb) sıralayabilme<br>Etik kurulların yapısını ve üyelerini açıklayabilme<br>Etik Kurul başvuru doyasını hazırlayabilme                    |

**2021-2022 ACADEMIC YEAR**  
**TERM V – BIOSTATISTICS and MEDICAL INFORMATION INTERNSHIP**

**INTRODUCTION OF THE INTERNSHIP**

**INTERNSHIP DURATION**

It is an elective internship and takes 5 working days.

The internship program will be applied twice during the academic year.

**Head of Department:** Prof. Dr. Yavuz S. SANİSOĞLU

**Internship Responsible:** Doç. Dr. Selcen YÜKSEL  
Dr. Öğr. Üyesi. Mesut AKYOL

**LECTURERS**

Prof. Dr. Yavuz S. SANİSOĞLU  
Doç. Dr. Selcen YÜKSEL  
Dr. Öğr. Üyesi. Mesut AKYOL

| Lecture                                      | Aims and goals                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sampling</b>                              | <p>Knowing the concept and necessity of sampling</p> <p>Knowing sampling methods</p> <p>Ability to adapt sampling methods to the situation</p>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Health Statistics</b>                     | <p>Ability to calculate birth statistics</p> <p>Ability to calculate death statistics</p> <p>Ability to calculate disease statistics</p> <p>Ability to interpret hospital statistics</p>                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Research methods</b>                      | <p>Counting research methods</p> <p>To be able to list the types of publications (original research, case report, review, etc.)</p> <p>Evaluate the article in terms of evidence pyramid</p> <p>Ability to tell common mistakes in research</p> <p>Avoidance of mistakes made in research</p> <p>Knowing the concept of diagnostic testing</p>                                                            |
| <b>Diagnostic Tests</b>                      | <p>Knowing the evaluation criteria of the diagnostic test (Sensitivity, Selectivity, NPV, PPV etc.)</p> <p>To be able to calculate the criteria for evaluating diagnostic test values</p> <p>Comparing diagnostic tests according to evaluation criteria</p>                                                                                                                                              |
| <b>Clinical Trials and Ethics Committees</b> | <p>To be able to explain the concept of clinical research</p> <p>Being able to say the concept and necessity of Ethics, Ethics Committee</p> <p>To be able to list the ethics committees (Clinical research, Health Sciences, Animal experiments etc.)</p> <p>To be able to explain the structure and members of ethics committees</p> <p>Being able to prepare the Ethics Committee application file</p> |

**2021-2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI**  
**DÖNEM V - GÖĞÜS CERRAHİSİ STAJI**

**STAJIN TANITIMI**

**Staj Süresi:** Seçmeli staj olup 5 iş günüdür.

Staj programı akademik yıl süresince 2 kez uygulanacaktır.

**Anabilim Dalı Başkanı:** Prof. Dr. Nurettin KARAOĞLANOĞLU

**Staj Sorumlusu:** Doç. Dr. İlknur A. ÇELİK

**EĞİTİCİLER:** Prof. Dr. Nurettin KARAOĞLANOĞLU  
Doç. Dr. İlknur A. ÇELİK

## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Staj sonunda öğrenciler 3 yöntem ile değerlendirilir.

**1) Yazılı Sınav:** Çoktan seçmeli, açık uçlu, doğru yanlış veya tamamlama sorularının kullanıldığı sınavdır. Öğrencinin bilgisini ölçmeye yöneliktir. Öğrencilerin sözlü sınava girebilmesi için yazılı sınavdan 60 puan ve üzerinde alması zorunludur. Aksi takdirde staj için başarısız olduğu kabul edilir.

**2) Sözlü Sınav:** En az iki öğretim üyesinden oluşan sınav jürisi öğrencinin ayrıntı tanı yapma, Akciğer grafisi değerlendirme ve tedavi düzenleme becerilerini değerlendirir.

Bu sınavların staj notuna etkisi yazılı sınav için %40, sözlü sınav için %60 'dır.

Yazılı sınavdan 60 puan ve üzerinde alan öğrenciler için yazılı ve sözlü sınavlarının notları hesaplanarak, staj notuna göre öğrencinin durumu başarılı/ başarısız olarak belirlenir.

### STAJIN AMAÇLARI:

1. Ulusal Çekirdek Eğitim Programında belirtilen öğrenim hedeflerini göz önünde bulundurarak, sık görülen ve acil müdahale gerektirebilecek temel göğüs cerrahisini ilgilendiren hastalıkların ön tanısını veya tanısını koyabilecek, birinci basamak düzeyinde bu hastaların tedavisini ve acil müdahalelerini yapabilecek bilgi ve beceriyi kazandırmak
2. Araştırmacı ve sorgulayıcı özelliklere sahip, mesleğini etik kurallar içerisinde uygulayan hasta ve yakınlarına bütüncül yaklaşım ve empati kurabilen hekimler olarak yetiştirmelerini sağlamaktır.

### ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Göğüs Cerrahisi stajı sonunda Dönem V öğrencileri;

- 1- Hastanın genel durumunu değerlendirir.
- 2- Hastanın sistemik ve solunum sistemi muayenesi yapar.
- 3- Hastanın anamnezini ayrıntı tanıları göz önünde bulundurarak alabilir.
- 4- Anamnez ve fizik muayene bulguları doğrultusunda ilk aşamada gerekli tetkikleri isteyebilir.
- 5- Akciğer grafisini yorumlayabilir.
- 6- Acil müdahale gerektiren patolojilerin tanısını koyabilir.
- 7- Kritik hastaları solunum ve dolaşım desteği yaparak bir üst basamak sağlık kurumuna sevk edebilir.
- 8- Hasta ve yakınları ile sağlıklı bir iletişim kurar
- 9- Diğer sağlık personelleri ile sağlıklı iletişim kurarak işbirliğinde çalışabilir.
- 9- Eğitimcileri ile uygun bir iletişimkurar.
- 10- İyi bir hasta-hekimve hekim-hekim iletişimi kurmanın önemini kavrar ve becerisini geliştirir.

### ÖNERİLEN KİTAPLAR

1. **GÖĞÜS CERRAHİSİ KIRMIZI KİTAP.** Yayın Tarihi 3/2015  
Yazar Prof.Dr.Mustafa Yüksel, Prof.Dr.Akın Araslan Balcı. Nobel Tıp Kitabevleri
2. **GÖĞÜS CERRAHİSİ STAJYER KİTABI.** Yayın Tarihi Mayıs 2012  
Yazar Prof.Dr.Ali Özdülger. Türk toraks Derneği Toraks Kitapları
3. **ERİŞKİN GÖĞÜS CERRAHİSİ DAVID J. SUGARBAKER.** Yayın Tarihi 2011  
Çeviri editörü Prof.Dr. Mustafa Yüksel. Nobel Tıp Kitabevleri
4. **GÖĞÜS CERRAHİSİ TÜRK GÖĞÜS CERRAHİSİ DERNEĞİ.** Yayın Tarihi 2013  
Editörler Okten, Kavukcu, Turna, Eroğlu, Cangır. İstanbul Medikal Yayıncılık
5. **GENERAL THORACIC SURGERY (SHIELDS)** Yayın tarihi 2009  
Yazar Thomas W. Shields, Joseph Locicero, Carolyn E. Reed
6. **GÖĞÜS RADYOLOJİSİNİN ESASLARI**  
Yayın Tarihi 2009  
Yazar Loren H. Ketai. Çeviri Canan Akman. İstanbul Tıp Kitabevleri

| Konu başlıkları                              | Bilgi Derecesi | Konu alt Başlıkları                                                                                                                                           | Öğretim Üyesi               |
|----------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Akciğer hastalıklarında tanı metodları       | T              | -Torasentez<br>-Plevra biyopsisi<br>-Akciğer biyopsisi<br>-Mediasten lezyonların örneklenmesi                                                                 | Prof. Dr. Nurettin Karaoğlu |
| Akciğer Grafisi ve Tomografisi Değerlendirme | T              |                                                                                                                                                               | Prof. Dr. Nurettin Karaoğlu |
| Torakstravmaları                             | A-T            | --Kot fraktürleri<br>-Flailchest<br>-Akciğerkontüzyonu<br>-Solunumyetmezliği<br>-Hemotoraks<br>-Pnömotoraks<br>-Cerrahi tedavi                                | Doç. Dr. İlknur A. ÇELİK    |
| Pnömotoraks                                  | T-A            | -Pnömotoraks sınıflaması<br>-Tanı yöntemleri<br>-Pnömotoraks kliniği<br>-Tansiyon Pnomotoraks<br>-Tedavi yöntemleri cerrahi                                   | Doç. Dr. İlknur A. ÇELİK    |
| Akciğer kanseri ve cerrahisi                 | Ön T-K         | -Epidemiyolojisi<br>-Patolojisi<br>-Klinik ve semptomlar,<br>-Tanı yöntemleri<br>-Ayırıcı tanı<br>-Tedavi seçenekleri<br>-Cerrahi yöntemleri                  | Prof. Dr. Nurettin Karaoğlu |
| Göğüs Cerrahisi Acilleri                     | Ön T-K         | -Trakeabronşyal yabancı cisimler<br>-Özofageal yabancı cisimler<br>-Hemoptiziler<br>-Masif Hemotoraks<br>-Tansiyon Pnomotoraks<br>-Trakea ve bronş rüptürleri | Doç. Dr. İlknur A. ÇELİK    |
| Göğüs Duvarı Deformiteleri                   | T-K            | -Pektus ekskavatum<br>-Pektus karinatum<br>-Poland sendromu<br>-Sternal kleft<br>-Cerrahi Tedavi yöntemleri                                                   | Doç. Dr. İlknur A. ÇELİK    |
| Özafagusa cerrahi Yaklaşım                   | Ön T-K         | -Etyoloji<br>-Tanı yöntemleri<br>-Özofagus divertikülleri<br>-Motilite bozuklukları<br>-Cerrahi tedavi yöntemleri                                             | Prof. Dr. Nurettin Karaoğlu |
| Lokal cerrahi girişim ve gözlem              | Ön T           |                                                                                                                                                               | Doç. Dr. İlknur A. ÇELİK    |

**2021-2022 ACADEMIC YEAR**  
**TERM V- THORACIC SURGERY INTERNSHIP**

**INTRODUCTION OF THE INTERNSHIP**

**INTERNSHIP DURATION**

It is an elective internship and it is 5 working days.

Internship program will be applied 2 times for English program

**Head Of Department:** Prof. Dr. Nurettin KARAOĞLANOĞLU

**Managing of Internship:** Doç. Dr. İlknur AYTEKİN ÇELİK

**TRAINERS**

Prof. Dr. Nurettin KARAOĞLANOĞLU

Doç. Dr. İlknur AYTEKİN ÇELİK

## QUANTIFICATION AND CONSIDERATION

The Students are assessed by three methods at the end of internship program:

**1) Written Examination:** Examination includes multiple -choice, open ended, true-false and complementary questions. This is to evaluate the students level of knowledge. Students must get 60 points or more from the written exam in order to have the oral exam. Otherwise, it is considered unsuccessful for the internship.

**2) Oral Examination:** The examination jury, which consists of at least two faculty members, evaluates the student's ability to make a differential diagnosis, evaluate chest X-ray and organize treatment.

The effect of these exams on the internship grade is 40% for the written exam and 60% for the oral exam. For students who score 60 points or more in the written exam, the grades of the written and oral exams are calculated and the student's status is determined as successful/unsuccessful according to the internship grade

## AIM OF THE INTERNSHIP

1- To gain the knowledge and skills to pre-diagnose or diagnose common thoracic surgery-related diseases, which are common and may require urgent intervention, and to perform the treatment and emergency interventions of these patients at the primary care level, taking into account the learning objectives specified in the National Core Education Program.

2- It is to train them as physicians who have investigative and questioning characteristics, who practice their profession within ethical rules, who can approach patients and their relatives holistically and empathize.

## THE LEARNING OBJECTIVES FOR THE INTERNSHIP

**At the end of this internship, The student:**

- 1-Evaluates the general condition of the patient.
- 2-Performs systemic and respiratory system examination of the patient.
- 3-To be able to take the patient's anamnesis by considering the differential diagnosis.
- 4- To be able to request the necessary tests at the first stage according to the anamnesis and physical examination findings
- 5-Can interpret the chest X-ray. To be able to diagnose pathologies that require urgent intervention.
- 6-To be able to refer critically ill patients to a higher level health institution by providing respiratory and circulatory support.
- 7-Establishes a healthy communication with patients and their relatives
- 8-Can work in cooperation with other health personnel by establishing healthy communication.
- 9- Establishes an appropriate communication with his trainers
- 10-Understands the importance of establishing doctor-physician communication and develops his/her skills



| Topics                                      | Level of Knowledge | Subject subheadings                                                                                                                                               | Lecturer                          |
|---------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| The Methods of diagnosis in lung diseases   | T                  | -Thoracentesis<br>-Pleural biopsy<br>-Lung biopsy<br>-Mediastinal lesions sampling                                                                                | Prof. Dr. Nurettin Karaoğlu       |
| The Evaluation of Lung X-ray and tomography | T                  | -Rib fractures<br>-Flail chest<br>-Lung contusion                                                                                                                 | Prof. Dr. Nurettin Karaoğlu       |
| Thoracic traumas                            | A-T                | -Respiratory Failure<br>-Hemothorax<br>-Pneumothorax<br>-Surgical treatment                                                                                       | Assoc. Prof. İlknur Aytekin Çelik |
| Pneumothorax                                | T-A                | -Pneumothorax classification<br>-Diagnostic methods<br>-Pneumothorax clinic<br>- Tension Pneumothorax<br>-Treatment methods surgical                              | Assoc. Prof. İlknur Aytekin Çelik |
| Lung cancer and surgery                     | Ön T-K             | - Epidemiology<br>-Pathology<br>-Clinical and symptoms,<br>-Diagnostic methods<br>-Differential diagnosis<br>-Treatment options<br>-Surgical methods              | Prof. Dr. Nurettin Karaoğlu       |
| Thoracic Surgery emergencies                | Ön T-K             | Tracheobronchial foreign objects<br>-Esophageal foreign bodies<br>-Hemoptysis<br>-Massive Hemothorax<br>- Tension Pneumothorax<br>-Trachea and bronchial ruptures | Assoc. Prof. İlknur Aytekin Çelik |
| Chest Wall deformities                      | T-K                | -Pectus excavatum<br>-Pectus carinatum<br>-Poland syndrome<br>-Sternal cleft<br>-Surgical Treatment methods                                                       | Assoc. Prof. İlknur Aytekin Çelik |
| Esophageal surgery                          | Ön T-K             | -Etiology<br>-Diagnostic methods<br>-Esophageal diverticulum<br>-Motility disorders<br>-Surgical treatment methods                                                | Prof. Dr. Nurettin Karaoğlu       |
| Local surgery and observation               | Ön T               |                                                                                                                                                                   | Assoc. Prof. İlknur Aytekin Çelik |

**2021-2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI**  
**DÖNEM-V KALP DAMAR CERRAHİSİ STAJI**

**STAJIN TANITIMI**

**Staj Süresi:** Seçmeli staj olup 5 iş günüdür.

Staj programı Türkçe program için 1, İngilizce program için 1 kez uygulanacaktır

**ÖĞRETİM YERİ**

Staj teorik dersleri; Üniversitemiz Bilkent Sağlık Bilimleri binasında yapılacaktır.  
Staj pratik dersleri; Ankara Şehir Hastanesi Kalp Damar Cerrahisi Kliniği, yoğun bakım, ameliyathane ve polikliniklerinde yapılacaktır.

**Ana Bilim Dalı Başkanı:** Prof. Dr. Mete HİDİROĞLU

**Staj Sorumluları:** Prof. Dr. Mete HİDİROĞLU  
Dr.Öğr.Üyesi M. Fethi SAĞLAM

**EĞİTİCİLER:** Prof. Dr. Erol ŞENER  
Prof. Dr. Mete HİDİROĞLU  
Doç. Dr. Emrah UĞUZ  
Dr. Öğr. Üye. Fethi SAĞLAM  
Dr. Öğr. Üye. Kemal Eşref ERDOĞAN

## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Staj sonunda öğrenciler, staj süresince kazanımlarını ve yeterliklerini ölçmek üzere teorik ve pratik aşamalardan oluşan **iki basamaklı bir sınavla** değerlendirilir.

**1) Yazılı Sınav:** Esas olarak teorik kazanımlar ölçülür. Çoktan seçmeli soruların kullanıldığı sınavdır.

Uygulamaya yönelik kazanımların ve yeterliklerini ölçüleceği "yapılandırılmış klinik sınav"a girebilmeleri için öğrencilerin teorik bilgisi ve kazanımlarının ölçüldüğü **yazılı sınavdan en az 60 alması gerekir**. Yazılı sınavdan 60 alan öğrenciler sınavın ikinci aşaması olan yapılandırılmış klinik sınava girmeye hak kazanır.

**2) Yapılandırılmış klinik sınav:** Uygulamaya yönelik kazanımların ve yeterliklerin ölçüldüğü sınavdır. Sınav jürileri öğrencinin fizik muayene yapma, olgu temelli görsel sınav, laboratuvar temelli sınav ve reçete düzenleme becerilerini değerlendirir.

### Sınav Notunun Hesaplanması

Sınavın birinci ve ikinci aşamasının sınav notuna katkısı %50, %50'dir. Stajdan başarılı sayılabilmesi için öğrencinin sınavdan **asgari 60 ortalamayı almış olması gerekir**.

## STAJIN AMAÇLARI

1. Ulusal Çekirdek Eğitim Programında belirtilen öğrenim hedeflerini gözönünde bulundurarak, sık görülen ve acil müdahale gerektirebilecek temel kalp damar hastalıklarının ön tanısını veya tanısını koyabilecek, birinci basamak düzeyinde bu hastaların tedavisini ve acil müdahaleleri yapabilecek, gerekli iletişim becerilerini kazanarak hastaların üst merkezlere sevkini sağlayabilecek bilgi ve beceriyi kazandırmak,
2. Araştırmacı ve sorgulayıcı özelliklere sahip, mesleğini etik kurallar içerisinde iyi uygulayan, hasta ve ailesine bütüncül yaklaşım ve sempati kurabilen, insani ve mesleki değerler doğrultusunda kanıta dayalı hekimler olarak yetişmelerini sağlamaktır.

## ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Kalp Damar Cerrahisi stajı sonunda dönem V öğrencileri;

1. Hastayı ve hasta yakınlarını sorgular
2. Hastanın genel durumunu değerlendirir
3. Hastanın vital bulgularını ölçer ve değerlendirir
4. Sistemik muayeneyi yapar
5. Anamnez ve fizik muayene bulgularını kayıt eder ve sunar
6. Anamnez ve fizik muayene bulguları ile hastadan ilk aşamada gerekli temel laboratuvar testlerini (EKG, tam kan sayımı, koagülasyon parametreleri, tam idrar incelemesi, biyokimyasal ölçümler, USG, CT, EKO, PA-ACgrafi) isteyebilir, sonuçları yorumlayabilir.
7. Koroner angiografi, EKO ve CT verilerinin değerlendirilmesini öğrenir.
8. Dolaşım sistemini anatomik ve fizyolojik olarak öğrenir.
9. Kalp ve damar hastalıklarının etyolojik ve risk faktörlerini, hastalıkların oluş mekanizmalarını öğrenir.
10. Kalp damar hastalıklarının ön tanısını veya tanısını koyabilir, tedavi seçeneklerini ve cerrahi endikasyonlarını değerlendirebilir.
11. Acil müdahale gerektiren kalp damar hastalıklarını tanıyabilir, nasıl müdahale edeceği becerisi

kazanabilir, kritik hastaları solunum ve dolaşım desteği yaparak bir üst basamak sağlık kurumuna sevke debilir

12. Uygun şartlar dahilinde ameliyatlara girerek cerrahi uygulamalar hakkında bilgi sahibi olur.
13. Kalp ve damar hastalarının yoğun bakım süreçleri hakkında bilgi sahibi olur ve yoğun bakım takibi yapabilecek bilgi ve beceriye sahip olur.
14. Hasta ve yakınları ile sağlıklı bir iletişim kurar
15. Diğer sağlık personelleri ile sağlıklı bir iletişim kurar
16. Eğitimcileri ile uygun bir iletişim kurar
17. İyi bir hasta-hekim ve hekim-hekim iletişimi kurmanın önemini kavrar ve becerisini geliştirir

#### **DÖNEM V- KALP DAMAR CERRAHİSİ KİTAP KAYNAKLARI**

1. Kalp Cerrahisi: Cerrahi teknikler, tehlikeler ve önlemleri, 2010. Siavosh KHONSARI, Colleen Flint SINTEK. Çeviri Editörü:Prof. Dr. Erol ŞENER.
2. Kalp ve Damar Cerrahisi, 2013. Mustafa Paç.
3. Kalbin Cerrahi Anatomisi, 2010. Benson R. WILCOX, Andrew C. COOK, Robert H. ANDERSON. Çeviri Editörü:Prof. Dr. Bülent ORAN.Güneş Tıp Kitapevi.
4. Haimovici's vascular surgery. 6th edition. K.Craig kent, Keith D.Calligaro, R.Clement Darling III, Peter F. Lawrence, Gregory Moneta, John J.Ricotta. Editor: Henri Haimovici
5. Cardiac Surgery in the Adult. Lawrence H. Cohn, David H. Adams.
6. Damar. 2019. Adil Polat, H. Tankut Akay, Cengiz Köksal, A, Kürşat Bozkurt
7. Pıhtı. 2022. Prof. Dr. H. Tankut Akay

### KALP DAMAR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI STAJI DERS PROGRAMI

| Hastalık-durum-semptom                                   | Bilgi derecesi | Sistem/ler      | ÖĞRETİM ÜYESİ                      |
|----------------------------------------------------------|----------------|-----------------|------------------------------------|
| Kalp Damar Hastalıklarında anamnez alma ve fizik muayene | T              | Multisistem     | Dr. Öğr. Üyesi Fethi SAĞLAM        |
| Kronik Koroner arter hastalığı                           | ÖnT-K- İ       | Kardiyovasküler | Prof. Dr. Erol ŞENER               |
| Derin Ven Trombozu                                       | ÖnT-K          | Kardiyovasküler | Dr. Öğr. Üyesi Fethi SAĞLAM        |
| Trombofilebit                                            | T-K            | Kardiyovasküler | Dr. Öğr. Üyesi Kemal Eşref ERDOĞAN |
| Kalp kapak hastalıkları                                  | ÖnT-K          | Kardiyovasküler | Dr. Öğr. Üyesi Kemal Eşref ERDOĞAN |
| Periferik arter hastalığı                                | ÖnT-A          | Kardiyovasküler | Dr. Öğr. Üyesi Kemal Eşref ERDOĞAN |
| Ekstremitede varis/Venöz yetmezlik                       | ÖnT            | Kardiyovasküler | Yrd. Doç. Dr. Fethi SAĞLAM         |
| Aort Anevrizması/Rüptürü/Diseksiyonu                     | ÖnT/A/A        | Kardiyovasküler | Prof. Dr. Mete HİDİROĞLU           |
| Konjenital kalp hastalıkları                             | ÖnT            | Kardiyovasküler | Doç. Dr. Emrah UĞUZ                |
| Kalp yetmezliği                                          | T-A-K-İ        | Kardiyovasküler | Doç. Dr. Emrah UĞUZ                |

#### GERÇEKLEŞTİRİLEN PRATİK UYGULAMALAR

|                                                                             | Tarih | Öğretim Üyesi İmzası |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|
| 1. Arteriyel Sistem Fizik Muayenesi                                         |       |                      |
| 2. Venöz Sistem Fizik Muayenesi                                             |       |                      |
| 3. Basit Sütür Teknikleri                                                   |       |                      |
| 4. Temel Pansuman ve Yara Bakımı İlkeleri                                   |       |                      |
| 5. Kalp Cerrahisinde Temel Yoğun Bakım Hasta Takibi                         |       |                      |
| 6. Cerrahi Malzemeler ve Sütür Materyalleri                                 |       |                      |
| 7. Kardiyovasküler Cerrahisi Öncesi Hastanın Değerlendirilmesi ve Hazırlığı |       |                      |
| 8. Kan Basıncı Ölçme Pratiği                                                |       |                      |
| 9. Kardiyovasküler Hastalıklarda Temel Görüntüleme Teknikleri               |       |                      |
| 10. Bandaj/Turnike/Kanama Kontrol Pratiği                                   |       |                      |

**2021-2022 ACADEMIC YEAR**  
**PERIOD V – CARDIOVASCULAR SURGERY TRAINING**

**TRAINING OVERVIEW**

**DURATION OF TRAINING**

5 working days, Optional

The training program will be delivered 1 times in Turkish and 1 times in English

**PLACE OF TRAINING**

Training theory lessons will be delivered in the University Bilkent Health Sciences building.

Training practical lessons will be delivered in the Cardiovascular Clinic, Intensive Care Unit, Operating Theatres and Polyclinics of Ankara City Hospital.

**Head of Department:** Mete HIDIROĞLU. Prof.

**Heads of Training:** Mete HIDIROĞLU. Prof.  
Fethi SAĞLAM. Assist. Prof.

**INSTRUCTORS**

Erol ŞENER. Prof.  
Mete HIDIROĞLU. Prof.  
Emrah UĞUZ. Assoc. Prof.  
Kemal Eşref ERDOĞAN. Assist. Prof.  
Fethi SAĞLAM. Assist. Prof.

## MEASUREMENT AND EVALUATION

At the end of the internship, students are assessed with a two-step examination consisting of theoretical and practical steps to assess their achievements and competencies during the internship.

**1) Written Exam:** Essentially the theoretical achievements are measured. Multiple-choice questions are used in this exam.

To be able participate the "structured clinical examination" in which the practical achievements and competences are measured, students are expected to score a minimum of 60 points in the written examination which assesses the theoretical knowledge and achievements. Students who score at least 60 points from the written exam are accepted for the structured clinical exam, which is the second stage of the examination.

**2) Structured clinical examination:** Examination of achievement and competences for practical purposes. The exam jury evaluates the learner's skills in physical examination, case based visual examination, laboratory-based examination, and prescription.

The contribution of the first and second stages of the exam to the exam grade is 50% and 50%.

**To be considered successful, the student must have scored a minimum of 60.**

## TRAINING AIMS

1. Taking into consideration the learning objectives defined in the National Core Education Program, to gain the knowledge and skills to be able to make a pre-diagnosis or diagnosis of basic cardiovascular diseases which are frequently seen and will require emergency intervention and to be able to apply the first stage of treatment and emergency interventions to these patients and by acquiring the necessary communication skills, to be able to refer these patients to higher centres.
2. To become an evidence-based physician according to human and professional values, with the characteristics of a researcher and investigator, who can apply an empathetic holistic approach to the patient and their family within the ethics of the profession.

## LEARNNG OBJECTIVES

At the end of Period V of Cardiovascular Surgery training , the student will be able to;

1. Question the patient and patient's relatives
2. Evaluate the general status of the patient
3. Measure and evaluate the vital signs of the patient
4. Make a systemic examination
5. Record and present the findings of the anamnesis and physical examination
6. Request and interpret the results of the basic laboratory tests (ECG, full blood count, coagulation parameters, full urine examination, biochemical measurements, USG, CT, ECHO, PA-AC graphs) required at the first-stage for the patient with the anamnesis and physical examination findings.
7. Learn the evaluation of coronary angiography ECHO and CT data.
8. Learn the anatomy and physiology of the circulatory system.
9. Learn the etiology and risk factors of cardiovascular diseases and the mechanisms forming the diseases.

10. To be able to make a pre-diagnosis or diagnosis of cardiovascular diseases and to be able to evaluate the treatment options and surgical indications.
11. To be able to recognise cardiovascular diseases requiring emergency intervention, to acquire the skills to make intervention and by giving respiratory and circulatory support to critical patients, to be able to refer to a higher level healthcare institution.
12. By entering operations under appropriate conditions, to have knowledge of surgical applications.
13. To have knowledge of the intensive care procedures of cardiovascular patients and to have the skills and knowledge to be able to implement intensive care monitoring.
14. To establish good communications with the patient and their family.
15. To establish good communications with other healthcare personnel.
16. To establish appropriate communications with the instructors
17. To develop the skills for, and understand the importance of good patient-physician and physician-physician communication.

#### **CARDIOVASCULAR SURGERY MAIN BRANCH TRAINING LESSON PROGRAM**

| <b>Disease-condition-symptom</b>                                               | <b>Knowledge level</b> | <b>System (s)</b> | <b>FACULTY MEMBER</b>              |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|------------------------------------|
| Taking the anmnesis and making physical examination of cardiovascular diseases | T                      | Multisystem       | Fethi SAĞLAM. Assist. Prof.        |
| Chronic Coronary artery disease                                                | ÖnT-K- İ               | Cardiovascular    | Erol ŞENER. Prof.                  |
| Deep Vein Thrombosis                                                           | ÖnT-K                  | Cardiovascular    | Fethi SAĞLAM. Assist. Prof.        |
| Thrombophlebitis                                                               | T-K                    | Cardiovascular    | Kemal Eşref ERDOĞAN. Assist. Prof. |
| Heart valve diseases                                                           | ÖnT-K                  | Cardiovascular    | Kemal Eşref ERDOĞAN. Assist. Prof. |
| Peripheral artery disease                                                      | ÖnT-A                  | Cardiovascular    | Kemal Eşref ERDOĞAN. Assist. Prof. |
| Varicose veins in the extremity/ Venous failure                                | ÖnT                    | Cardiovascular    | Fethi SAĞLAM. Assist. Prof.        |
| Aorta aneurism/Rupture/Dissection                                              | ÖnT/A/A                | Cardiovascular    | Mete HİDİROĞLU. Prof.              |
| Congenital heart diseases                                                      | ÖnT                    | Cardiovascular    | Emrah UĞUZ. Assoc. Prof.           |
| Heart failure                                                                  | T-A-K-İ                | Cardiovascular    | Emrah UĞUZ. Assoc. Prof.           |

#### **PRACTİCAL LESSONS**

|                                                        | <b>Date</b> | <b>Lecturer signature</b> |
|--------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|
| <b>1. Physical examination of arterial circulation</b> |             |                           |



|                                                               |  |  |
|---------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>2. Physical examination of venous circulation</b>          |  |  |
| <b>3. Simple suture techniques</b>                            |  |  |
| <b>4. Basic wound dressing principles</b>                     |  |  |
| <b>5. Basic care principles in ICU</b>                        |  |  |
| <b>6. Surgical instruments and suture materials</b>           |  |  |
| <b>7. Preoperative patient care in cardiovascular surgery</b> |  |  |
| <b>8. Blood pressure monitoring practice</b>                  |  |  |
| <b>9. Basic imaging techniques in cardiovascular patients</b> |  |  |
| <b>10. Bandage/tourniquet/bleeding control practices</b>      |  |  |

#### **PERIOD V – CARDIOVASCULAR SURGERY REFERENCES**

1. Kalp Cerrahisi: Cerrahi teknikler, tehlikeler ve önlemleri, 2010. Siavosh KHONSARI, Colleen Flint SINTEK. Çeviri Editörü:Prof. Dr. Erol ŞENER.
2. Kalp ve Damar Cerrahisi, 2013. Mustafa Paç.
3. Kalbin Cerrahi Anatomisi, 2010. Benson R. WILCOX, Andrew C. COOK, Robert H. ANDERSON. Çeviri Editörü:Prof. Dr. Bülent ORAN.Güneş Tıp Kitapevi.
4. Haimovici's vascular surgery. 6th edition. K.Craig kent, Keith D.Calligaro, R.Clement Darling III, Peter F. Lawrence, Gregory Moneta, John J.Ricotta. Editor: Henri Haimovici
5. Cardiac Surgery in the Adult. 5th Edition. Lawrence H. Cohn, David H. Adams
6. Damar. 2019. Adil Polat, H. Tankut Akay, Cengiz Köksal, A, Kürşat Bozkurt
7. Pıhtı. 2022. Prof. Dr. H. Tankut Akay

**2021-2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI**  
**DÖNEM-V KLİNİK FARMAKOLOJİ STAJI**

**STAJIN TANITIMI**

**Staj Süresi:** Seçmeli staj olup 5 iş günüdür.

Staj programı akademik yıl süresince 2 kez uygulanacaktır.

**Anabilim Dalı Başkanı:** Prof. Dr. Seyfullah Oktay ARSLAN

**Staj Sorumlusu:** Doç. Dr. HalilKARA

**EĞİTİCİLER:**  
Prof. Dr. Seyfullah Oktay ARSLAN  
Prof. Dr. Aslı CEYLAN  
Doç. Dr. Halil KARA  
Dr. Öğr. Üye. S. Ayşenur ÇAM

## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Staj sonunda öğrencilerin öğrenme derecesi yazılı sınav ve ödev notu ile değerlendirilir.

Yazılı sınav, çoktan seçmeli ve açık uçlu sorular içerir.

Ödev, verilen soru veya konu ile ilgili bireysel veya grup olarak yapılan çalışmalardır.

Öğrencilerin stajı başarıyla tamamlaması için en az 60 puan alması gerekmektedir. Staj notu ödevlerin % 15, sınav notunun %85'i alınarak hesaplanır.

## STAJIN AMAÇLARI

- 1) Ulusal Çekirdek Eğitim Programında belirtilen öğrenim hedeflerini göz önünde bulundurarak, reçete yazımı, ilaç seçimi, tedavinin planlanması, ilacın etki ve toksisitesinin değerlendirilmesi, akılcı ilaç seçimi hakkında teorik bilgi vermek ayrıca vaka örnekleri üzerinden bilgiyi akılda kalıcı hale getirmek
- 2) Araştırmacı ve sorgulayıcı özelliklere sahip, hastanın faydası için tüm seçenekleri değerlendiren, kendini geliştiren hekimler yetiştirmek

## ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Klinik farmakoloji stajı sonunda Dönem V öğrencileri;

- Akılcı ilaç reçeteleme ve akılcı ilaç uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur
- Elektronik ve elle reçete yazabilir
- Reçete çeşitleri ve kontrole tâbi ilaçlar hakkında bilgi sahibi olur.
- İlaçların Sosyal Güvenlik Kurumu tarafından karşılanması için gerekli güncel kurallara nasıl erişeceğini bilir.
- Hastayı ve hasta yakınlarını sorgular
- Hastanın ilaç geçmişini inceler
- Hastanın ilaç alerji öyküsünü sorgular
- İlaç seçimi için hastaya bağlı kısıtlılıkları değerlendirir
- Hastanın kullanmakta olduğu ve yeni reçete edilecek ilaçların etkileşimlerini öngörür
- Hastada gözlenen ilaca bağlı yan etkiler hakkında bilgi sahibidir
- Hastaya ilaçları ile diyetinin etkileşimi hakkında bilgi verir
- Farmakovijilans hakkında bilgi sahibidir
- Hasta ilacı tolere edemediğinde aynı endikasyona sahip başka ilaçlar reçete edebilir
- Hasta ve yakınları ile sağlıklı bir iletişim kurar
- Diğer sağlık personelleri ile sağlıklı bir iletişim kurar
- Eğitimcileri ile uygun bir iletişim kurar
- İyi bir hasta-hekim ve hekim-hekim iletişimi kurmanın önemini kavrar ve becerisini geliştirir

### **TIBBİ FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI STAJI DERS PROGRAMI**

| <b>Ders Başlığı</b>                             | <b>Bilgi derecesi</b> | <b>Sistem/ler</b> | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b> |
|-------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|
| Klinik Farmakolojiye Giriş (2saat)              | T                     |                   | Dr. S. Ayşenur ÇAM   |
| Akılcı İlaç Uygulamalarına Giriş (2saat)        | T                     |                   | Dr. S. Ayşenur ÇAM   |
| Kişisel Tedavi (K-Tedavi) Seçimi (2saat)        | T                     |                   | Dr. Halil KARA       |
| Kişisel İlaç (K-İlaç) Listesinin Seçimi (4saat) | T                     |                   | Dr. Halil KARA       |
| Reçete Yazma (2saat)                            | T                     |                   | Dr. S. Ayşenur ÇAM   |
| Olgu Değerlendirme                              | T                     |                   | Dr. Halil KARA       |

### **DÖNEM V- KLİNİK FARMAKOLOJİ KAYNAKLARI**

1. Katzung, Bertram G. Basic & Clinical Pharmacology. New York: Lange Medical Books/McGraw Hill, 14th ed, 2020.
2. Goodman, L. S., Gilman, A., Brunton, L. L., Lazo, J. S., & Parker, K. L. Goodman & Gilman's the pharmacological basis of therapeutics. New York: McGraw-Hill. 13th 2018.
3. TİTCK, <https://www.titck.gov.tr/>
4. Resmi gazete

**2021-2022 ACADEMIC YEAR**  
**TERM V – CLINICAL PHARMACOLOGY INTERNSHIP**

**INTRODUCTION OF THE INTERNSHIP**

**INTERNSHIP DURATION**

5 work-days, Elective course

The internship program will be held twice a year, one for the Turkish program and other for the English program.

**TEACHING PLACE**

Theoretical courses will be held in the Morphology building of the Faculty of Medicine.

**Head of Department:** Prof. Dr. Seyfullah Oktay ARSLAN

**Internship responsible:** Prof. Dr. Asli F. CEYLAN

**TRAINERS**

Prof. Dr. Asli F. CEYLAN

Asst. Prof. Dr. S. Ayşenur ÇAM

## **ASSESSMENT AND EVALUATION**

The students are assessed with written exam and homework grade at the end of the internship. The written exam consists of open-ended and multiple-choice questions. Homework is individual or group work on the given question or topic. Students must have at least 60 points to succeed the internship. The internship grade is based on: 15% of the homework and 85% of the exam scores.

## **OBJECTIVES OF THE INTERNSHIP**

- 1) Considering the learning objectives specified in the “Ulusal Çekirdek Eğitim Programı”, giving theoretical information about prescribing, drug choice, treatment planning, evaluation of the effect and toxicity of drugs, rational drug prescribing, and making the information memorable with case examples
- 2) To train physicians who is interrogative and researcher, can evaluate all options for the benefit of the patient, and improve themselves

## **LEARNING OBJECTIVES**

Term V students at the end of their clinical pharmacology internship;

- 1) Has knowledge about rational drug prescribing and use
- 2) Can prescribe electronically and manually
- 3) Has information about prescription types and controlled drugs.
- 4) Knows how to access the current legislations required for medicines to be covered by “Sosyal Güvenlik Kurumu”
- 5) Examines the patient and their relatives
- 6) Examines the patient's medication history
- 7) Questions the patient's drug allergy history
- 8) Evaluatee patient-related limitations in terms of drug choice
- 9) Considers the interactions of the drugs that the patient is using and the drugs that will be newly prescribed.
- 10) Considers the drug-related side effects observed in the patient
- 11) Informs the patient about the interaction of their medication with their diet.
- 12) Has knowledge about pharmacovigilance
- 13) When the patient cannot tolerate the drug, he/she can prescribe other drugs for the same indication.
- 14) Establishes a healthy communication with the patient and their relatives
- 15) Establishes a healthy communication with other health personnel
- 16) Establishes an appropriate communication with their trainers
- 17) Understands the importance of establishing a good patient-physician and physician-physician communication and develops his/her skills

**DEPARTMENT OF MEDICAL PHARMACOLOGY INTERNSHIP COURSE PROGRAM**

| <b>Course Title</b>                                        | <b>Degree of Knowledge</b> | <b>Instructor</b>  |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| Introduction to Clinical Pharmacology (2 hours)            | T                          | Dr. S. Ayşenur ÇAM |
| Introduction to Rational Drug Prescribing (2 hours)        | T                          | Dr. S. Ayşenur ÇAM |
| Individual Treatment (I- Treatment) Selection (2 hours)    | T                          | Dr. Asli F. CEYLAN |
| Selection of Individual Medication (I-Drug) List (4 hours) | T                          | Dr. Asli F. CEYLAN |
| Prescribing (2 hours)                                      | T                          | Dr. S. Ayşenur ÇAM |
| Case Evaluation                                            | T                          | Dr. Asli F. CEYLAN |

**TERM V- RESOURCES OF CLINICAL PHARMACOLOGY INTERNSHIP**

1. Katzung, Bertram G. Basic & Clinical Pharmacology. New York: Lange Medical Books/McGraw Hill, 14th ed, 2020.
2. Goodman, L. S., Gilman, A., Brunton, L. L., Lazo, J. S., & Parker, K. L. Goodman & Gilman's the pharmacological basis of therapeutics. New York: McGraw-Hill. 13th 2018.
3. TITCK, <https://www.titck.gov.tr/>
4. Resmi Gazete

**2021-2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI**  
**DÖNEM-V KLİNİK BİYOKİMYA STAJI**

**STAJIN TANITIMI**

**Staj Süresi:** Seçmeli staj olup 5 iş günüdür.

Staj programı akademik yıl süresince Türkçe ve İngilizce programı için toplam 2 kez uygulanacaktır.

**ÖĞRETİM YERİ**

Staj teorik dersleri; Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi Temel Bilimler Binası dersliklerinde yapılacaktır.

Staj pratik dersleri; konusuna göre Ankara Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Biyokimya Laboratuvarı veya Temel Bilimler Binası dersliklerinde yapılacaktır.

**Ana Bilim Dalı Başkanı:** Prof. Dr. Özcan Erel

**Staj Sorumluları:** Prof. Dr. Cemile Biçer

**ANABİLİM DALI ÖĞRETİM ÜYELERİ**

Prof. Dr. Özcan Erel  
Prof. Dr. Fatma Meriç Yılmaz  
Prof. Dr. Gülsen Yılmaz  
Prof. Dr. Cemile Biçer  
Prof. Dr. Leyla Didem Kozacı  
Prof. Dr. Aysun Karabulut  
Doç. Dr. Ceylan Bal  
Doç. Dr. Salim Neşelioğlu  
Doç. Dr. Merve Ergin Tunçay



## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Staj sonunda öğrenciler iki yöntem ile değerlendirilir.

- 1) Pratik ve Sözlü Sınav: İki ya da üç öğretim üyesinden oluşan sınav jürileri, öğrencinin Tıbbi Laboratuvar kullanımı, akılcı test istemi, kalite kontrol prensipleri, laboratuvar testlerinin yorumlanmasındaki temel ilkeler, laboratuvar testlerini etkileyen faktörler gibi temel laboratuvar konuları açısından bilgi ve becerilerini değerlendirir.
- 2) Yazılı Sınav: Çoktan seçmeli, açık uçlu, doğru- yanlış veya tamamlama sorularının kullanıldığı sınavdır. Öğrencinin bilgisini ölçmeye yöneliktir.

Bu sınavların staj notuna etkisi sırasıyla %50 ve %50'dir. Staj notuna göre öğrencinin durumu başarılı/başarısız olarak belirlenir.

## STAJIN AMAÇLARI

- 1) Ulusal Çekirdek Eğitim Programında belirtilen öğrenim hedefleri doğrultusunda öğrencinin doktorluk hayatı süresince ihtiyaç duyacağı temel laboratuvar nosyonunun kazandırılması,
- 2) Öğrencilerin araştırmacı ve sorgulayıcı özelliklere sahip, laboratuvar testlerinin kullanımına hakim, yeni bir laboratuvar testi çıktığında klinikte kullanımının ne düzeyde olması gerektiğini kanıta dayalı tıp prensipleri içinde araştırıp kanıt düzeyine göre karar verebilen hekimler olarak yetişmeleri,
- 3) Akılcı laboratuvar kullanımı ilkelerinin benimsenmesini sağlamak, bu sayede gereksiz laboratuvar kullanımından kaynaklanan kaynak ve zaman israfının önlenmesi amaçlanmaktadır.

## ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Tıbbi Biyokimya stajı sonunda Dönem V öğrencilerine;

1. Doktorluk hayatı süresince ihtiyaç duyacakları temel laboratuvar nosyonunun kazandırılması
2. Tıbbi laboratuvarın çalışma prensiplerinin kavranması, doğru sonuç elde edilmesi için doğru örnek alımından doğru transfere, doğru testin istenmesinden sonucun doğru yorumlanmasına kadar her aşamanın önemi konusundaki farkındalığın sağlanması
3. Laboratuvarda kalite kontrol uygulamaları, interferans kavramı gibi temel analitik konuların anlatılması
4. Kanıta dayalı tıp prensiplerinin özümsemi. Doğru bilgiye ulaşp güncel literatürü takip etme konusundaki temel prensiplerin kavranması. Öğrencilerin her geçen gün büyüyen ve gelişen laboratuvar testlerinin klinik karara etkisine karar verebilmeleri için gerekli donanımın kazandırılması
5. Akılcı laboratuvar kullanımı prensiplerinin özümsemi. Gereksiz test isteminin yalnızca gereksiz maliyete değil, hasta açısından da mağduriyete sebep olabildiğinin örneklerle açıklanarak akılcı laboratuvar kullanımının öneminin vurgulanması
6. Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü genelgesi kapsamında başlatılan çalışmaların tanıtımı

**TIBBİ BİYOKİMYA ANABİLİM DALI STAJI DERS PROGRAMI**

| <b>Dersin Konusu</b>                                                       | <b>Dersin Kapsamı</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Öğretim Üyesi</b>           |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Tıbbi Laboratuvar İşleyişi                                                 | Test istemi ve örnek alımından sonuç raporuna kadar geçen sürecin aşama aşama anlatılarak üzerinde durulması gereken noktaların vurgulanması                                                                                                                            | Prof. Dr. Cemile Biçer         |
| Preanalitik aşama ve Örnek Transferi                                       | Laboratuvar hatalarının en önemli kaynağı olduğu bilinen preanalitik aşamanın ayrıntılı olarak anlatılarak sık yapılan yanlışları örneklendirmek                                                                                                                        | Dr. Öğr. Üye. Salim Neşelioğlu |
| Laboratuvarda kalite kontrol ve interferans kavramı                        | Laboratuvarda doğru sonuç elde edebilmek için analitik aşamada yapılan çalışmaların anlatılması. İç ve dış kalite kontrol kavramları, hemoliz, lipemi ve bilirubin interferansları, test sonuçlarını etkileyebilecek diğer interferans kaynaklarının örneklendirilmesi. | Prof. Dr. Cemile Biçer         |
| Kanıt Dayalı Tıp Prensipleri                                               | Literatür tarama, kanıt piramidi, doğru bilgiye ulaşma yöntemleri                                                                                                                                                                                                       | Prof. Dr. Fatma Meriç Yılmaz   |
| Literatürde kullanılan temel araştırma yöntemleri ve karar almaya etkileri | Randomize kontrollü çalışma, sistematik derleme ve metaanaliz çalışmalarının metodolojisi ve kanıt düzeyine göre kullanımı                                                                                                                                              | Prof. Dr. Fatma Meriç Yılmaz   |
| Klinik Biyokimya ve Inovasyon                                              | Biyokimya alanında her geçen gün yeni testler keşfedilmekte ve klinik kullanıma sunulmaktadır. Yeni bir testin keşif yolculuğunun somut örnekler üzerinden anlatımı                                                                                                     | Prof. Dr. Özcan EREL           |
| Laboratuvar Testlerinin klinik kullanımı                                   | Laboratuvar testlerinin kliniğe entegrasyonu aşamasında kullanılan temel nosyonun kazandırılması. Sensitivite, spesifite kavramları, cut off değerlerinin saptanması, tarama ve doğrulama testi kavramı, testlerin klinik ihtiyaca göre konumlandırılması kavramları    | Prof. Dr. Gülsen Yılmaz        |
| Laboratuvar testlerinin yorumlanması                                       | Sonuç raporunun tanıtılması, Referans aralık kavramı, referans değişim değeri ve biyolojik varyasyon                                                                                                                                                                    | Prof. Dr. Gülsen Yılmaz        |
| Akılcı Laboratuvar Kullanımı                                               | Test isteminde sık yapılan yanlışlar, rutin biyokimya, hemogram ve hormon testlerinden örnekler vererek doğru kullanım alışkanlığının pekiştirilmesi                                                                                                                    | Prof. Dr. Fatma Meriç Yılmaz   |

|                                                                          |                                                                                |                     |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü Akılcı Laboratuvar Kullanımı Genelgesi | Laboratuvar konsültasyonu, panik değer, Testim nerede çalışılıyor uygulamaları | Doç. Dr. Ceylan Bal |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|

## STAJ PROGRAMI

| 1. GÜN        |                 |                                                                                                                                       |                                                        |
|---------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                                                                                                                                  | ÖĞRETİM ÜYESİ                                          |
| 09.30 - 10.30 | Teorik Ders     | Tıbbi Laboratuvar İşleyişi                                                                                                            | Prof. Dr. Cemile Biçer                                 |
| 10.30 - 11.00 | Teorik Ders     | Preanalitik aşama ve Örnek Transferi                                                                                                  | Dr. Öğr. Üye. Salim Neşelioğlu                         |
| 11.00 - 12.00 | Teorik Ders     | Laboratuvarda kalite kontrol ve interferans kavramı                                                                                   | Prof. Dr. Cemile Biçer                                 |
| ÖĞLE TATİLİ   |                 |                                                                                                                                       | Prof. Dr. Fatma Meriç Yılmaz                           |
| 13.30 - 16.00 | Pratik uygulama | 1. Barkodlama, kan alma, pnömatik sistem, laboratuvar kabul, santrifüj, örneklerin cihaza yüklenmesi, sonuç onay akışının anlatılması | Prof. Dr. Cemile Biçer, Dr. Öğr. Üye. Salim Neşelioğlu |
|               |                 | 2. İç ve dış kalite kontrol uygulamalarının gösterilmesi, Levey Jennings grafikleri                                                   | Prof. Dr. Cemile Biçer, Dr. Öğr. Üye. Salim Neşelioğlu |
|               |                 | 3. Hemoliz, lipemi ve bilirubin interferanslarının örnekler üzerinden gösterilmesi                                                    | Prof. Dr. Cemile Biçer, Dr. Öğr. Üye. Salim Neşelioğlu |

| 2. GÜN        |                 |                                                                            |                               |
|---------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU                                                                       | ÖĞRETİM ÜYESİ                 |
| 09.30 - 10.30 | Teorik Ders     | Kanıt Dayalı Tıp Prensipleri                                               | Prof. Dr. Fatma Meriç Yılmaz  |
| 10.30 - 11.00 | Teorik Ders     | Literatürde kullanılan temel araştırma yöntemleri ve karar almaya etkileri | Prof. Dr. Fatma Meriç Yılmaz  |
| 11.00 - 12.00 | Teorik Ders     | Klinik Biyokimya ve Inovasyon                                              | Prof. Dr. Özcan EREL          |
| ÖĞLE TATİLİ   |                 |                                                                            | Prof. Dr. Fatma Meriç Yılmaz  |
| 13.30 - 16.00 | Pratik uygulama | Örnekler üzerinden klinik sorunun kanıt                                    | Prof. Dr. Fatma Meriç Yılmaz, |

|  |  |                                 |                        |
|--|--|---------------------------------|------------------------|
|  |  | temelli cevaplanması<br>pratiği | Doç. Dr. Ceylan<br>Bal |
|--|--|---------------------------------|------------------------|

| 3.GÜN         |                    |                                                                |                                                               |
|---------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| SAAT          | ETKİNLİK           | KONU                                                           | ÖĞRETİM ÜYESİ                                                 |
| 09.30 - 10.30 | Teorik<br>Ders     | Laboratuvar Testlerinin<br>klinik kullanımı                    | Prof. Dr. Gülsen<br>Yılmaz                                    |
| 10.30 - 11.00 | Teorik<br>Ders     | Laboratuvar testlerinin<br>yorumlanması                        | Prof. Dr. Gülsen<br>Yılmaz                                    |
| 11.00 - 12.00 | Teorik<br>Ders     | Laboratuvar testlerinin<br>yorumlanması                        | Prof. Dr. Gülsen<br>Yılmaz                                    |
| ÖĞLE TATİLİ   |                    |                                                                |                                                               |
| 13.30 - 16.00 | Pratik<br>uygulama | Gerçek hasta sonuçları<br>üzerinden rapor<br>yorumlama pratiği | Prof. Dr. Gülsen<br>Yılmaz, Dr. Öğr. Üye.<br>Salim Neşelioğlu |

| 4.GÜN         |                    |                                                                                                              |                                                         |
|---------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| SAAT          | ETKİNLİK           | KONU                                                                                                         | ÖĞRETİM ÜYESİ                                           |
| 09.30 - 10.30 | Teorik<br>Ders     | Akılcı Laboratuvar<br>Kullanımı                                                                              | Prof. Dr. Fatma Meriç<br>Yılmaz                         |
| 10.30 - 11.00 | Teorik<br>Ders     | Sağlık Hizmetleri Genel<br>Müdürlüğü Akılcı<br>Laboratuvar Kullanımı<br>Genelgesi konusunda<br>bilgilendirme | Doç. Dr. Ceylan Bal                                     |
| ÖĞLE TATİLİ   |                    |                                                                                                              |                                                         |
| 13.30 - 16.00 | Pratik<br>uygulama | LBYS-HBYS sistemlerinin<br>tanıtımı, klinik-<br>laboratuvar etkileşiminin<br>demonstrasyonu                  | Prof. Dr. Fatma Meriç<br>Yılmaz,<br>Doç. Dr. Ceylan Bal |

| 5. GÜN        |                 |      |                                           |
|---------------|-----------------|------|-------------------------------------------|
| SAAT          | ETKİNLİK        | KONU | ÖĞRETİM ÜYESİ                             |
| 09.30 - 10.30 | Yazılı<br>Sınav |      | Tüm Tıbbi<br>Biyokimya<br>Öğretim Üyeleri |
| ÖĞLE TATİLİ   |                 |      |                                           |

|               |                |  |                                           |
|---------------|----------------|--|-------------------------------------------|
| 13.30 - 14.20 | Sözlü<br>Sınav |  | Tüm Tıbbi<br>Biyokimya<br>Öğretim Üyeleri |
|---------------|----------------|--|-------------------------------------------|

#### REFERANSLAR

1. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics, sixth edition, Nader Rifai, Andrea Rita Horvath, Carl T. Winttwer, eds. Philadelphia, PA: WB Saunders, 2018.
2. Marks' Basic Medical Biochemistry: A Clinical Approach, fifth edition, Smith, Allan D. Marks, and Michael A. Lieberman, eds. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, 2014.
3. Pocket Guide to Diagnostic Tests, Sixth Edition ,Diana Nicoll , Chuanyi Mark Lu, Michael Pignone , Stephen J. McPhee, Lange, 2014.
4. Interpretation of Diagnostic Tests, Nineth Edition, Jacques Wallach, 2011
5. Clinical Chemistry: Principles, Techniques, Correlations, seventh edition, Michael L. Bishop, Edward P. Fody, Larry E. Schoeff, Lippincott Williams & Wilkins, 2013.

**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT UNIVERSITY MEDICAL FACULTY**  
**PHASE V- CLINICAL BIOCHEMISTRY CLERKSHIP**

**ABOUT THE CLERKSHIP**

**LENGTH OF CLERKSHIP**

5 working days,

The clerkship program will be applied 2 times in total for the Turkish and English groups

.

**TRAINING LOCATION**

Lectures will be performed in the building of Medical Faculty of Ankara Yıldırım Beyazıt University.

Practical applications will be applied in Ankara City Hospital and Basic Science building of AYBU.

**Head of Clinical Biochemistry Department :** Prof. Dr. Özcan Erel

**Clerkship Director:** Prof. Dr. Cemile Biçer

**Academic Members of Medical Biochemistry Department:**

Prof. Dr. Özcan Erel  
Prof. Dr. Fatma Meriç Yılmaz  
Prof. Dr. Gülsen Yılmaz  
Prof. Dr. Cemile Biçer  
Prof. Dr. Leyla Didem Kozacı  
Assoc. Prof. Dr. Ceylan Bal  
Assoc. Prof. Dr. Salim Neşelioğlu  
Assoc. Prof. Dr. Merve Ergin Tunçay

## **METHODS OF STUDENT EVALUATION**

At the end of the internship, students are evaluated in two ways.

1) Practical and Oral Examination: The exam juries, consisting of two or three faculty members, evaluate the student's knowledge and skills in terms of basic laboratory subjects such as the use of Medical Laboratory, rational test request, quality control principles, basic principles in the interpretation of laboratory tests, factors affecting laboratory tests. evaluates.

2) Written Exam: It is an exam in which multiple choice, open-ended, true-false or completion questions are used. It is intended to measure the student's knowledge.

The effect of these exams on the internship grade is 50% and 50%, respectively. According to the clerkship grade, the student's status is determined as successful / unsuccessful.

## **PRACTICAL OBJECTIVES**

1. To acquire the basic laboratory notion that the student will need during the clinical practice in the direction of the learning goals stated in the National Core Education Program,
2. To gain the students the features of a researcher and questioning ability, and to train as a physician who can investigate the clinical use of a laboratory test and decide according to the level of evidence.
3. To ensure the adoption of rational laboratory use principles and to prevent waste of time and resources arising from unnecessary laboratory use.

## **LEARNING OBJECTIVES**

At the end of the Clinical Biochemistry clerkship,

- 1) Getting the basic laboratory notion they will need during their career as a medical doctor
- 2) Comprehension of working principles of the medical laboratory, ensuring the awareness of the importance of each step, from appropriate sample order, correct sample retrieval to appropriate transfer to the laboratory, basically from right test order to correct interpretation by the clinician.
- 3) Describe basic analytical issues such as quality control applications in laboratory and the concept of interference.
- 4) Competency in evidence-based practice in medicine. Understanding the basic principles of reaching the right information and following the current literature. Gaining the necessary equipment for the students to be able to decide the clinical evolving effect of ever-growing and developing laboratory tests
- 5) Competency in rational laboratory use principles. Emphasis on the rational use of laboratories by explaining the importance of rational test ordering for not only reducing unnecessary cost, but also to avoid the harm to patients
- 6) Introduction of the work initiated within the scope of the General Directorate of Healthcare Services circular.

## CLINICAL BIOCHEMISTRY DEPARTMENT CLERKSHIP SCHEDULE

| Subject of the Course                                                                        | Scope of the Course                                                                                                                                                                                                                                                                            | Instructor                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Medical Laboratory Processing                                                                | To inform about every step of the total testing process from the ordering, sampling to the final report, and interpreting of the results emphasizing important points.                                                                                                                         | Prof. Dr. Cemile Biçer              |
| Preanalytical phase and Sample Transfer                                                      | To discuss the preanalytical phase which is known to be the most important source of laboratory errors and to evaluate common errors                                                                                                                                                           | Assoc. Prof. Dr. Salim Neşelioğlu   |
| Quality control and interference concept in laboratories                                     | Explanation of the studies carried out in the analytical phase in order to obtain correct results in the laboratories. Internal and external quality control concepts, hemolysis, lipemia and bilirubin interferences, examples of other sources of interference that may affect test results. | Prof. Dr. Cemile Biçer              |
| Principles of Evidence Based Medicine                                                        | Literature search, evidence pyramid, correct information access methods                                                                                                                                                                                                                        | Prof. Dr. Fatma Meriç Yılmaz        |
| Basic research methods used in literature and their effects on decision making               | Methodology and evidence-based use of randomized controlled study, systematic review and metaanalysis studies                                                                                                                                                                                  | Prof. Dr. Fatma Meriç Yılmaz        |
| Innovative research in Clinical Biochemistry                                                 | In clinical biochemistry area, every day new tests are discovered and presented for the clinical practice. Explanation of the discovery journey of a new test through concrete examples                                                                                                        | Assoc. Prof. Dr. Merve Ergin Tunçay |
| Clinical use of Laboratory Tests                                                             | Acquisition of the basic notion used in the course of the integration of laboratory tests into the clinic. Sensitivity, specificity concepts, determination of cut off values, concept of scanning and validation test, positioning of tests according to clinical need                        | Prof. Dr. Gülsen Yılmaz             |
| Interpretation of laboratory tests                                                           | Introduction of the final report, Reference range concept, reference change value and biological variation                                                                                                                                                                                     | Prof. Dr. Gülsen Yılmaz             |
| Rational Laboratory Use                                                                      | Frequent mistakes in the test request, routine biochemistry, hemogram and hormone tests to give examples of correct usage habit                                                                                                                                                                | Prof. Dr. Fatma Meriç Yılmaz        |
| The General Directorate of Health Services Circular about the Rational Use of the Laboratory | "Laboratory consultation, panic value, Where is my laboratory test being performed?" applications                                                                                                                                                                                              | Assoc. Prof. Dr. Ceylan Bal         |



## PROGRAM

|                      |                       |                                                                                                                                                                               |                                                           |
|----------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>1. DAY</b>        |                       |                                                                                                                                                                               |                                                           |
| <b>TIME</b>          | <b>ACTIVITY</b>       | <b>SUBJECT</b>                                                                                                                                                                | <b>FACULTY MEMBER</b>                                     |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Theoretical Course    | Medical Laboratory Processing                                                                                                                                                 | Prof. Dr. Cemile Biçer                                    |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Theoretical Course    | Preanalytical phase and Sample Transfer                                                                                                                                       | Assoc. Prof. Dr. Salim Neşelioğlu                         |
| <b>11.00 - 12.00</b> | Theoretical Course    | Quality control and interference concept in laboratories                                                                                                                      | Prof. Dr. Cemile Biçer                                    |
| <b>LUNCH BREAK</b>   |                       |                                                                                                                                                                               |                                                           |
| <b>13.30 - 16.00</b> | Practical application | 4. Sample barcoding, blood collection, pneumatic system, laboratory acceptance, centrifugation, loading of samples into the analyzer, explanation of result confirmation flow | Prof. Dr. Cemile Biçer, Assoc. Prof. Dr. Salim Neşelioğlu |
|                      |                       | 5. Demonstration of internal and external quality control applications, Levey Jenings graphics                                                                                | Prof. Dr. Cemile Biçer, Assoc. Prof. Dr. Salim Neşelioğlu |
|                      |                       | 6. Demonstration of hemolysis, lipemia and bilirubin interferences through samples                                                                                            | Prof. Dr. Cemile Biçer, Assoc. Prof. Dr. Salim Neşelioğlu |

|                      |                       |                                                                                |                                                           |
|----------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>2.DAY</b>         |                       |                                                                                |                                                           |
| <b>TIME</b>          | <b>ACTIVITY</b>       | <b>SUBJECT</b>                                                                 | <b>FACULTY MEMBER</b>                                     |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Theoretical Course    | Principles of Evidence Based Medicine                                          | Prof. Dr. Fatma Meriç Yılmaz                              |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Theoretical Course    | Basic research methods used in literature and their effects on decision making | Prof. Dr. Fatma Meriç Yılmaz                              |
| <b>11.00 - 12.00</b> | Theoretical Course    | Innovative research in Clinical Biochemistry                                   | Assoc. Prof. Dr. Merve Ergin Tunçay                       |
| <b>LUNCH BREAK</b>   |                       |                                                                                | Prof. Dr. Fatma Meriç Yılmaz                              |
| <b>13.30 - 16.00</b> | Practical application | Practice of evidence-based answering of clinical problem through examples      | Prof. Dr. Fatma Meriç Yılmaz, Assoc. Prof. Dr. Ceylan Bal |

|                      |                    |                                    |                         |
|----------------------|--------------------|------------------------------------|-------------------------|
| <b>3.DAY</b>         |                    |                                    |                         |
| <b>TIME</b>          | <b>ACTIVITY</b>    | <b>SUBJECT</b>                     | <b>FACULTY MEMBER</b>   |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Theoretical Course | Clinical use of Laboratory Tests   | Prof. Dr. Gülsen Yılmaz |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Theoretical Course | Interpretation of laboratory tests | Prof. Dr. Gülsen Yılmaz |
| <b>11.00 - 12.00</b> | Theoretical Course | Interpretation of laboratory tests | Prof. Dr. Gülsen Yılmaz |
| <b>LUNCH BREAK</b>   |                    |                                    |                         |

|                      |                       |                                                            |                                                           |
|----------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>13.30 - 16.00</b> | Practical application | Practice of interpreting reports on actual patient results | Prof. Dr. Gülsen Yılmaz, Assoc. Prof. Dr.Salim Neşelioğlu |
|----------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

|                      |                       |                                                                                     |                                                          |
|----------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>4.DAY</b>         |                       |                                                                                     |                                                          |
| <b>TIME</b>          | <b>ACTIVITY</b>       | <b>SUBJECT</b>                                                                      | <b>FACULTY MEMBER</b>                                    |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Theoretical Course    | Rational Laboratory Use                                                             | Prof. Dr. Fatma Meriç Yılmaz                             |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Theoretical Course    | The General Directorate of Health Services Circular about the Rational Use of the   | Assos. Prof. Dr. Ceylan Bal                              |
| <b>LUNCH BREAK</b>   |                       |                                                                                     |                                                          |
| <b>13.30 - 16.00</b> | Practical application | Introduction of LBYS-HBYS systems, demonstration of clinical-laboratory interaction | Prof. Dr. Fatma Meriç Yılmaz, Assos. Prof. Dr.Ceylan Bal |

|                      |                 |                |                       |
|----------------------|-----------------|----------------|-----------------------|
| <b>5.DAY</b>         |                 |                |                       |
| <b>TIME</b>          | <b>ACTIVITY</b> | <b>SUBJECT</b> | <b>FACULTY MEMBER</b> |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Written exam    |                | Clerkship director    |
|                      |                 |                |                       |

## REFERENCES

1. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics, sixth edition, Nader Rifai, Andrea Rita Horvath, Carl T. Winttwer, eds. Philadelphia, PA: WB Saunders, 2018.
2. Marks' Basic Medical Biochemistry: A Clinical Approach, fifth edition, Smith, Allan D. Marks, and Michael A. Lieberman, eds. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, 2014.
3. Pocket Guide to Diagnostic Tests, Sixth Edition ,Diana Nicoll , Chuanyi Mark Lu, Michael Pignone , Stephen J. McPhee, Lange, 2014.
4. Interpretation of Diagnostic Tests, Nineth Edition, Jacques Wallach, 2011
5. Clinical Chemistry: Principles, Techniques, Correlations, seventh edition, Michael L. Bishop, Edward P. Fody, Larry E. Schoeff, Lippincott Williams & Wilkins, 2013.

**2021-2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI**  
**DÖNEM V –PLASTİK REKONSTRÜKTİF ve ESTETİK CERRAHİ STAJI**

**STAJIN TANITIMI**

**Staj Süresi:** Seçmeli staj olup 5 iş günüdür.

Staj programı akademik yıl süresince Türkçe grubu için 5, İngilizce grubu için 5 kez uygulanacaktır.

**Anabilim Dalı Başkanı:** Prof. Dr. M. Erol DEMİRSEREN

**Staj Sorumlusu:** Prof. Dr. M. Erol DEMİRSEREN

**EĞİTİCİ:** Prof. Dr. M. Erol DEMİRSEREN

## **ÖLÇME ve DEĞERLENDİRME**

Sonunda stajyer test ile değerlendirilir.

## **STAJIN AMAÇLARI**

1. Ulusal Çekirdek Eğitim Programında belirtilen öğrenim hedeflerini gözönünde bulundurarak, plastik cerrahinin ilgi alanına giren temel hastalıkların tanısını koyabilecek, birinci basamak düzeyinde bu hastalıkların tedavisini ve acil müdahalelerini yapabilecek bilgi ve beceriyi kazandırmak.
2. Araştırmacı ve sorgulayıcı özelliklere sahip, mesleğini etik kurallar içerisinde uygulayan, hasta ve ailesine bütüncül yaklaşım ve sempati kurabilen hekimler olarak yetişmelerini sağlamak.

## **ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi stajı sonunda dönem V öğrencileri;

1. Hastanın genel sağlık ve plastik cerrahiye ilgilendiren sağlık durumunu sorgular.
2. Plastik cerrahinin ilgi alanına giren hastalıkların ayrımını yapar.
3. Hasta ve/veya hastayı yakınlarını sorgular.
4. Hasta yakınları ve hasta ile doğru bir iletişim kurar.
5. Eğiticiler ve klinik hekimleri ile sağlıklı bir iletişim kurar.
6. Multidisipliner yaklaşımın önemini anlar.
7. Diğergamlık yeteneğini geliştirir.
8. Birlikte çalıştığı hastane personeli ile uygun bir iletişim kurar.
9. Akut ve kronik yaraya tanı ve tedavi açısından doğru yaklaşımı belirler.
10. Akut yanığın birinci basamak düzeyinde tanısını koyar ve tedavisini belirler.
11. Dudak ve damak yarığını tanıır ve süreç hakkında ailesini bilgilendirir.
12. Doğumsal kraniyal ve el anomalilerinin tanısını koyar.
13. Plastik cerrahinin ilgi alanına giren acil hastaları birinci basamak düzeyinde değerlendirir.

## **DERSLER**

1. Plastik Cerrahiye Giriş
2. El Yaralanmaları
3. Maksillofasiyal Travmalar
4. Yara iyileşmesi
5. Meme Rekonstrüksiyonu
6. Deri tümörleri
7. Flep-Greft
8. Bası yaraları ve Bacak Ülserleri
9. Yanıklar
10. Elin Konjenital Anomaliler
11. Dudak – Damak Yarıkları ve Kraniosinostozlar
12. Estetik Cerrahi

## **2021-2022 ACADEMIC YEAR**

### **PHASE V – PLASTIC, RECONSTRUCTIVE AND AESTHETIC SURGERY INTERNSHIP**

#### **DESCRIPTION OF PRACTICE**

##### **PRACTICING TIME**

5 Business days,

The internship program will be practiced 5 times for Turkish group and 5 times for English group.

##### **TRAINING LOCATION**

Internship theoretical lessons will be held at Bilkent Health Sciences building of our university. Internship practical lessons will be held at Ankara City Hospital, Plastic Reconstructive and Aesthetic Surgery clinic and outpatient clinic.

**Training Instructor:** Prof. Dr. M. Erol DEMİRSEREN

**TRAINER:** Prof. Dr. M. Erol DEMİRSEREN

## QUANTIFICATION AND CONSIDERATION

At the end intern is evaluated by test.

## OBJECTIVES OF TRAINING

1. Considering the National Core Education Program learning objectives, gaining the information and skill of making the diagnosis of major diseases of plastic surgery, and treating these diseases at primary care level and in emergency.

2. To raise physicians having the investigator and interrogator features, applying profession ethically, approaching the patient and family holistically, and can empathize them.

## LEARNING OBJECTIVES

At the end of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery internship, Class V students;

1. Differentiate the disease in scope of plastic surgery.
2. Determine the right approach for the diagnosis and treatment of acute and chronic wounds.
3. Diagnose and determine treatment for acute burn in primary care.
4. Acute burn at the first stage is to diagnose and determine treatment.
5. Evaluate the urgent patients of plastic surgery at the first stage.

## PLASTİK, REKONSTRÜKTİF VE ESTETİK CERRAHİ ANABİLİM DALI STAJI DERS PROGRAMI

| Disease-status-symptoms             | Information degree | Systems            | Lecturer                     |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|
| Introduction to Plastic Surgery     | <b>T</b>           | Multisystem        | Prof. Dr. M. Erol Demirseren |
| Wound Healing                       | <b>A-ÖnT-İ</b>     | Skin & Soft Tissue | Prof. Dr. M. Erol Demirseren |
| Flaps & Grafts                      | <b>ÖnT</b>         | Multisystem        | Prof. Dr. M. Erol Demirseren |
| Congenital Anomalies of the Hand    | <b>ÖnT-K</b>       | Musculo-skeletal   | Prof. Dr. M. Erol Demirseren |
| Hand Injuries                       | <b>A-ÖnT</b>       | Musculo-skeletal   | Prof. Dr. M. Erol Demirseren |
| Breast Reconstruction               | <b>Ön-T</b>        | Multisystem        | Prof. Dr. M. Erol Demirseren |
| Pressure Sores & Leg Ulcers         | <b>TT-K-İ</b>      | Skin & Soft Tissue | Prof. Dr. M. Erol Demirseren |
| Cleft Lip-Palate & Craniosynostosis | <b>ÖnT-K</b>       | Head-Neck          | Prof. Dr. M. Erol Demirseren |
| Maxillofacial Traumas               | <b>A-ÖnT</b>       | Head-Neck          | Prof. Dr. M. Erol Demirseren |
| Skin Tumors                         | <b>ÖnT-K</b>       | Skin & Soft Tissue | Prof. Dr. M. Erol Demirseren |
| Burns                               | <b>A-ÖnT-İ</b>     | Skin & Soft Tissue | Prof. Dr. M. Erol Demirseren |
| Aesthetic Surgery                   | <b>ÖnT</b>         | Multisystem        | Prof. Dr. M. Erol Demirseren |

### PLASTIC SURGERY STAGE PROGRAM

|                    |                    |                                  |                              |
|--------------------|--------------------|----------------------------------|------------------------------|
| <b>DAY 1</b>       |                    |                                  |                              |
| <b>HOURS</b>       | <b>ACTIVITY</b>    | <b>SUBJECT</b>                   | <b>LECTURER</b>              |
| 08.30 - 09.20      | Theoretical Lesson | Introduction to Plastic Surgery  | Prof. Dr. M. Erol DEMİRSEREN |
| 09.30 - 10.30      | Theoretical Lesson | Wound Healing                    | Prof. Dr. M. Erol DEMİRSEREN |
| 10.30 - 11.00      | Individual Study   |                                  |                              |
| 11.00 - 12.00      | Theoretical Lesson | Flaps &Grafts                    | Prof. Dr. M. Erol DEMİRSEREN |
| <b>LUNCH BREAK</b> |                    |                                  |                              |
| 13.30 - 14.20      | Theoretical Lesson | Congenital Anomalies of the Hand | Prof. Dr. M. Erol DEMİRSEREN |
| 14.30 - 15.20      | Theoretical Lesson | Hand Injuries                    | Prof. Dr. M. Erol DEMİRSEREN |
| 15.30 - 16.20      | Clinic Practice    |                                  | Prof. Dr. M. Erol DEMİRSEREN |

|                    |                    |                             |                              |
|--------------------|--------------------|-----------------------------|------------------------------|
| <b>DAY 2</b>       |                    |                             |                              |
| <b>HOURS</b>       | <b>ACTIVITY</b>    | <b>SUBJECT</b>              | <b>LECTURER</b>              |
| 08.30 - 09.30      | Theoretical Lesson | Breast Reconstruction       | Prof. Dr. M. Erol DEMİRSEREN |
| 09.30 - 10.30      | Theoretical Lesson | Pressure Sores & Leg Ulcers | Prof. Dr. M. Erol DEMİRSEREN |
| 10.30 - 11.00      | Individual Study   |                             |                              |
| 11.00 - 12.00      | Clinic Practice    |                             | Prof. Dr. M. Erol DEMİRSEREN |
| <b>LUNCH BREAK</b> |                    |                             |                              |
| 13.30 - 14.20      | Clinic Practice    |                             | Prof. Dr. M. Erol DEMİRSEREN |
| 14.30 - 15.20      | Clinic Practice    |                             | Prof. Dr. M. Erol DEMİRSEREN |
| 15.30 - 16.20      | Clinic Practice    |                             | Prof. Dr. M. Erol DEMİRSEREN |

|                    |                    |                                     |                              |
|--------------------|--------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| <b>DAY 3</b>       |                    |                                     |                              |
| <b>HOURS</b>       | <b>ACTIVITY</b>    | <b>SUBJECT</b>                      | <b>LECTURER</b>              |
| 08.30 - 09.30      | Theoretical Lesson | Cleft Lip-Palate & Craniosynostosis | Prof. Dr. M. Erol DEMİRSEREN |
| 09.30 - 10.30      | Theoretical Lesson | Maxillofacial Traumas               | Prof. Dr. M. Erol DEMİRSEREN |
| 10.30 - 11.00      | Individual Study   |                                     |                              |
| 11.00 - 12.00      | Theoretical Lesson | Skin Tumors                         | Prof. Dr. M. Erol DEMİRSEREN |
| <b>LUNCH BREAK</b> |                    |                                     |                              |
| 13.30 - 14.20      | Theoretical Lesson | Burns                               | Prof. Dr. M. Erol DEMİRSEREN |
| 14.30 - 15.20      | Theoretical Lesson | Aesthetic Surgery                   | Prof. Dr. M. Erol DEMİRSEREN |
| 15.30 - 16.20      | Clinic Practice    |                                     | Prof. Dr. M. Erol DEMİRSEREN |

|                        |                  |                |                              |
|------------------------|------------------|----------------|------------------------------|
| <b>DAY 4</b>           |                  |                |                              |
| <b>HOURS</b>           | <b>ACTIVITY</b>  | <b>SUBJECT</b> | <b>LECTURER</b>              |
| <b>08.30 - 09.30</b>   | Clinic Practice  |                | Prof. Dr. M. Erol DEMİRSEREN |
| <b>09.30 - 10.30</b>   | Clinic Practice  |                | Prof. Dr. M. Erol DEMİRSEREN |
| <b>10.30 - 11.00</b>   | Individual Study |                |                              |
| <b>11.00 - 12.00</b>   | Clinic Practice  |                | Prof. Dr. M. Erol DEMİRSEREN |
| <b>LUNCH BREAK</b> ☐ ☐ |                  |                |                              |
| <b>13.30 - 14.20</b>   | Clinic Practice  |                | Prof. Dr. M. Erol DEMİRSEREN |
| <b>14.30 - 15.20</b>   | Clinic Practice  |                | Prof. Dr. M. Erol DEMİRSEREN |
| <b>15.30 - 16.20</b>   | Clinic Practice  |                | Prof. Dr. M. Erol DEMİRSEREN |

|                      |                  |                |                              |
|----------------------|------------------|----------------|------------------------------|
| <b>DAY 5</b>         |                  |                |                              |
| <b>HOURS</b>         | <b>ACTIVITY</b>  | <b>SUBJECT</b> | <b>LECTURER</b>              |
| <b>08.30 - 12.00</b> | <b>TEST EXAM</b> |                | Prof. Dr. M. Erol DEMİRSEREN |
| <b>LUNCH BREAK</b> ☐ |                  |                |                              |
| <b>13.30 - 14.20</b> |                  |                |                              |
| <b>14.30 - 15.20</b> |                  |                |                              |
| <b>15.30 - 16.20</b> |                  |                |                              |



**2021-2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI**  
**DÖNEM-V RADYASYON ONKOLOJİSİ STAJI**

**STAJIN TANITIMI**

**Staj Süresi:** Seçmeli staj olup 5 iş günüdür.

**Staj Zamanı:** Seçmeli ders olarak senede iki kere olacak şekildedir.

**Staj Yeri:** Stajlar Ankara Şehir Hastanesi Radyasyon Onkolojisi Binası, Radyasyon Onkolojisi servislerinde ve polikliniklerinde yapılacaktır.

Teorik Ders saatleri: 08.30-12.30

Pratik Ders saatleri: 13.30-17.00

**Anabilim Dalı Başkanı:** Prof. Dr. Yılmaz TEZCAN

**Staj Sorumlusu:** Dr. Öğr. Üye. Hüseyin Furkan ÖZTÜRK

**EĞİTİCİLER:** Prof. Dr. Yılmaz TEZCAN  
Dr. Öğr. Üye. Gonca Altınışık İNAN  
Dr. Öğr. Üye. Hüseyin Furkan ÖZTÜRK  
Dr. Öğr. Üye. İpek Pınar Aral

## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

- Teorik Sınav: Sınavda çoktan seçmeli, açık uçlu, doğru-yanlış veya tamamlama soruları kullanılmaktadır. Öğrencinin bilgisini ölçmek amaçlanır.
- Uygulamalı Sınav: Sınav öğretim kadrosu 2-3 kişiden oluşur. Öğrencinin anamnez alması, fizik muayene, ayırıcı tanı yapması, temel onkolojik kavramlar, onkoloji hastalarına yaklaşım ve iletişim, radyofizik, radyobiyo­loji, radyoterapide kullanılan tedavi cihazları, kanser radyoterapi uygulamaları ve endikasyonları, eş zamanlı kemoradyoterapi uygulamaları yan etkilerin takibi ve tedavisi, tedaviyi düzenleyebilme becerisi ve onkolojide multidispliner yaklaşımlarla ilgili bilgi ve becerisi değerlendirilir.

Bu sınavların staj notuna etkisi teorik sınavın %50'si, uygulama sınavının %50'sidir. Staj notuna göre öğrencinin durumu başarılı/başarısız olarak belirlenir.

## STAJIN AMAÇLARI

1. Bu rotasyonun amacı öğrenciye radyoterapinin temel kavramları ve uygulamasıyla ilgili süreci tanıtmak, RT alan kanser hastalarına birinci basamak düzeyinde yaklaşım bilgi ve becerisini kazandırmak.
2. Araştırmacı ve sorgulayıcı özelliklere sahip, mesleğini etik kurallar içerisinde uygulayan, hasta ve ailesine bütüncül yaklaşım ve sempati kurabilen hekimler olarak yetişmelerini sağlamaktır.

## ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Radyasyon Onkolojisi stajı sonunda dönem V öğrencileri;

1. Onkoloji hastasının anamnezini alır, tanısal testlerini değerlendirir ve fizik muayenesini yapabilir.
2. Hastanın performans durumunu değerlendirir.
3. Radyoterapi ile tedavi edilen başlıca kanser tiplerinin (Baş-boyun, prostat, SSS ve meme kanseri) tanı yöntemleri, evresi ve prognozu hakkında bilgi sahibidir.
4. Küratif RT endikasyonlarını bilir.
5. Palyatif RT endikasyonlarını bilir.
6. RT'ye bağlı akut ve geç yan etkileri bilir.
7. Küratif RT endikasyonu olan bir hastaya RT reçete edebilir.
8. RT'nin temel aşamaları (simülasyon, tedavi planlama ve tedavinin uygulanması) ile ilgili bilgi sahibidir.
9. Hasta ve yakınları ile sağlıklı bir iletişim kurar.
10. Diğer sağlık personelleri ile sağlıklı bir iletişim kurar.
11. Eğiticileri ile uygun bir iletişim kurar.
12. İyi bir hasta-hekim ve hekim-hekim iletişimi kurmanın önemini kavrar ve becerisini geliştirir.

## **RADYASYON ONKOLOJİSİ ABD DERSLERİ**

- 1.** Radyasyon Onkolojisinde temel kavramlar
- 2.** Baş-Boyun Kanserlerinde Tedavi
- 3.** Pediatrik Tümörlerde Tedavi
- 4.** Jinekolojik kanserlerde Tedavi
- 5.** Akciğer Kanserlerinde Tedavi
- 6.** Gastrointestinal Sistem Kanserlerinde Tedavi
- 7.** Genitoüriner sistem Kanserlerinde Tedavi
- 8.** Meme Kanserlerinde Tedavi
- 9.** SSS tümörlerinde Tedavi
- 10.** Palyatif Radyoterapi

Dr. Öğr. Üyesi H. Furkan Öztürk  
Dr. Öğr. Üyesi Süheyla A. Arslan  
Dr. Öğr. Üyesi Gonca İnan  
Dr. Öğr. Üyesi Gonca İnan  
Prof. Dr. Yılmaz Tezcan  
Dr. Öğr. Üyesi H. Furkan Öztürk  
Dr. Öğr. Üyesi Gonca İnan  
Dr. Öğr. Üyesi H. Furkan Öztürk  
Dr. Öğr. Üyesi Gonca İnan  
Prof. Dr. Yılmaz Tezcan

**2021-2022 ACADEMIC CALENDER**  
**PHASE V - DEPARTMENT OF RADIATION ONCOLOGY**

**INTERNSHIP DURATION**

5 working days,  
Internship program will be held 3 times annually

**EDUCATION PLACE**

**Internship theoretical lectures:** Ankara City Hospital Radiation Oncology Conference Hall.  
**internship Practical lectures:** Ankara City Hospital Radiation Oncology Department

**Head of Department:** Prof. Dr. Yılmaz Tezcan

**Coordinator of internship program:** Prof. Dr. Yılmaz Tezcan

**TRAINERS**

Prof. Dr. Yılmaz Tezcan  
Dr. Öğrt. Üyesi Gonca Altınışik İnan  
Dr. Öğrt. Üyesi Hüseyin Furkan Öztürk  
Dr. Öğrt. Üyesi İpek Pınar ARAL

## QUANTIFICATION AND CONSIDERATION

**1. Theoretical Exam:** Multiple choice, open-ended, right-wrong or completion questions are used in the exam. It is aimed to measure the student's knowledge.

**2. Practical Exam:** The exam teaching staff consists of 2-3 members. Examination of the student taking anamnesis, physical examination, making differential diagnosis, basic oncological concepts, approach and communication to oncology patients, radiophysics, radiobiology, treatment devices used in radiotherapy, cancer radiotherapy applications and indications, concurrent chemoradiotherapy applications, follow-up and treatment of side effects, ability to regulate treatment and multidisciplinary approaches in oncology.

**The effect of these exams on the internship grade is 50% of the theoretical exam and 50% of the practical exam. The status of the student is determined as successful /unsuccessful according to the internship grade.**

## OBJECTIVES OF INTERNSHIP PROGRAM

1. Taking into account the learning objectives stated in the National Core Education Program, the student as a clinician to introduce the basic concepts and applications of Radiotherapy and Oncology, To provide the knowledge and skills to approach the primary care level of cancer patients undergoing Radiotherapy.
2. The aim of this course is to enable them to grow up as physicians who have investigative and questioning characteristics, apply their profession within ethical rules, and approach the patient and the family of the patient holistically and can empathize.

## LEARNING OBJECTIVES

At the end of the Radiation Oncology internship program, phase V students can;

1. Takes the anamnesis of the cancer patient, evaluates the diagnostic tests and performs the physical examination.
2. Evaluate performance status of the cancer patient.
3. Have knowledge about the diagnostic methods, stage, treatment methods, prognosis and multidisciplinary approach of the major cancer types treated with Radiotherapy (Head and neck cancers, prostate cancers, CNS, breast cancers, lung cancers, gastrointestinal system cancers, gynecological cancers, soft tissue tumors, lymphoma-leukemia, etc.).
4. Knows the indications of curative Radiotherapy.
5. Knows indications for palliative Radiotherapy.
6. Knows acute and late side effects of Radiotherapy.
7. Can prescribe dose to a patient who is indicated for curative Radiotherapy.
8. Have knowledge about basic stages of Radiotherapy (simulation, treatment planning and application of treatment).
9. Communicate to patients and their relatives truly
10. Communicate to other hospital workers truly
11. Communicate to trainers truly
12. Understand the importance of a good communication to patient-doctor and doctor-doctor and provide skills for this.
13. Takes part in multidisciplinary study.

## RECOMMENDED BOOKS

1. Clinical Radiation Oncology , Editors: Gunderson & Tepper 5<sup>th</sup> Edition, 2021.
2. Decision Making in Radiation Oncology, Editors: Jiade J Lu, Luther W.Brady, 2011.

3. Handbook of Evidence-Based Radiation Oncology, Editors: Eric K. Hansen, Mack Roach 3<sup>rd</sup>, 2018.
4. Supportive and Palliative Radiation Oncology, Editors: Monica S Krishnan, Margarita Racsa, Hsiang-Hsuan Michael Yu, 2017.
5. Target Volume Delineation and Field Setup, Editors: Jiade J Lu, Nancy Y Lee, 2013.
6. Perez and Brady's Principles and Practice of Radiation Oncology 7<sup>th</sup> Edition, 2019.
7. Radiobiology for the Radiologist, 6th Edition . Edited by EJ Hall and AJ Giaccia. 2006 by Lippincott Williams & Wilkins, California.
8. Pediatric Radiotherapy Planning and Treatment. First Edition. Edited by AJ Olch. 2013 by Taylor and Francis Group, Boca Raton.
9. NCCN Guidelines 2019. <https://www.nccn.org/>

**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT UNIVERSITY MEDICAL SCHOOL**  
**DEPARTMENT OF RADIATION ONCOLOGY**  
**2021-2022 DEMIC CALENDER PHASE V INTERNSHIP LESSON PROGRAM**

| <b>1.Day</b>       |                  |                                                                                                                                                         |                                       |
|--------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>1</b>           | <b>2</b>         | <b>3</b>                                                                                                                                                | <b>4</b>                              |
| <b>HOUR</b>        | <b>ACTIVITY</b>  | <b>TOPIC</b>                                                                                                                                            | <b>TEACHING STAFF</b>                 |
| <b>8.30-9.20</b>   | Practical lesson | Introduction of the department (polyclinics, service, planning and treatment units)                                                                     | Prof. Dr. Yılmaz Tezcan               |
| <b>9.30-10.20</b>  | Theoric lesson   | Basic concepts in radiation oncology                                                                                                                    | Dr. Öğrt. Üyesi Hüseyin Furkan Öztürk |
| <b>10.30-12.00</b> | Theoric lesson   | Treatment in Head and Neck Cancers                                                                                                                      | Dr. Öğr. Üyesi İpek Pınar ARAL        |
| <b>13.30-14.20</b> | Theoric lesson   | <b>10. Treatment in Pediatric Tumors</b>                                                                                                                | Dr. Öğr. Üyesi İpek Pınar ARAL        |
| <b>14.30-16.00</b> | Practical lesson | Oncology building 5th Floor Radiation Oncology Service discusses bedside visits and evaluation, communication skills with patients and their relatives. | Prof. Dr. Yılmaz Tezcan               |
| <b>2.Day</b>       |                  |                                                                                                                                                         |                                       |
| <b>8.30-9.20</b>   | Theoric lesson   | Treatment in Gynecologic Cancers                                                                                                                        | Dr. Öğr. Üyesi Gonca İnan             |
| <b>9.30-10.20</b>  | Theoric lesson   | Treatment in Lung Cancer                                                                                                                                | Prof. Dr. Yılmaz Tezcan               |
| <b>10.30-12.00</b> | Theoric lesson   | Treatment in Gastrointestinal System Cancers                                                                                                            | Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Furkan Öztürk  |
| <b>13.30-15.00</b> | Practical lesson | Evaluation of the history and physical examination findings of the cancer patient in                                                                    | Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Furkan Öztürk  |

|              |                                                                                                |                                                                                    |                                                                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.30-16.20  | Practical lesson                                                                               | the outpatient clinic<br>Observation of simulation, contouring and planning stages | Dr. Öğr. Üyesi<br>Hüseyin Furkan Öztürk                                                                                            |
| <b>3.Day</b> |                                                                                                |                                                                                    |                                                                                                                                    |
| 8.30-10.20   | Theoric lesson                                                                                 | Treatment in Genitourinary System Cancers                                          | Dr. Öğr. Üyesi Gonca İnan                                                                                                          |
| 10.30-12.00  | Theoric lesson                                                                                 | Radiotherapy in Breast Cancer                                                      | Dr. Öğrt. Üyesi<br>Hüseyin Furkan Öztürk                                                                                           |
| 13.30-15.00  | Practical lesson                                                                               | Contouring of Breast Cancer patient                                                | Dr. Öğrt. Üyesi<br>Hüseyin Furkan Öztürk                                                                                           |
| 15.30-16.20  | Practical lesson                                                                               | Evaluation of the radiotherapy plan of a breast cancer patient                     | Dr. Öğrt. Üyesi<br>Hüseyin Furkan Öztürk                                                                                           |
| <b>4.Day</b> |                                                                                                |                                                                                    |                                                                                                                                    |
| 8.30-10.20   | Theoric lesson                                                                                 | Treatment in CNS tumors                                                            | Dr. Öğr. Üyesi Gonca İnan                                                                                                          |
| 10.30-12.00  | Theoric lesson                                                                                 | Palliative Radiotherapy                                                            | Dr. Öğr. Üyesi İpek Pınar ARAL                                                                                                     |
| 13.30-15.00  | Practical lesson                                                                               | Contouring of a patient with bone metastasis                                       | Dr. Öğr. Üyesi Gonca İnan                                                                                                          |
| 15.30-16.20  | Practical lesson                                                                               | Contouring of a patient with brain metastasis                                      | Dr. Öğr. Üyesi Gonca İnan                                                                                                          |
| <b>5.Day</b> |                                                                                                |                                                                                    |                                                                                                                                    |
| <b>EXAM</b>  |                                                                                                |                                                                                    |                                                                                                                                    |
| 9.30-11.00   | <b>Theoretical Exam</b><br>(Location: Ankara City Hospital Radiation Oncology Conference Hall) |                                                                                    | Prof. Dr. Yılmaz Tezcan<br>Dr. Öğr. Üyesi Gonca İnan<br>Dr. Öğrt. Üyesi<br>Hüseyin Furkan Öztürk<br>Dr. Öğr. Üyesi İpek Pınar ARAL |
| 13.30-17.00  | <b>Practical Exam</b><br>(Location: Ankara City Hospital Radiation Oncology Department)        |                                                                                    | Prof. Dr. Yılmaz Tezcan<br>Dr. Öğr. Üyesi Gonca İnan<br>Dr. Öğrt. Üyesi<br>Hüseyin Furkan Öztürk<br>Dr. Öğr. Üyesi İpek Pınar ARAL |

**2021-2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI**  
**DÖNEM-V TIBBİ GENETİK STAJI**

**STAJIN TANITIMI**

**Staj Süresi:** Seçmeli staj olup 5 iş günüdür.

Staj programı akademik yıl süresince Türkçe program için 1, İngilizce program için 1 olmak üzere 2 kez uygulanacaktır.

**ÖĞRETİM YERİ**

Staj teorik dersleri; Üniversitemiz Bilkent Sağlık Bilimleri binasında yapılacaktır.

Staj poliklinik ve laboratuvar pratik dersleri; Ankara Şehir Hastanesi Genetik Hastalıklar Tanı Merkezi'nde yapılacaktır.

**Anabilim Dalı Başkanı:**

Prof. Dr. Cavidan Nur SEMERCİ

**Staj Sorumlusu:**

Prof . Dr. Cavidan Nur SEMERCİ

**EĞİTİCİLER:**

Prof. Dr. Cavidan Nur SEMERCİ

Doç. Dr. Gülay Güleç CEYLAN

Dr. Öğr.Üye. Ahmet Cevdet CEYLAN

Dr. Öğr. Üye. Kezban K. BAYRAM

Öğr. Gör. Emre Emin KURT



## ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Staj sonunda öğrenciler yazılı sınav ile değerlendirilir: Yazılı sınav çoktan seçmeli ve/veya klasik soru şeklinde yapılır.

Sınavdan **60 ve üzeri puan** alan öğrenci **başarılı** olarak değerlendirilir.

## STAJIN AMAÇLARI

11. Ulusal Çekirdek Eğitim Programında belirtilen öğrenim hedeflerini göz önünde bulundurarak, dismorfik hastaya yaklaşım prensiplerinin öğrenilmesi, dismorfik bulguların sendromlarla ilişkilendirilmesi becerisini kazandırmak, sık görülen genetik hastalıkların temel özelliklerinin öğrenilmesini sağlamak,
12. Genetik danışmanlık sürecini ve pedigrî çizimi prensiplerini öğretmek,
13. Prenatal tanıda kullanılan yöntemler, bu yöntemlerin endikasyonları ve risklerinin değerlendirilmesini öğretmek,
14. Genetik hastalıkların tanısında uygulanan sitogenetik ve moleküler genetik tanı yöntemleri hakkında bilgilendirmek,
15. Araştırmacı ve sorgulayıcı özelliklere sahip, mesleğini etik kurallar içerisinde iyi uygulayan, hasta ve ailesine bütüncül yaklaşım empati kurabilen, insani ve mesleki değerler doğrultusunda kanıta dayalı hekimler olarak yetişmelerini sağlamaktır

## ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Tıbbi Genetik stajı sonunda dönem V öğrencileri;

16. Dismorfik hastalarda prenatal ve postnatal öykü alır
17. Majör ve minör malformasyonları tanımlar
18. Sendrom tanısında veri tabanlarını kullanabilir
19. Hastaların pedigrî çizimini yapar ve yorumlar
20. Hastalık tanısı için uygun genetik testi belirler
21. Laboratuvarında periferik kandan DNA elde eder, kromozom analizi ve karyotipleme yapar, moleküler sitogenetik (FISH, array) ve moleküler analizlerin temel prensiplerini bilir
22. Prenatal tanı yöntemleri (amniyosentez, CVS, kordosentez, PGD, NIPT) ile ilgili prensipleri öğrenir
23. Genetik danışmanlık esasları çerçevesinde hasta ve ailesine genetik danışma verilme sürecini öğrenir

## TIBBİ GENETİK ANABİLİM DALI STAJI DERS PROGRAMI

| Konu başlıkları                       | Bilgi Derecesi | Konu alt Başlıkları                                                                                                                                                        | Öğretim Üyesi                    |
|---------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Dismorfik Hastaya Yaklaşım            | ÖnT            | - Anamnez ve aile ağacı oluşturmak<br>- Fizik muayene<br>Major ve minör malformasyonlar<br>-Elektronik veri tabanı kullanarak ayırıcı tanı yapma<br>- Sendrom tanısı koyma | Prof.Dr. C.Nur Semerci<br>Gündüz |
| Pedigrî Çizimi ve Genetik Danışmanlık | ÖnT            | -Pedigrî sembolleri<br>-Pedigrinin yorumlanması<br>-Genetik danışmanın prensipleri                                                                                         | Doç.Dr. Gülay Güleç<br>Ceylan    |
|                                       |                | -Sitogenetik tanıda kullanılan materyal-                                                                                                                                   | Prof.Dr. C.Nur Semerci           |

|                                       |        |                                                                                                                  |                             |
|---------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Sitogenetik Tanı Yöntemleri           | ÖnT    | lerin özellikleri<br>-Kromozom bantlama yöntemleri<br>-Kromozomları tanıma<br>-Sitogenetik tanı endikasyonları   | Gündüz                      |
| Prenatal Tanı Yöntemleri              | Ön T-K | -Non-invaziv ve invaziv prenatal tanı yöntemleri<br>-Prenatal tanı endikasyonları                                | Uzm. Dr. E. Emre Kurt       |
| Moleküler Sitogenetik Tanı Yöntemleri | Ön T   | -FISH<br>-Array-CGH<br>-Microarray<br>-PCR prensipleri                                                           | Doç.Dr. Ahmet Cevdet Ceylan |
| Moleküler Genetik Tanı Yöntemleri     | ÖnT    | -Real time PCR, RFLP, MLPA<br>-DNA dizi analizi yöntemleri<br>Sanger yöntemi ile dizileme<br>Yeni nesil dizileme | Doç.Dr. Gülay Güleç Ceylan  |

## TIBBİ GENETİK SEÇMELİ STAJ PROGRAMI

Öğrenciler alt gruplara bölünerek rotasyon usulü ile poliklinik ve laboratuvar ünitelerinde pratik yapacaklardır.

| 1.GÜN              |             |                                        |                               |
|--------------------|-------------|----------------------------------------|-------------------------------|
| SAAT               | ETKİNLİK    | KONU                                   | ÖĞRETİM ÜYESİ                 |
| 08.30 - 09.20      | Teorik Ders | Dismorfik Hastaya Yaklaşım             | Prof.Dr. C.Nur Semerci Gündüz |
| 09.30 - 10.30      | Teorik Ders | Dismorfik Hastaya Yaklaşım             | Prof.Dr. C.Nur Semerci Gündüz |
| 10.30 - 11.00      | Teorik Ders | Pedigri Çizimi ve Genetik Da-nışmanlık | Doç.Dr. Gülay Güleç Cey-lan   |
| 11.00 - 12.00      | Teorik Ders | Sitogenetik Tanı Yöntemleri            | Prof.Dr. C.Nur Semerci Gündüz |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b> |             |                                        |                               |
| 13.30 - 14.20      | Teorik Ders | Prenatal Tanı Yöntemleri               | Uzm. Dr. E. Emre Kurt         |
| 14.30 - 15.20      | Teorik Ders | Moleküler Sitogenetik Tanı Yönt-emleri | Doç.Dr. Ahmet Cevdet Ceylan   |
| 15.30 - 16.20      | Teorik Ders | Moleküler Genetik Tanı Yöntem-leri     | Doç.Dr. Gülay Güleç Cey-lan   |

| 2.GÜN              |                 |                                             |                               |
|--------------------|-----------------|---------------------------------------------|-------------------------------|
| SAAT               | ETKİNLİK        | KONU                                        | ÖĞRETİM ÜYESİ                 |
| 08.30 - 09.30      | Pratik Uygulama | Poliklinik Eğitimi ve Laboratuvar Çalışması | Prof.Dr. C.Nur.Semerci Gündüz |
| 09.30 - 10.30      | Pratik Uygulama | Poliklinik Eğitimi ve Laboratuvar Çalışması | Doç.Dr. Gülay Güleç Cey-lan   |
| 10.30 - 11.00      | Pratik Uygulama | Poliklinik Eğitimi ve Laboratuvar Çalışması |                               |
| 11.00 - 12.00      | Pratik Uygulama | Poliklinik Eğitimi ve Laboratuvar Çalışması | Doç.Dr. Ahmet Cevdet Ceylan   |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b> |                 |                                             |                               |
| 13.30 - 14.20      | Pratik Uygulama | Poliklinik Eğitimi ve Laboratuvar           | Uzm. Dr. E. Emre Kurt         |

|                      |                 |                                             |  |
|----------------------|-----------------|---------------------------------------------|--|
|                      |                 | Çalışması                                   |  |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Pratik Uygulama | Poliklinik Eğitimi ve Laboratuvar Çalışması |  |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Pratik Uygulama | Poliklinik Eğitimi ve Laboratuvar Çalışması |  |

| <b>3.GÜN</b>         |                 |                                             |                                  |
|----------------------|-----------------|---------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>SAAT</b>          | <b>ETKİNLİK</b> | <b>KONU</b>                                 | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>             |
| <b>08.30 - 09.30</b> | Pratik Uygulama | Poliklinik Eğitimi ve Laboratuvar Çalışması | Prof.Dr. C.Nur.Semerci<br>Gündüz |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Pratik Uygulama | Poliklinik Eğitimi ve Laboratuvar Çalışması |                                  |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Pratik Uygulama | Poliklinik Eğitimi ve Laboratuvar Çalışması |                                  |
| <b>11.00 - 12.00</b> | Pratik Uygulama | Poliklinik Eğitimi ve Laboratuvar Çalışması | Doç.Dr. Gülay Güleç Ceylan       |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b>   |                 |                                             |                                  |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Pratik Uygulama | Poliklinik Eğitimi ve Laboratuvar Çalışması | Doç.Dr. Ahmet Cevdet Ceylan      |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Pratik Uygulama | Poliklinik Eğitimi ve Laboratuvar Çalışması | Uzm. Dr. E. Emre Kurt            |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Pratik Uygulama | Poliklinik Eğitimi ve Laboratuvar Çalışması |                                  |

| <b>4.GÜN</b>         |                 |                                             |                                  |
|----------------------|-----------------|---------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>SAAT</b>          | <b>ETKİNLİK</b> | <b>KONU</b>                                 | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>             |
| <b>08.30 - 09.30</b> | Pratik Uygulama | Poliklinik Eğitimi ve Laboratuvar Çalışması | Prof.Dr. C.Nur Semerci<br>Gündüz |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Pratik Uygulama | Poliklinik Eğitimi ve Laboratuvar Çalışması |                                  |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Pratik Uygulama | Poliklinik Eğitimi ve Laboratuvar Çalışması |                                  |
| <b>11.00 - 12.00</b> | Pratik Uygulama | Poliklinik Eğitimi ve Laboratuvar Çalışması | Doç.Dr. Gülay Güleç Ceylan       |
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b>   |                 |                                             |                                  |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Pratik Uygulama | Poliklinik Eğitimi ve Laboratuvar Çalışması | Doç.Dr. Ahmet Cevdet Ceylan      |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Pratik Uygulama | Poliklinik Eğitimi ve Laboratuvar Çalışması | Uzm. Dr. E. Emre Kurt            |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Pratik Uygulama | Poliklinik Eğitimi ve Laboratuvar Çalışması |                                  |

| <b>5.GÜN</b>         |                  |             |                                  |
|----------------------|------------------|-------------|----------------------------------|
| <b>SAAT</b>          | <b>ETKİNLİK</b>  | <b>KONU</b> | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>             |
| <b>08.30 - 09.30</b> | Staj sonu sınavı | Yazılı      | Prof.Dr. C.Nur Semerci<br>Gündüz |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Staj sonu sınavı | Yazılı      |                                  |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Staj sonu sınavı | Yazılı      |                                  |
| <b>11.00 - 12.00</b> | Staj sonu sınavı | Yazılı      | Doç.Dr. Gülay Güleç Cey-         |

|                      |  |  |                             |
|----------------------|--|--|-----------------------------|
| <b>ÖĞLE TATİLİ</b>   |  |  | lan                         |
| <b>13.30 - 14.20</b> |  |  |                             |
| <b>14.30 - 15.20</b> |  |  | Doç.Dr. Ahmet Cevdet Ceylan |
| <b>15.30 - 16.20</b> |  |  | Uzm. Dr. E. Emre Kurt       |

## ÖNERİLEN KAYNAKLAR

24. Tıbbi Genetik (çeviri), Thompson and Thompson, 2007.
25. Medicine in Genetics, Thompson & Thompson. Editors: Nussbaum, McInnes, Willard. 8<sup>th</sup> edition, 2015.
26. Emery's Elements of Medical Genetics. Editors: Peter Turnpenny, Sian Ellard. Elsevier, 15<sup>th</sup> edition, 2017.
27. Oxford Desk Reference, Clinical Genetics and Genomics. Editors: Helen V. Firth, Jane A. Hurst. 2<sup>th</sup> Edition, 2017.
28. Clinical Genetics, a case based approach, D. Bonthron, WB Saunders company, London.
29. Tıbbi Genetik Laboratuvar ve Klinik, Prof. Dr. Özgür Çoğulu. Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, 2017.
30. Tıbbi Genetiğin Esasları, Edwards S. Tobias, Michael Connor, Malcolm Ferguson-Smith. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Uğur Özbek. İstanbul Tıp Kitabevi, 1. Baskı, 2014.
31. Tıbbi Genetik ve Klinik Uygulamaları. Editör: Prof. Dr. Munis Dünder, 2016.

**2021-2022 EDUCATION and TRAINING YEAR**  
**GRADE V – MEDICAL GENETIC ELECTIVE INTERNSHIP**

**INTRODUCTION OF INTERNSHIP**

**INTERNSHIP PERIOD**

5 workday,

Internship program will be applied 1 time for Turkish program and 1 time for English program

**TEACHING PLACE**

Internship theoretical courses; will be held on the premises of Bilkent Health Sciences.

Internship clinic and laboratory practical lessons; Ankara City Hospital Genetic Diseases Diagnosis Center

**HEAD of DEPARTMENT:** Prof. Dr. C. Nur Semerci Gündüz

**INTERNSHIP INSTRUCTORS:** Prof. Dr. C.Nur Semerci Gündüz

**TRAINERS**

Prof. Dr. C.Nur Semerci Gündüz  
Assoc. Prof. G.Güleç Ceylan  
Specialist Dr. E. Emre Kurt  
Assoc. Prof. Ahmet Cevdet Ceylan

## QUANTIFICATION and CONSIDERATION

At the end of the internship, the students are evaluated by written exam.

32. Written exam will be made test and/or by classical method.

The student's must have **60 points** to determine as a **successful**.

## PRACTICAL OBJECTIVES

33. Taking into account the learning objectives stated in the National Core Education Programme, to provide learning the principles of approach to dysmorphic patients, to acquire the ability to associate dysmorphic findings with syndromes, learning the basic features of common genetic diseases,

34. To teach genetic counseling process and pedigree drawing principles,

35. To teach the methods used in prenatal diagnosis, to evaluate the indications and risks of these methods,

36. To inform about cytogenetic and molecular genetic diagnosis methods applied in the diagnosis of genetic diseases,

37. It is aimed to educate students who have researcher and questioning characteristics, practice profession well in ethical rules, develop empathic approach to patient and family, and become physicians based on human and professional values

## LEARNING OBJECTIVES

At the end of the Medical Genetics internship, term V students;

38. Can take prenatal and postnatal medical history in dysmorphic patients

39. Define major and minor malformations

40. Can use databases in syndrome diagnosis

41. Draw pedigrees of patients and make comments

42. Identify the appropriate genetic test for the disease diagnosis

43. Obtains DNA from peripheral blood in the laboratory, performs chromosome analysis and karyotyping, knows the basic principles of molecular cytogenetics (FISH, array) and molecular analysis

44. Learn the principles of prenatal diagnosis methods (amniocentesis, CVS, cordocentesis, PGD, NIPT)

45. Learn the process of genetic counseling to patients and their families in the frame of genetic counseling principles

## MEDICAL GENETIC INTERNSHIP STUDY COURSE PROGRAM

| Topics                                  | Information Grade | Subject Subtopics                                                                                                                                                              | Instructor                             |
|-----------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Approach to Dysmorphic Patient          | Initial diagnosis | - Anamnesis and pedigree construction<br>- Physical examination<br>Major and minor malformations<br>- Differential diagnosis using electronic database<br>- Syndrome diagnosis | Prof. Dr. C.Nur Semerci<br>Gündüz      |
| Pedigree Drawing and Genetic Counseling | Initial diagnosis | -Pedigree symbols<br>- Interpretation of pedigree<br>- Principles of genetic counseling                                                                                        | Assoc. Prof. Dr. Gülay<br>Güleç Ceylan |
| Cytogenetic Diagnosis Methods           | Initial diagnosis | - Properties of materials used in cytogenetic diagnosis<br>- Chromosome banding methods                                                                                        | Prof. Dr. C.Nur Semerci<br>Gündüz      |

|                                         |                      |                                                                                                                                              |                                     |
|-----------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                         |                      | - Recognition of chromosomes<br>- Cytogenetic diagnosis indications                                                                          |                                     |
| Prenatal Diagnosis Methods              | Initial diagnosis -K | - Non-invasive and invasive prenatal diagnostic methods<br>- Prenatal diagnosis indications                                                  | Specialist Dr. E. Emre Kurt         |
| Molecular Cytogenetic Diagnosis Methods | Initial diagnosis    | -FISH<br>-Array-CGH<br>-Microarray                                                                                                           | Assoc.Prof. Ahmet Cevdet Ceylan     |
| Molecular Genetic Diagnosis Methods     | Initial diagnosis    | -PCR principles<br>-Real time PCR, RFLP, MLPA<br>-DNA sequence analysis methods<br>Sequencing by Sanger method<br>Next generation sequencing | Assoc. Prof. Dr. Gülay Güleç Ceylan |

### MEDICAL GENETIC ELECTIVE INTERNSHIP PROGRAM

Students will be divided into subgroups and practice in the outpatient clinic and laboratory units by rotation method.

| 46. DAY       |                    |                                         |                                     |
|---------------|--------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| HOUR          | ACTIVITY           | TOPIC                                   | INSTRUCTOR                          |
| 08.30 - 09.20 | Theoretical Course | Approach to Dysmorphic Patient          | Prof. Dr. C. Nur Semerci Gündüz     |
| 09.30 - 10.30 | Theoretical Course | Approach to Dysmorphic Patient          | Prof. Dr. C. Nur Semerci Gündüz     |
| 10.30 - 11.00 | Theoretical Course | Pedigree Drawing and Genetic Counseling | Assoc. Prof. Dr. Gülay Güleç Ceylan |
| 11.00 - 12.00 | Theoretical Course | Cytogenetic Diagnosis Methods           | Prof. Dr. C. Nur Semerci Gündüz     |
| LUNCH BREAK   |                    |                                         |                                     |
| 13.30 - 14.20 | Theoretical Course | Prenatal Diagnosis Methods              | Specialist Dr. E. Emre Kurt         |
| 14.30 - 15.20 | Theoretical Course | Molecular Cytogenetic Diagnosis Methods | Assoc.Prof. Ahmet Cevdet Ceylan     |
| 15.30 - 16.20 | Theoretical Course | Molecular Genetic Diagnosis Methods     | Assoc. Prof. Dr. Gülay Güleç Ceylan |

| 47. DAY       |                       |                                                |                                     |
|---------------|-----------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| HOUR          | ACTIVITY              | TOPIC                                          | INSTRUCTOR                          |
| 08.30 - 09.30 | Practical Application | Outpatient Clinic Training and Laboratory Work | Prof. Dr. C. Nur Semerci Gündüz     |
| 09.30 - 10.30 | Practical Application | Outpatient Clinic Training and Laboratory Work |                                     |
| 10.30 - 11.00 | Practical Application | Outpatient Clinic Training and Laboratory Work |                                     |
| 11.00 - 12.00 | Practical Application | Outpatient Clinic Training and Laboratory Work | Assoc. Prof. Dr. Gülay Güleç Ceylan |
| LUNCH BREAK   |                       |                                                |                                     |
| 13.30 - 14.20 | Practical Application | Outpatient Clinic Training and Laboratory Work | Assoc.Prof. Ahmet Cevdet Ceylan     |
| 14.30 - 15.20 | Practical Application | Outpatient Clinic Training and Laboratory Work | Specialist Dr. E. Emre Kurt         |
| 15.30 - 16.20 | Practical Application | Outpatient Clinic Training and Laboratory Work |                                     |

| <b>48. DAY</b>       |                       |                                                |                                     |
|----------------------|-----------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>HOUR</b>          | <b>ACTIVITY</b>       | <b>TOPIC</b>                                   | <b>INSTRUCTOR</b>                   |
| <b>08.30 - 09.30</b> | Practical Application | Outpatient Clinic Training and Laboratory Work | Prof. Dr. C. Nur Semerci Gündüz     |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Practical Application | Outpatient Clinic Training and Laboratory Work |                                     |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Practical Application | Outpatient Clinic Training and Laboratory Work |                                     |
| <b>11.00 - 12.00</b> | Practical Application | Outpatient Clinic Training and Laboratory Work | Assoc. Prof. Dr. Gülay Güleç Ceylan |
| <b>LUNCH BREAK</b>   |                       |                                                | Assoc.Prof. Ahmet Cevdet Ceylan     |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Practical Application | Outpatient Clinic Training and Laboratory Work | Specialist Dr. E. Emre Kurt         |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Practical Application | Outpatient Clinic Training and Laboratory Work |                                     |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Practical Application | Outpatient Clinic Training and Laboratory Work |                                     |

| <b>49. DAY</b>       |                       |                                                |                                     |
|----------------------|-----------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>HOUR</b>          | <b>ACTIVITY</b>       | <b>TOPIC</b>                                   | <b>INSTRUCTOR</b>                   |
| <b>08.30 - 09.30</b> | Practical Application | Outpatient Clinic Training and Laboratory Work | Prof. Dr. C. Nur Semerci Gündüz     |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Practical Application | Outpatient Clinic Training and Laboratory Work |                                     |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Practical Application | Outpatient Clinic Training and Laboratory Work |                                     |
| <b>11.00 - 12.00</b> | Practical Application | Outpatient Clinic Training and Laboratory Work | Assoc. Prof. Dr. Gülay Güleç Ceylan |
| <b>LUNCH BREAK</b>   |                       |                                                | Assoc.Prof. Ahmet Cevdet Ceylan     |
| <b>13.30 - 14.20</b> | Practical Application | Outpatient Clinic Training and Laboratory Work | Specialist Dr. E. Emre Kurt         |
| <b>14.30 - 15.20</b> | Practical Application | Outpatient Clinic Training and Laboratory Work |                                     |
| <b>15.30 - 16.20</b> | Practical Application | Outpatient Clinic Training and Laboratory Work |                                     |

| <b>50. DAY</b>       |                 |              |                                     |
|----------------------|-----------------|--------------|-------------------------------------|
| <b>HOUR</b>          | <b>ACTIVITY</b> | <b>TOPIC</b> | <b>INSTRUCTOR</b>                   |
| <b>08.30 - 09.30</b> | Internship exam | Written exam | Prof. Dr. C. Nur Semerci Gündüz     |
| <b>09.30 - 10.30</b> | Internship exam | Written exam |                                     |
| <b>10.30 - 11.00</b> | Internship exam | Written exam |                                     |
| <b>11.00 - 12.00</b> | Internship exam | Written exam | Assoc. Prof. Dr. Gülay Güleç Ceylan |
| <b>LUNCH BREAK</b>   |                 |              | Assoc.Prof. Ahmet Cevdet Ceylan     |
| <b>13.30 - 14.20</b> |                 |              |                                     |
| <b>14.30 - 15.20</b> |                 |              |                                     |
| <b>15.30 - 16.20</b> |                 |              | Specialist Dr. E. Emre Kurt         |



## RECOMMENDED REFERENCES

51. Tıbbi Genetik (çeviri), Thompson and Thompson, 2007.
52. Medicine in Genetics, Thompson & Thompson. Editors: Nussbaum, McInnes, Willard. 8<sup>th</sup> edition, 2015.
53. Emery's Elements of Medical Genetics. Editors: Peter Turnpenny, Sian Ellard. Elsevier, 15<sup>th</sup> edition, 2017.
54. Oxford Desk Reference, Clinical Genetics and Genomics. Editors: Helen V. Firth, Jane A. Hurst. 2<sup>th</sup> Edition, 2017.
55. Clinical Genetics, a case based approach, D. Bonthron, WB Saunders company, London.
56. Tıbbi Genetik Laboratuvar ve Klinik, Prof. Dr. Özgür Çoğulu. Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, 2017.
57. Tıbbi Genetiğin Esasları, Edwards S. Tobias, Michael Connor, Malcolm Ferguson-Smith. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Uğur Özbek. İstanbul Tıp Kitabevi, 1. Baskı, 2014.
58. Tıbbi Genetik ve Klinik Uygulamaları. Editör: Prof. Dr. Munis Dünder, 2016.

**DÖNEM VI**

**PHASE VI**

*Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi 12.8.2021 tarihli senato kararı gereğince her komite ve staja ait teorik ders sayısının %40'ı uzaktan öğretim yoluyla verilecektir. Buna ait ders programı her komite ve staj öncesinde tıp fakültesi web sayfamızda duyurulacaktır.*

*In accordance with the Senate decision of Ankara Yıldırım Beyazıt University on 12. Aug. 2021, 40% of the theoretical lessons in each committee and internship will be given by remote education. The curriculum will be published on the medical school web page before each committee and intership program.*



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2021 - 2022 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI DÖNEM VI DERSLERİ ve KREDİLERİ**

| DERS KODU                                                                                                                                                                                                             | DERS ADI                                                                   | AKTS      | İŞ GÜNÜ    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| TIP 6140                                                                                                                                                                                                              | İç Hastalıkları                                                            | 15        | 60         |
| TIP 6242                                                                                                                                                                                                              | Acil Tıp                                                                   | 10        | 60         |
| TIP 6319                                                                                                                                                                                                              | Kadın Hastalıkları ve Doğum                                                | 5         | 30         |
| TIP 6441                                                                                                                                                                                                              | Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları                                              | 10        | 60         |
| TIP 6527                                                                                                                                                                                                              | Psikiyatri                                                                 | 5         | 30         |
| TIP 6616                                                                                                                                                                                                              | Halk Sağlığı                                                               | 5         | 30         |
| TIP 6701                                                                                                                                                                                                              | Aile Hekimliği                                                             | 5         | 30         |
| TIP 6838                                                                                                                                                                                                              | Genel Cerrahi                                                              | 5         | 30         |
| TIP 6963                                                                                                                                                                                                              | Hastane Yönetim Hizmetleri*                                                |           |            |
|                                                                                                                                                                                                                       | *Pandemi nedeni ile 2021-2022 yılı için zorunlu ders olarak tanımlanmıştır |           |            |
| <b>TOPLAM AKTS</b>                                                                                                                                                                                                    |                                                                            | <b>60</b> | <b>360</b> |
| <i>Dönem VI'da olup tüm ders ve stajlarını başarı ile tamamlamış, mezun olmak üzere olan ve kredi açığı bulunan kapatılan TÖÜ öğrencileri için kullanılacak Dönem VI ders kodlarına ilave edilecek seçmeli kodlar</i> |                                                                            |           |            |
| <b>TELAFİ İÇİN SEÇMELİ STAJLAR</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                            |           |            |
| DERS KODU                                                                                                                                                                                                             | DERS ADI                                                                   | AKTS      | İŞ GÜNÜ    |
| TIP 6962                                                                                                                                                                                                              | Seçmeli-2                                                                  | 5         | 30         |
|                                                                                                                                                                                                                       | Liderlik, Yönetim, Motivasyon                                              |           |            |
| TIP 6964                                                                                                                                                                                                              | Seçmeli-4                                                                  | 2         | 15         |
|                                                                                                                                                                                                                       | Sağlık Mevzuatı                                                            |           |            |
| TIP 6965                                                                                                                                                                                                              | Seçmeli-5                                                                  | 2         | 15         |
|                                                                                                                                                                                                                       | Bilişim Teknolojileri                                                      |           |            |
| TIP 6966                                                                                                                                                                                                              | Seçmeli-6                                                                  | 1         | 7          |
|                                                                                                                                                                                                                       | Hasta Güvenliği                                                            |           |            |
| TIP 6967                                                                                                                                                                                                              | Seçmeli-7                                                                  | 1         | 7          |
|                                                                                                                                                                                                                       | Takım Çalışması                                                            |           |            |

|  | <b>ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ</b><br><b>2021 - 2022 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI DÖNEM VI- EK DERSLERİ ve KREDİLERİ</b> |      |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| DERS KODU                                                                         | DERS ADI                                                                                                                                 | AKTS | SÜRE (gün)      |
| TIP6168                                                                           | Öğrenim Hareketliliği-1                                                                                                                  | 1    | 15              |
| TIP6268                                                                           | Öğrenim Hareketliliği-2                                                                                                                  | 2    | 30              |
| TIP6368                                                                           | Öğrenim Hareketliliği-3                                                                                                                  | 3    | 60              |
| TIP6468                                                                           | Öğrenim Hareketliliği-4                                                                                                                  | 4    | 90              |
|                                                                                   |                                                                                                                                          |      |                 |
| TIP6169                                                                           | Staj Hareketliliği-1                                                                                                                     | 1    | 15              |
| TIP6269                                                                           | Staj Hareketliliği-2                                                                                                                     | 2    | 30              |
| TIP6369                                                                           | Staj Hareketliliği-3                                                                                                                     | 3    | 60              |
| TIP6469                                                                           | Staj Hareketliliği-4                                                                                                                     | 4    | 90              |
|                                                                                   |                                                                                                                                          |      |                 |
|                                                                                   |                                                                                                                                          |      | ETKİNLİK (sayı) |
| TIP6170                                                                           | Sosyal Etkinlik-1                                                                                                                        | 1    | 5               |
| TIP6270                                                                           | Sosyal Etkinlik-2                                                                                                                        | 2    | 10              |
| TIP6370                                                                           | Sosyal Etkinlik-3                                                                                                                        | 3    | 15              |
| TIP6470                                                                           | Sosyal Etkinlik-4                                                                                                                        | 4    | 20 ve üzeri     |
|                                                                                   |                                                                                                                                          |      |                 |
|                                                                                   |                                                                                                                                          |      |                 |
| DERS KODU                                                                         | DERS ADI                                                                                                                                 | AKTS | DERS SAATİ      |
| TIP6171                                                                           | İş Sağlığı ve Güvenliği                                                                                                                  | 2    | 16              |
|                                                                                   |                                                                                                                                          |      |                 |



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT UNIVERSITY FACULTY OF MEDICINE**  
**2021 - 2022 PHASE VI - COURSES and CREDITS**

| CODE                                                                                                                                                                                                                         | COURSE                                                                                  | ECTS      | DAYS       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| MED 6140                                                                                                                                                                                                                     | Internal Medicine                                                                       | 15        | 60         |
| MED 6242                                                                                                                                                                                                                     | Emergency Medicine and Forensic Medicine                                                | 10        | 60         |
| MED 6319                                                                                                                                                                                                                     | Obstetric and Gyneocology                                                               | 5         | 30         |
| MED 6441                                                                                                                                                                                                                     | Pediatrics                                                                              | 10        | 60         |
| MED 6527                                                                                                                                                                                                                     | Psychiatry                                                                              | 5         | 30         |
| MED 6616                                                                                                                                                                                                                     | Public Health                                                                           | 5         | 30         |
| MED 6701                                                                                                                                                                                                                     | Family Medicine                                                                         | 5         | 30         |
| MED 6838                                                                                                                                                                                                                     | General Surgery                                                                         | 5         | 30         |
| MED 6963                                                                                                                                                                                                                     | Hospital Management Services*                                                           |           |            |
|                                                                                                                                                                                                                              | * It has been defined as a compulsory course for the year 2021-2022 due to the pandemic |           |            |
| <b>TOTAL ECTS</b>                                                                                                                                                                                                            |                                                                                         | <b>60</b> | <b>360</b> |
| Elective codes to be added to the Term VI course codes to be used for closed TÖÜ students who are in Term VI, have successfully completed all their courses and internships, are about to graduate and have a credit deficit |                                                                                         |           |            |
| <b>ELECTIVES FOR COMPENSATION</b>                                                                                                                                                                                            |                                                                                         |           |            |
| CODE                                                                                                                                                                                                                         | COURSE                                                                                  | ECTS      | DAYS       |
| MED 6962                                                                                                                                                                                                                     | Elective-2                                                                              | 5         | 30         |
|                                                                                                                                                                                                                              | Leadership, Management, Motivation                                                      |           |            |
| MED 6964                                                                                                                                                                                                                     | Elective -4                                                                             | 2         | 15         |
|                                                                                                                                                                                                                              | Health Legislation                                                                      |           |            |
| MED 6965                                                                                                                                                                                                                     | Elective -5                                                                             | 2         | 15         |
|                                                                                                                                                                                                                              | Information Technologies                                                                |           |            |
| MED 6966                                                                                                                                                                                                                     | Elective -6                                                                             | 1         | 7          |
|                                                                                                                                                                                                                              | Patient Safety                                                                          |           |            |
| MED 6967                                                                                                                                                                                                                     | Elective -7                                                                             | 1         | 7          |
|                                                                                                                                                                                                                              | Team Work                                                                               |           |            |

|  | <b>ANKARA YILDIRIM BEYAZIT UNIVERSITY FACULTY OF MEDICINE</b><br><b>2021 - 2022 PHASE VI- ADDITIONAL COURSES and CREDITS</b> |      |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|
| CODE                                                                              | COURSES                                                                                                                      | ECTS | PERIOD (day)             |
| MED6168                                                                           | Learning Mobility-1                                                                                                          | 1    | 15                       |
| MED6268                                                                           | Learning Mobility-2                                                                                                          | 2    | 30                       |
| MED6368                                                                           | Learning Mobility-3                                                                                                          | 3    | 60                       |
| MED6468                                                                           | Learning Mobility-4                                                                                                          | 4    | 90                       |
|                                                                                   |                                                                                                                              |      |                          |
| MED6169                                                                           | Internship Mobility-1                                                                                                        | 1    | 15                       |
| MED6269                                                                           | Internship Mobility-2                                                                                                        | 2    | 30                       |
| MED6369                                                                           | Internship Mobility-3                                                                                                        | 3    | 60                       |
| MED6469                                                                           | Internship Mobility-4                                                                                                        | 4    | 90                       |
|                                                                                   |                                                                                                                              |      |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                              |      | <b>ACTIVITY (number)</b> |
| MED6170                                                                           | Social Activity-1                                                                                                            | 1    | 5                        |
| MED6270                                                                           | Social Activity-2                                                                                                            | 2    | 10                       |
| MED6370                                                                           | Social Activity-3                                                                                                            | 3    | 15                       |
| MED6470                                                                           | Social Activity-4                                                                                                            | 4    | 20 and upper             |
|                                                                                   |                                                                                                                              |      |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                              |      |                          |
| CODE                                                                              | COURSES                                                                                                                      | ECTS | COURSES                  |
| MED6171                                                                           | Occupational Health and Safety                                                                                               | 2    | 16                       |
|                                                                                   |                                                                                                                              |      |                          |