



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT  
ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

**2023-2024**

**EĞİTİM ve ÖĞRETİM YILI  
MEZUNİYET ÖNCESİ TIP  
EĞİTİMİ REHBERİ**

**2. BÖLÜM**

**DÖNEM I**

**PHASE I**



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2023-2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI DÖNEM I AKADEMİK PROGRAMI ve KREDİLERİ**

| <b>KOMİTE I</b>    | <b>TIP 1100</b>           |             |                   |                 |             |
|--------------------|---------------------------|-------------|-------------------|-----------------|-------------|
| <b>DERS KODU</b>   | <b>DERS ADI</b>           | <b>AKTS</b> | <b>DERS SAATİ</b> |                 |             |
|                    |                           |             | <b>TEORİK</b>     | <b>UYGULAMA</b> | <b>LAB.</b> |
| TIP1101            | Tıpta İletişim Becerileri | 1           | 5                 | Yok             | Yok         |
| TIP1103            | Biyoistatistik            | 1           | 4                 | Yok             | 4           |
| TIP1107            | Tıbbi Biyokimya           | 1           | 9                 | Yok             | 4           |
| TIP1118            | Histoloji ve Embriyoloji  | 1           | 5                 | Yok             | Yok         |
| TIP1128            | Tıbbi Biyoloji            | 2           | 24                | Yok             | 12          |
| TIP1133            | Tıp Eğitimi               | 1           | 1                 | Yok             | Yok         |
| TIP1134            | Tıp Tarihi                | 1           | 8                 | Yok             | Yok         |
| TIP1112            | Fizyoloji                 | 1           | 9                 | Yok             | Yok         |
| TIP1114            | Organik Kimya             | 1           | 12                | Yok             | Yok         |
|                    |                           |             |                   |                 |             |
|                    |                           |             |                   |                 |             |
| <b>Komite AKTS</b> |                           | <b>10</b>   | <b>78</b>         | <b>0</b>        | <b>20</b>   |
|                    |                           |             |                   |                 |             |
| <b>KOMİTE II</b>   | <b>TIP 1200</b>           |             |                   |                 |             |
| <b>DERS KODU</b>   | <b>DERS ADI</b>           | <b>AKTS</b> | <b>DERS SAATİ</b> |                 |             |
|                    |                           |             | <b>TEORİK</b>     | <b>UYGULAMA</b> | <b>LAB.</b> |
| TIP1203            | Biyoistatistik            | 1           | Yok               | Yok             | 7           |
| TIP1205            | Biyofizik                 | 1           | 10                | Yok             | Yok         |
| TIP1207            | Tıbbi Biyokimya           | 4           | 35                | Yok             | 4           |
| TIP1208            | Davranış Bilimleri        | 1           | 9                 | Yok             | Yok         |
| TIP1218            | Histoloji ve Embriyoloji  | 1           | 10                | Yok             | 4           |
| TIP1230            | Tıbbi Genetik             | 2           | 18                | Yok             | 2           |
|                    |                           |             |                   |                 |             |
| <b>Komite AKTS</b> |                           | <b>10</b>   | <b>82</b>         | <b>0</b>        | <b>17</b>   |
|                    |                           |             |                   |                 |             |
| <b>KOMİTE III</b>  | <b>TIP1300</b>            |             |                   |                 |             |
| <b>DERS KODU</b>   | <b>DERS ADI</b>           | <b>AKTS</b> | <b>DERS SAATİ</b> |                 |             |
|                    |                           |             | <b>TEORİK</b>     | <b>UYGULAMA</b> | <b>LAB.</b> |
| TIP1304            | Anatomi                   | 2           | 9                 | Yok             | 6           |
| TIP1305            | Biyofizik                 | 1           | 8                 | Yok             | Yok         |
| TIP1307            | Tıbbi Biyokimya           | 2           | 20                | Yok             | 4           |
| TIP1318            | Histoloji ve Embriyoloji  | 2           | 19                | Yok             | Yok         |
| TIP1331            | Tıbbi Mikrobiyoloji       | 2           | 21                | Yok             | 6           |
| TIP1303            | Biyoistatistik            | 1           | Yok               | Yok             | 3           |
|                    |                           |             |                   |                 |             |
| <b>Komite AKTS</b> |                           | <b>10</b>   | <b>77</b>         | <b>0</b>        | <b>19</b>   |
|                    |                           |             |                   |                 |             |
| <b>KOMİTE IV</b>   | <b>TIP1400</b>            |             |                   |                 |             |
| <b>DERS KODU</b>   | <b>DERS ADI</b>           | <b>AKTS</b> | <b>DERS SAATİ</b> |                 |             |
|                    |                           |             | <b>TEORİK</b>     | <b>UYGULAMA</b> | <b>LAB.</b> |
| TIP1404            | Anatomi                   | 3           | 16                | Yok             | 10          |
| TIP1407            | Tıbbi Biyokimya           | 1           | 15                | Yok             | 4           |

| TIP1416            | Halk Sağlığı             | 3         | 20         | Yok       | Yok       |
|--------------------|--------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| TIP1418            | Histoloji ve Embriyoloji | 3         | 15         | Yok       | 11        |
| TIP1412            | Fizyoloji                | 1         | 7          | Yok       | Yok       |
|                    |                          |           |            |           |           |
| <b>Komite AKTS</b> |                          | <b>11</b> | <b>73</b>  | <b>0</b>  | <b>25</b> |
|                    |                          |           |            |           |           |
| DERS KODU          | DERS ADI                 | AKTS      | DERS SAATİ |           |           |
|                    |                          |           | TEORİK     | UYGULAMA  | LAB.      |
| TIP1502            | Klinik Beceri Eğitimi    | 4         | Yok        | 11        | Yok       |
| *                  | Seçmeli Ders             | 3         |            |           |           |
| <b>TOPLAM AKTS</b> |                          | <b>48</b> | <b>310</b> | <b>11</b> | <b>81</b> |

Ortak Zorunlu dersler AKTS

12

|                                                                                   |                                                                                                                                        |                         |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
|  | <b>ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ</b><br><b>2023 - 2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI DÖNEM I- EK DERSLER ve KREDİLERİ</b> |                         |                        |
|                                                                                   | <b>DERS KODU</b>                                                                                                                       | <b>DERS ADI</b>         | <b>AKTS</b>            |
|                                                                                   | TIP1168                                                                                                                                | Öğrenim Hareketliliği-1 | 1                      |
|                                                                                   | TIP1268                                                                                                                                | Öğrenim Hareketliliği-2 | 2                      |
|                                                                                   | TIP1368                                                                                                                                | Öğrenim Hareketliliği-3 | 3                      |
|                                                                                   | TIP1468                                                                                                                                | Öğrenim Hareketliliği-4 | 4                      |
|                                                                                   |                                                                                                                                        |                         |                        |
|                                                                                   | TIP1169                                                                                                                                | Staj Hareketliliği-1    | 1                      |
|                                                                                   | TIP1269                                                                                                                                | Staj Hareketliliği-2    | 2                      |
|                                                                                   | TIP1369                                                                                                                                | Staj Hareketliliği-3    | 3                      |
|                                                                                   | TIP1469                                                                                                                                | Staj Hareketliliği-4    | 4                      |
|                                                                                   |                                                                                                                                        |                         |                        |
|                                                                                   |                                                                                                                                        |                         | <b>ETKİNLİK (sayı)</b> |
|                                                                                   | TIP1170                                                                                                                                | Sosyal Etkinlik-1       | 1                      |
|                                                                                   | TIP1270                                                                                                                                | Sosyal Etkinlik-2       | 2                      |
|                                                                                   | TIP1370                                                                                                                                | Sosyal Etkinlik-3       | 3                      |
|                                                                                   | TIP1470                                                                                                                                | Sosyal Etkinlik-4       | 4                      |

ETKİNLİK (sayı)

5

10

15

20 ve üzeri



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT UNIVERSITY FACULTY OF MEDICINE**  
**2023 - 2024 PHASE I ACADEMIC PROGRAM and CREDITS**

| <b>COMMITTEE I</b>   | <b>MED1100</b>                |      |           |          |            |
|----------------------|-------------------------------|------|-----------|----------|------------|
| CODE                 | COURSES                       | ECTS | COURSES   |          |            |
|                      |                               |      | THEORETIC | PRACTICE | LABORATORY |
| MED1101              | Medicine Communication Skills | 1    | 5         | None     | None       |
| MED1103              | Biostatistics                 | 1    | 4         | None     | 4          |
| MED1107              | Medical Biochemistry          | 1    | 9         | None     | 4          |
| MED1118              | Histology and Embriology      | 1    | 5         | None     | None       |
| MED1128              | Medical Biology               | 2    | 24        | None     | 12         |
| MED1133              | Medical Training              | 1    | 1         | None     | None       |
| MED1134              | Medicine History              | 1    | 8         | None     | None       |
| MED1112              | Physiology                    | 1    | 9         | None     | None       |
| MED1114              | Organic Chemistry             | 1    | 12        | None     | None       |
|                      | Pulmonary Diseases            |      | 1         | None     | None       |
|                      |                               |      |           |          |            |
| Committee ECTS       |                               | 10   | 78        | 0        | 20         |
|                      |                               |      |           |          |            |
| <b>COMMITTEE II</b>  | <b>MED1200</b>                |      |           |          |            |
| CODE                 | COURSES                       | ECTS | COURSES   |          |            |
|                      |                               |      | THEORETIC | PRACTICE | LABORATORY |
| MED1203              | Biostatistics                 | 1    | None      | None     | 7          |
| MED1205              | Biophysics                    | 1    | 10        | None     | None       |
| MED1207              | Medical Biochemistry          | 4    | 35        | None     | 4          |
| MED1208              | Behavioral Science            | 1    | 9         | None     | None       |
| MED1218              | Histology and Embriology      | 1    | 10        | None     | 4          |
| MED1230              | Medical Genetics              | 2    | 18        | None     | 2          |
|                      |                               |      |           |          |            |
| Committee ECTS       |                               | 10   | 82        | 0        | 17         |
|                      |                               |      |           |          |            |
| <b>COMMITTEE III</b> | <b>MED1300</b>                |      |           |          |            |
| CODE                 | COURSES                       | ECTS | COURSES   |          |            |
|                      |                               |      | THEORETIC | PRACTICE | LABORATORY |
| MED1304              | Anatomy                       | 2    | 9         | None     | 6          |
| MED1305              | Biophysics                    | 1    | 8         | None     | None       |
| MED1307              | Medical Biochemistry          | 2    | 20        | None     | 4          |
| MED1318              | Histology and Embriology      | 2    | 19        | None     | None       |
| MED1331              | Medical Microbiology          | 2    | 21        | None     | 6          |
| MED1303              | Biostatistics                 | 1    | None      | None     | 3          |
|                      |                               |      |           |          |            |
| Committee ECTS       |                               | 10   | 77        | 0        | 19         |
|                      |                               |      |           |          |            |
| <b>COMMITTEE IV</b>  | <b>MED1400</b>                |      |           |          |            |
| CODE                 | COURSES                       | ECTS | COURSES   |          |            |
|                      |                               |      | THEORETIC | PRACTICE | LABORATORY |
| MED1404              | Anatomy                       | 3    | 16        | None     | 10         |
| MED1407              | Medical Biochemistry          | 1    | 15        | None     | 4          |
| MED1416              | Public Healty                 | 3    | 20        | None     | None       |

| MED1418               | Histology and Embriology | 3         | 15         | None      | 11         |
|-----------------------|--------------------------|-----------|------------|-----------|------------|
| MED1412               | Physiology               | 1         | 7          | None      | None       |
|                       |                          |           |            |           |            |
| <b>Committee ECTS</b> |                          | <b>11</b> | <b>73</b>  | <b>0</b>  | <b>25</b>  |
|                       |                          |           |            |           |            |
| CODE                  | COURSE                   | ECTS      | COURSES    |           |            |
|                       |                          |           | THEORETIC  | PRACTICE  | LABORATORY |
| MED1502               | Clinical Skills Training | 4         | None       | 11        | None       |
| *                     | <b>Elective Courses</b>  |           |            |           |            |
|                       |                          |           |            |           |            |
| <b>TOTAL ECTS</b>     |                          | <b>48</b> | <b>310</b> | <b>11</b> | <b>81</b>  |
|                       |                          |           |            |           |            |

**\* Elective courses**

| Course Code | Course Name                                       | (T+P+L) | Education Language | ECTS |
|-------------|---------------------------------------------------|---------|--------------------|------|
| KAR100      | Career planning                                   | 28+0+0  | TR                 | 3    |
| RSED101     | Arabic Language                                   | 28+0+0  | TR/ENG             | 3    |
| RPSY801     | Psychology of Creativity and Innovation           | 28+0+0  | ENG                | 3    |
| RHEM804     | Academic Reading, Writing and Presentation Skills | 28+0+0  | TR                 | 3    |
| RDDE811     | Clinical Reading                                  | 28+0+0  | ENG                | 3    |



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT UNIVERSITY FACULTY OF MEDICINE**  
**2023 - 2024 PHASE I- ADDITIONAL COURSES and CREDITS**

| CODE    | COURSES               | ECTS | PERIOD (day)             |
|---------|-----------------------|------|--------------------------|
| MED1168 | Learning Mobility-1   | 1    | 15                       |
| MED1268 | Learning Mobility-2   | 2    | 30                       |
| MED1368 | Learning Mobility-3   | 3    | 60                       |
| MED1468 | Learning Mobility-4   | 4    | 90                       |
|         |                       |      |                          |
| MED1169 | Internship Mobility-1 | 1    | 15                       |
| MED1269 | Internship Mobility-2 | 2    | 30                       |
| MED1369 | Internship Mobility-3 | 3    | 60                       |
| MED1469 | Internship Mobility-4 | 4    | 90                       |
|         |                       |      |                          |
|         |                       |      | <b>ACTIVITY (number)</b> |
| MED1170 | Social Activity-1     | 1    | 5                        |
| MED1270 | Social Activity-2     | 2    | 10                       |
| MED1370 | Social Activity-3     | 3    | 15                       |
| MED1470 | Social Activity-4     | 4    | 20 and upper             |
|         |                       |      |                          |

**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2023 - 2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI**

**DÖNEM I- GENEL AMAÇ ve ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

**AMAÇ:** Dönem I öğrencilerine canlılığın kimyasal ve biyolojik organizasyonlarına ait temel bilgileri kazandırmak, hücre biyolojisi, fizyolojisi, metabolizması ve genetiği ile ilgili temel bilgileri öğretmek, hareket sisteminin yapı ve fonksiyonlarını öğretmek, toplum sağlığı sorunları ve temel kavramlarını açıklayabilecek bilgileri vermek, temel yaşam desteğini sağlamak ve sürdürmek için gerekli teorik ve pratik bilgileri kazandırmak, temel istatistik kavramlarını öğretmek.

Bu amaca ulaşmak için Dönem I'ın öğrenim hedefleri şunlardır; Dönem I sonunda öğrenci;

- HEDEFLER:**
1. Hücresinin yapısı ve işleyişi ile ilgili temel kavramları (zar sistemleri, organel yapısı, organeller arası iletişim, hücre iskeleti ve organellerin fonksiyonları) tanımlayabilmeli
  2. Hücresinin önemli fonksiyonlarını yürüten biyomoleküllerin tanımını ve sınıflandırmasını yapar, bu biyomoleküllerin yapı, sentez ve işlevlerini açıklayabilmeli
  3. Hücresinin biyokimyasal metabolik yollarını açıklayabilmeli
  4. İnsan genom organizasyonu, genetik bilginin yeni kuşaklara aktarılması, insan genetiğine giriş, kromozomal ve moleküler genetik hastalıkların temeli ve önemini kapsayan Temel Genetik kavramları açıklayabilmeli
  5. Kanser genetiğinin önemini kavramalı
  6. Temel mikrobiyolojik kavramları tanımlayabilir, mikroorganizmaları sınıflayabilmeli
  7. Biyofiziksel kavramları tanımlayabilmeli
  8. Dokuların yapının ve işleyişi ile ilgili temel kavramları tanımlayabilmeli
  9. Dokuları oluşturan hücrelerin morfolojik yapısını, farklılıklarını ve dokuların fonksiyonel ilişkilerini açıklayabilmeli
  10. Temel anatomik kavramları bilir ve anatomik terminolojiyi kullanabilmeli
  11. Kemik, kas, damar ve sinir yapısının anatomisini öğrenir, anatomik yapıları tanımlar ve tanımlayabilmeli
  12. Kemik, kas, damar ve sinir dokusunun histolojisini bilir, histolojik yapıları tanımlar ve tanımlayabilmeli
  13. Kemik, kas, damar ve sinir dokularının biyokimyasını bilir, temel biyokimyasal bilgileri tanımlar ve açıklayabilmeli
  14. Tüm vücut kemik ve eklemlerini tanımlayabilmeli
  15. Temel toplum sağlığı sorunlarını bilir ve temel kavramları açıklayabilmeli
  16. Temel yaşam desteğini sağlamak ve sürdürmek ile ilgili mesleki becerileri açıklayabilmeli ve uygulayabilmeli
  17. Mesleki kimlik oluşumunda tıp tarihine evrimsel yaklaşıma dayalı eğitimin ve tıp felsefesinin önemini kavramalı
  18. Tıp öğrencisine ve gelecekteki bir tıp doktoruna yakışan şekilde, hocalarına ve meslektaşlarına saygılı davranmalı
  19. Hasta ve hasta yakınları ile sağlıklı iletişim kurabilmeli
  20. Temel bilişim uygulamalarını teorik ve pratik olarak öğrenmeli
  21. Temel istatistik kavramlarını bilir ve uygulamalarını paket program yardımı ile yapabilmeli



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT UNIVERSITY FACULTY OF MEDICINE**  
**2023 - 2024 ACADEMIC YEAR**

**PHASE I GENERAL OBJECTIVES and TARGETS**

**AIM** The aim is to provide basic information about the chemical and biological organization of life, to teach basic information about cell biology, physiology, metabolism and genetics, to teach the structure and functions of locomotor system, to discuss the problems of community health and basic concepts to provide information that can be explained, to provide practical information for the theoretical and practical knowledge necessary to provide and sustain basic life support, to teach basic statistical concepts to the students of Phase I.

These are the learning objectives of the Phase I to achieve this purpose; at the end of Phase I, student;

- TARGETS**
1. Should be able to define the basic concepts of cell structure and functioning (membrane systems, organelle structure, organelles intercommunication, functions of cell skeleton and organelles),
  2. Should be able to identify and classify biomolecules that carry important functions of the cell, should be able to explain structure, synthesis and function of these biomolecules
  3. Should be able to explain biochemical metabolic pathways of the cell
  4. Should be able to explain basic genetic's concepts including human genome organization, transfer of genetic information to new generations, introduction to human genetics, the basis and importance of chromosomal and molecular genetic diseases
  5. Should be able to understand the importance of cancer genetics
  6. Should be able to define basic microbiological concepts, should be able to classify microorganisms
  7. Should be able to define biophysical concepts
  8. Should be able to define the basic concepts of structure and functioning of tissues,
  9. Should be able to explain tissues forming cells' morphological structure, their differences and their functional relationships,
  10. Should be able to know basic anatomical concepts and should be able to use anatomical terminology
  11. Should know the anatomy of bone, muscle, vascular and nerve systems, recognize their anatomical structures, and be able to describe them
  12. Should know the histology of bone, muscle, vein and nerve tissues, recognize their histological structures, and be able to describe them
  13. Should know the biochemistry of bone, muscle and nerve tissues, describe their biochemical fundamentals, and be able to explain them
  14. Should be able to recognize the whole body's bones and joints
  15. Should know the basic community health problems and be able to explain the basic concepts
  16. Should be able to explain the professional skills involved in maintaining and sustaining basic life support and apply them
  17. Should comprehend the importance of the concept of medical philosophy based on the historical developmental process of medicine
  18. Should be respectful to his/her colleagues and lecturers as a medical student and a medical doctor candidate
  19. Should communicate well with patient and patient relatives
  20. Should learn basic computing applications theoretically and practically
  21. Should know basic statistical concepts and be able to apply the musing package program

**2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM I - 1. KOMİTE**

**2023-2024 PHASE I COURSES- COMMITTEE I**

**Ders Kurulu/Committee : HÜCRE VE METABOLİZMAYAGİRİŞ**  
**INTRODUCTION TO CELL AND METABOLISM**

**Ders Kurulu Sorumluları : Doç. Dr. Merve Ergin TUNÇAY**  
**Dr. Öğr. Üye. Beyza Ecem Öz BEDİR**

**Ders Kurulu Üyeleri :** Prof. Dr. Ahmet ÇARHAN  
Prof. Dr. Ahmet KESKİN  
Prof. Dr. Aysun Bay KARABULUT  
Prof. Dr. Ayşegül KARALEZLİ  
Prof. Dr. Cemile BİÇER  
Prof. Dr. Didem L. KOZACI  
Prof. Dr. Ebru ÜNSAL  
Prof. Dr. Fahri BAYIROĞLU  
Prof. Dr. Gülsen YILMAZ  
Prof. Dr. Meltem ÖZGÜNER  
Prof. Dr. Özcan EREL  
Prof. Dr. Özen Ö. GÜLER  
Doç. Dr. B. Furkan DAĞCIOĞLU  
Doç. Dr. Ender ŞİMŞEK  
Doç.Dr. Salim NEŞELİOĞLU  
Doç. Dr. SelcenYÜKSEL  
Doç. Dr. Mehmet Salih KAYA  
Dr. Öğr. Üyesi Ebru ALİMOĞULLARI  
Dr.Öğr. Üyesi Erhan ŞİMŞEK  
Dr.Öğr. Üyesi Melih G. GÖZÜKARA  
Dr. Öğr. Üye. Mesut AKYOL  
Öğr. Gör. Ekin BİLGE  
Öğr. Gör. Salime Akçakaya TEK

*\*Akademik unvan ve isim alfabetik sıralamasına göre*

## **1. KOMİTE HÜCRE VE METABOLİZMAYAGİRİŞ**

**AMAÇ** Organizmada yer alan organik bileşiklerin yapısını, fonksiyonel grupların önemini ve kimyasal bağ çeşitlerini açıklamak.

Fizyolojik mekanizmaları, hücreler arası transport ve haberleşmeyi hücrenin yapısını, yapılanmasını, biyokimyasal metabolik yolları, enzim ve nükleotidlerle ilgili bilgileri öğretmek.

Laboratuvarda kullanılan malzemeleri, temel hesaplamaları, hata türlerini öğretmek.

Tıp tarihindeki önemli olayları açıklamak ve iletişim becerisi kazandırmak.

### **HEDEFLER**

- 1- Temel istatistik kavramlarını ve değişken türlerini açıklayabilir
- 2- Verilerin paket programa girilmesi ve tanımlayıcı istatistikleri açıklayabilecek
- 3- Organizmaya ait fizyolojik mekanizmaları kavrayabilecek
- 4- Hücre zarları arasında transport ve ikincil habercileri tanımlayabilecek
- 5- Kimyasal bağları ve organik bileşiklerin yapısal özelliklerini tanımlayabilecek.
- 6- Çözeltiler ve tampon sistemleri hakkında bilgi verebilecek
- 7- Fonksiyonel grupların önemini açıklayabilecek
- 8- Histoloji ile ilgili temel kavramları, boyama teknikleri ve mikroskop çeşitlerini açıklayabilecek.
- 9- Biyokimya ile ilgili temel kavramları ve biyokimyasal metabolik yolları açıklayabilecek
- 10- Enzimleri, sınıflarını ve kinetiklerini açıklayabilecek
- 11-Nükleik asitlerin, pürin ve pirimidinlerin sentez ve katabolizmalarını tanımlayabilecek
- 12- Laboratuvarda kullanılan temel malzemeleri ve preanalitik hataları açıklayabilecek.
- 13- Hücrenin yapısı, yapılanması ve işleyişi ile ilgili temel kavramları tanımlayabilecek.
- 14- Laboratuvarda kullanılan temel hesaplamaları kavrayabilecek.
- 15- DNA ekstraksiyonu, kantitasyonu, görüntülenmesi ilgili aşamaları açıklayabilecek.
- 16- Tıp tarihindeki önemli olaylar ve gelişmeleri açıklayabilecek.
- 17- Tıpta iletişim, çatışma ve çatışmanın çözümü ile bilgileri kavrayabilecek.

## **COMMITTEE 1- INTRODUCTION TO CELL AND METABOLISM**

**AIM** To explain the structure of organic compounds in the organism, the importance of functional groups and types of chemical bonds,  
To teach the physiological mechanisms, intercellular transport and communication, the structure of the cell, its structure, biochemical metabolic pathways, information about enzymes and nucleotides,  
To explain basic statistics concepts,  
Explaining important events in the history of medicine and gaining communication skills

### **TARGETS**

- 1- Can explain basic statistical concepts and variable types
- 2- Will be able to enter data into a package program and explain descriptive statistics
- 3- Understand the physiological mechanisms of the organism
- 4- Identify transport and secondary messengers across cell membranes
- 5- Will be able to define chemical bonds and structural properties of organic compounds.
- 6- Will be able to give information about solutions and buffer systems
- 7- Explain the importance of functional groups.
- 8- Explain the basic concepts of histology, staining techniques and microscope types.
- 9- Explain the basic concepts of biochemistry and biochemical metabolic pathways.
- 10- Explain enzymes, their classes and kinetics.
- 11- Will be able to describe the synthesis and catabolism of nucleic acids, purines and pyrimidines.
- 12- Explain the basic materials and preanalytical errors used in the laboratory.
- 13- Will be able to define the basic concepts related to the structure, structure and functioning of the cell.
- 14- Will be able to comprehend the basic calculations used in the laboratory.
- 15- Will be able to explain the steps of DNA extraction, quantitation, imaging.
- 16- Will be able to explain important events and developments in the history of medicine.
- 17- Will be able to comprehend communication, conflict and conflict resolution and information in medicine.

***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.***

| DÖNEM I-<br>PHASE I   | TIP 1100- HÜCRE VE METABOLİZMAYA<br>GİRİŞ                                                                         |                            |        |      | MED 1100- INTRODUCTION TO CELL and METABOLISM                                                                                 |                          |           |      |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------|
|                       | DERSLER                                                                                                           | ÖĞRETİM<br>ÜYESİ           | KOMİTE | SAAT | COURSES                                                                                                                       | LECTURER                 | COMMITTEE | HOOR |
| <b>BİYOİSTATİSTİK</b> | Biyoistatistiğe giriş,<br>Evren ve Örneklem<br>kavramları                                                         | Dr. Mesut Akyol            | 1      | 2    | Introduction to<br>Biostatistics, Definition of<br>population and sample                                                      | Dr. Selcen<br>YÜKSEL     | 1         | 2    |
|                       | Araştırma türleri ve<br>özellikleri, Araştırma<br>planlama: Araştırma<br>sorusu, amaç, İstatiksel<br>hipotezler   | Dr. Mesut Akyol            | 1      | 2    | Type and characteristics of<br>research design, asking a<br>research question, constructing<br>an aim, statistical hypotheses | Dr. Selcen<br>YÜKSEL     | 1         | 2    |
|                       | LAB: Değişken türleri,<br>Değişken ve Veri<br>kavramı, Verilerin paket<br>programa girilmesi ve<br>kodlamalar - 1 | Dr. Mesut Akyol<br>LAB     | 1      | 1    | LAB: Type of data and<br>variables, entering data to<br>the software and coding-1                                             | Dr. Selcen<br>YÜKSEL LAB | 1         | 1    |
|                       | LAB: Değişken türleri,<br>Değişken ve Veri<br>kavramı, Verilerin paket<br>programa girilmesi ve<br>kodlamalar - 2 | Dr. Mesut Akyol<br>LAB     | 1      | 1    | LAB: Type of data and<br>variables, entering data to<br>the software and coding-2                                             | Dr. Selcen<br>YÜKSEL LAB | 1         | 1    |
|                       | LAB: Normal<br>dağılım<br>varsayımları ve<br>Tanımlayıcı İstatistikler<br>- 1                                     | Dr. Mesut Akyol<br>LAB     | 1      | 1    | LAB: Normality assumption<br>and descriptive statistics-1                                                                     | Dr. Selcen<br>YÜKSEL LAB | 1         | 1    |
|                       | LAB: Tanımlayıcı<br>İstatistikler – 2                                                                             | Dr. Mesut Akyol<br>LAB     | 1      | 1    | LAB: Descriptive statistics-2                                                                                                 | Dr. Selcen<br>YÜKSEL LAB | 1         | 1    |
| <b>FİZYOLOJİ</b>      | Fizyolojiye Giriş                                                                                                 | Dr. Salime<br>Akçakaya Tek | 1      | 1    | Introduction to physiology                                                                                                    | Dr. Fahri Bayıroğlu      | 1         | 1    |
|                       | Kontrol Sistemleri                                                                                                | Dr. Salime<br>Akçakaya Tek | 1      | 2    | Control systems                                                                                                               | Dr. Fahri Bayıroğlu      | 1         | 2    |
|                       | Vücut sıvı<br>kompartmanları                                                                                      | Dr. Salime<br>Akçakaya Tek | 1      | 2    | Body fluid compartments                                                                                                       | Dr. Fahri Bayıroğlu      | 1         | 2    |
|                       | İkincil Haberciler                                                                                                | Dr. M. Salih Kaya          | 1      | 2    | Secondary Mediators                                                                                                           | Dr. Ekin Bilge           | 1         | 2    |

|                                             |                                                         |                         |   |   |                                                              |                         |   |   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|
|                                             | Zar ve Aksiyon Potansiyelleri                           | Dr. M. Salih Kaya       | 1 | 1 | Membrane and Action Potentials                               | Dr. Ekin Bilge          | 1 | 1 |
|                                             | Hücre zarındaTransport                                  | Dr. M. Salih Kaya       | 1 | 1 | Transport across cell membranes                              | Dr. Ekin Bilge          | 1 | 1 |
| <b>GENEL KİMYA ve ORGANİK KİMYAYA GİRİŞ</b> | Su ve Özellikleri                                       | Dr. Özen Ö. Güler       | 1 | 2 | Water and its properties                                     | Dr. Özen Ö. Güler       | 1 | 2 |
|                                             | Asitler, Bazlar ve Tampon sistemleri                    | Dr. Özen Ö. Güler       | 1 | 2 | Acids and Bases and Buffer systems                           | Dr. Özen Ö. Güler       | 1 | 2 |
|                                             | Canlılar için önemli olan elementler ve kimyasal bağlar | Dr. Özen Ö. Güler       | 1 | 2 | The vital elements for the living systems and chemical bonds | Dr. Özen Ö. Güler       | 1 | 2 |
|                                             | Çözeltiler ve özellikleri, Kolloitler                   | Dr. Özen Ö. Güler       | 1 | 2 | Solutions, their properties and colloids                     | Dr. Özen Ö. Güler       | 1 | 2 |
|                                             | Fonksiyonel gruplar ve önemi                            | Dr. Özen Ö. Güler       | 1 | 2 | Functional groups and their importance                       | Dr. Özen Ö. Güler       | 1 | 2 |
|                                             | Biyolojik sistemlerdeki temel organik bileşikler        | Dr. Özen Ö. Güler       | 1 | 2 | Fundamental organic compounds in biological systems          | Dr. Özen Ö. Güler       | 1 | 2 |
| <b>HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ</b>             | Tıbbi Histoloji Giriş ve Terminolojisi                  | Dr. Meltem Özgüner      | 1 | 2 | Introduction to Histology and Its Terminology                | Dr. Meltem Özgüner      | 1 | 2 |
|                                             | Doku Hazırlama ve Boyama Teknikleri                     | Dr. Ebru Alimoğulları   | 1 | 2 | Preparation Techniques and Histochemistry                    | Dr. Ebru Alimoğulları   | 1 | 2 |
|                                             | Mikroskopi ve Mikroskop Çeşitleri                       | Dr. Ebru Alimoğulları   | 1 | 1 | Microscopy and Types of Microscopes                          | Dr. Ebru Alimoğulları   | 1 | 1 |
| <b>TIBBİ BİYOKİMYA</b>                      | Biyokimyaya giriş                                       | Dr. Gülsen Yılmaz       | 1 | 1 | Introduction to Biochemistry                                 | Dr. Gülsen Yılmaz       | 1 | 1 |
|                                             | Metabolizmaya giriş                                     | Dr. Gülsen Yılmaz       | 1 | 2 | Introduction to Metabolism                                   | Dr. Gülsen Yılmaz       | 1 | 2 |
|                                             | Enzimlere giriş                                         | Dr. Özcan Erel          | 1 | 2 | Introduction to Enzymes                                      | Dr. Cemile Biçer        | 1 | 2 |
|                                             | Enzim kinetiği                                          | Dr. Özcan Erel          | 1 | 2 | Enzyme kinetics                                              | Dr. Cemile Biçer        | 1 | 2 |
|                                             | Nükleotid metabolizması                                 | Dr. Aysun Bay Karabulut | 1 | 2 | Nucleotid metabolism                                         | Dr. Aysun Bay Karabulut | 1 | 2 |

|                       |                                                                    |                          |   |   |                                                                             |                      |   |   |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|
|                       | LAB: Biyokimya laboratuvarına giriş ve preanalitik hatalar         | Dr. Salim Neşelioğlu LAB | 1 | 4 | LAB: Introduction to biochemistry laboratory and preanalytical variables *2 | Dr. Didem Kozacı LAB | 1 | 4 |
| <b>TIBBİ BİYOLOJİ</b> | Terminoloji, Prokaryot ve Ökaryot Kavramı                          | Dr. Ahmet Çarhan         | 1 | 2 | Terminology, The concept of Prokaryote & Eukaryote                          | Dr. Ahmet Çarhan     | 1 | 2 |
|                       | Hücre Zarı Yapısı ve Komponentleri                                 | Dr. Ahmet Çarhan         | 1 | 2 | Structure of Cell Membrane and Components                                   | Dr. Ahmet Çarhan     | 1 | 2 |
|                       | Organeller                                                         | Dr. Ahmet Çarhan         | 1 | 2 | Organelles                                                                  | Dr. Ahmet Çarhan     | 1 | 2 |
|                       | Hücrel Organizasyon ve Proteinleri Ayırma                          | Dr. Ahmet Çarhan         | 1 | 2 | Cellular Organization and Protein Sorting                                   | Dr. Ahmet Çarhan     | 1 | 2 |
|                       | Hücre İskeleti, Hücre Junctionları ve Ekstrasellüler Matriks       | Dr. Ahmet Çarhan         | 1 | 2 | Cytoskeleton, Cell Junctions and Extracellular Matrix                       | Dr. Ahmet Çarhan     | 1 | 2 |
|                       | Hücre Döngüsü                                                      | Dr. Ahmet Çarhan         | 1 | 2 | The Cell Cycle                                                              | Dr. Ahmet Çarhan     | 1 | 2 |
|                       | Genetik Bilgi: DNA Yapısı ve İşlevi                                | Dr. Ender Şimşek         | 1 | 2 | Genetic Information: DNA Structure and Function                             | Dr. Ender Şimşek     | 1 | 2 |
|                       | Genetik Bilgi: Kromatin Yapısı                                     | Dr. Ender Şimşek         | 1 | 1 | Genetic Information: Structure of chromatin                                 | Dr. Ender Şimşek     | 1 | 1 |
|                       | Genetik Bilgi: Mitokondriyal DNA                                   | Dr. Ender Şimşek         | 1 | 1 | Genetic Information: Mitochondrial DNA                                      | Dr. Ender Şimşek     | 1 | 1 |
|                       | Genetik Bilgi: DNA Replikasyonu                                    | Dr. Ender Şimşek         | 1 | 2 | Genetic Information: DNA Replication                                        | Dr. Ender Şimşek     | 1 | 2 |
|                       | Genetik Bilgi Akışı: RNA Yapısı                                    | Dr. Ender Şimşek         | 1 | 1 | Genetic Information Flow: RNA Structure                                     | Dr. Ender Şimşek     | 1 | 1 |
|                       | Genetik Bilgi Akışı: Sınıf I, II ve III genlerinin transkripsiyonu | Dr. Ender Şimşek         | 1 | 1 | Genetic Information Flow: Transcription of Class I,II and III Genes.        | Dr. Ender Şimşek     | 1 | 1 |
|                       | Genetik Bilgi Akışı: Post- Transkripsiyonal Proses                 | Dr. Ender Şimşek         | 1 | 1 | Genetic Information Flow: Post-Transcriptional Processing                   | Dr. Ender Şimşek     | 1 | 1 |
|                       | Genetik Kod, tRNA ve                                               | Dr. Ender Şimşek         | 1 | 1 | Genetic Code, tRNA and rRNA                                                 | Dr. Ender Şimşek     | 1 | 1 |

|                   |                                                                     |                         |   |   |                                                         |                         |   |   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|---------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|
|                   | rRNA                                                                |                         |   |   |                                                         |                         |   |   |
|                   | Protein Sentezi                                                     | Dr. Ender Şimşek        | 1 | 1 | Protein Synthesis, Structure and Function               | Dr. Ender Şimşek        | 1 | 1 |
|                   | Post-Transyonal Düzenlenmeler                                       | Dr. Ender Şimşek        | 1 | 1 | Post-Translational Process                              | Dr. Ender Şimşek        | 1 | 1 |
|                   | Lab: Laboratuvar Matematiği ve LAB. Güvenliği                       | Tüm öğretim üyeleri     | 1 | 2 | LAB: Laboratory Mathematics and Safety                  | All Academicians        | 1 | 2 |
|                   | Lab: Biyolojik uygulamalarda kullanılacak çözeltilerin hazırlanması | Tüm öğretim üyeleri     | 1 | 2 | LAB: Preperation of solution for biological experiments | All Academicians        | 1 | 2 |
|                   | Lab: DNA ekstraksiyonu                                              | Tüm öğretim üyeleri     | 1 | 2 | Lab. The exraction of DNA                               | All Academicians        | 1 | 2 |
|                   | LAB: DNA kantitasyonu                                               | Tüm öğretim üyeleri     | 1 | 2 | LAB: The quantitation of DNA                            | All Academicians        | 1 | 2 |
|                   | LAB: DNA görüntülemesi ve yorumlanması                              | Tüm öğretim üyeleri     | 1 | 2 | Lab: The İmagininng and interpretation of DNA           | All Academicians        | 1 | 2 |
|                   | LAB: Polimeraz Zincir reaksiyonu (PCR)                              | Tüm öğretim üyeleri     | 1 | 2 | LAB: PCR                                                | All Academicians        | 1 | 2 |
| <b>TIP TARİHİ</b> | Antik caglarda Tıp                                                  | Dr. İknur Aytekin Çelik | 1 | 2 | Medicine in Ancient times                               | Dr. İknur Aytekin Çelik | 1 | 2 |
|                   | Türk Bölgelerinde İslamiyet Öncesi Tıp                              | Dr. İknur Aytekin Çelik | 1 | 1 | Medicine in Pre-Islamic Turkish Area                    | Dr. İknur Aytekin Çelik | 1 | 1 |
|                   | İslam Tıbbı 1                                                       | Dr. İknur Aytekin Çelik | 1 | 1 | Islamic Medicine part I                                 | Dr. İknur Aytekin Çelik | 1 | 1 |
|                   | İslam Tıbbı 2                                                       | Dr. İknur Aytekin Çelik | 1 | 1 | Islamic Medicine part II                                | Dr. İknur Aytekin Çelik | 1 | 1 |
|                   | İslam Tıbbı 3                                                       | Dr. İknur Aytekin Çelik | 1 | 1 | Islamic Medicine part III                               | Dr. İknur Aytekin Çelik | 1 | 1 |



|  |                                    |                            |   |   |                                             |                            |   |   |
|--|------------------------------------|----------------------------|---|---|---------------------------------------------|----------------------------|---|---|
|  | Osmanlılar Öncesi<br>Anadoluda Tıp | Dr. İknur<br>Aytekin Çelik | 1 | 1 | Medicine in Anatolia Before<br>Ottoman Area | Dr. İknur<br>Aytekin Çelik | 1 | 1 |
|  | Türkiye’de Modern Tıp              | Dr. İknur<br>Aytekin Çelik | 1 | 1 | Modern Medicine in Turkey                   | Dr. İknur<br>Aytekin Çelik | 1 | 1 |

|                                  |                                                   |                       |   |   |                                                                    |                       |   |   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|---|---|
| <b>TIPTA İLETİŞİM BECERİLERİ</b> | Hekim-hasta iletişimde doğrular ve yanlışlar      | Dr. Ahmet Keskin      | 1 | 1 | The rights and wrongs in physician-patient communication           | Dr. Furkan Dağcıoğlu  | 1 | 1 |
|                                  | Etkili ve pratik iletişim becerileri I-II         | Dr. Ahmet Keskin      | 1 | 2 | Effective and practical communication skills I-II                  | Dr. Furkan Dağcıoğlu  | 1 | 2 |
|                                  | Beden dili ve iletişim becerilerinde pratik önemi | Dr. Erhan Şimşek      | 1 | 1 | Body language and its practical importance in communication skills | Dr. Erhan Şimşek      | 1 | 1 |
|                                  | Hekim-hasta iletişimde çatışma yönetimi           | Dr. Ahmet Keskin      | 1 | 1 | Conflict management in physician-patient communication             | Dr. Erhan Şimşek      | 1 | 1 |
| <b>TIP EĞİTİMİ</b>               | Müfredat Modelleri ve Tıp Eğitimi                 | Dr. Melih G. Gözükara | 1 | 1 | Curriculum Models and Medical Education                            | Dr. Melih G. Gözükara | 1 | 1 |
|                                  |                                                   |                       |   |   |                                                                    |                       |   |   |

**2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM I - 2. KOMİTE**

**2023-2024 PHASE I COURSES- COMMITTEE II**

**Ders Kurulu : ENERJİ METABOLİZMASI VE KALITIM**  
**ENERGY METABOLISM AND INHERITANCE**

**Ders Kurulu Sorumluları : Doç. Dr. Gülsüm AKDENİZ**  
**Dr. Öğr. Üyesi Pervin DEMİR**

**Ders Kurulu Üyeleri**

Prof. Dr. Ali ÇAYKÖYLÜ  
Prof. Dr. Aysun Bay Karabulut  
Prof. Dr. Cemile BİÇER  
Prof. Dr. Didem L. KOZACI  
Prof. Dr. Fatma Meriç YILMAZ  
Prof. Dr. Gökem Karakaş UĞURLU  
Prof. Dr. Gülsen YILMAZ  
Prof. Dr. Serdar Süleyman CAN  
Prof. Dr. Yavuz S. SANİSOĞLU  
Doç. Dr. Ahmet C. CEYLAN  
Doç. Dr. Ayça BİLGİNOĞLU  
Doç. Dr. Ceylan BAL  
Doç. Dr. Gülay Güleç CEYLAN  
Doç. Dr. Gülsüm AKDENİZ  
Doç. Dr. Merve Ergin TUNÇAY  
Doç. Dr. Mustafa UĞURLU  
Doç. Dr. Salim NEŞELİOĞLU  
Doç. Dr. Selcen YÜKSEL  
Dr. Öğr. Üyesi Esra Kabadayı ŞAHİN  
Dr. Öğr. Üyesi İlkay PIŞKİN  
Dr. Öğr. Üye. Mesut AKYOL  
Dr. Öğr. Üyesi Tuba Özdemir SANCİ  
Öğr. Gör. Emin Emre KURT

*\*Akademik unvan ve isim alfabetik sıralamasına göre*

## KOMİTE 2

## ENERJİ METABOLİZMASI VE KALITIM

**AMAÇ** Karbonhidrat metabolizması ile ilgili yolları ve hastalıkları açıklamak.

Hücre organelleri, hücre şekilleri ve hücre döngüsü hakkındaki bilgileri öğretmek.

Temel insan genetiği ile ilgili kavramları tanımlamak.

Davranış bilimleri ile ilgili temel kavramları öğretmek, temel istatistik işlemlerini anlatmak

### HEDEFLER

- 1- Biyofiziksel kavramları tanımlayabilir.
- 2- Biyoelektrik ve biyomekanik ile ilgili açıklama yapabilir.
- 3- Hücre zarındaki elektriksel olayları ve termodinamiğin temel kavramları açıklayabilir.
- 4- Verilerin tablo ve grafiklerle sunumunu kavrayabilir.
- 5- Hipotezler, Hipotez testleri, Hata türlerini kavrayabilir.
5. Bağımlı ve bağımsız iki gruba ait verileri nasıl karşılaştıracağını kavrayabilir.
- 6- İki'den fazla gruba ait verileri nasıl karşılaştıracağını açıklayabilir.
- 7- Davranış bilimleri ile ilgili temel kavramları, bilişsel fonksiyonları ve yürütücü işlevleri tanımlayabilir.
- 8- Merkezi sinir sistemi davranış ilişkisini, psikolojik gelişme kuramları ve psikik aparatı, kişilik gelişimi, öğrenme kurallarını açıklayabilir, sağlık ve ölüm kavramını tanımlayabilir.
- 9- Hücre organelleri ve hücre şekillerini hakkında açıklama yapabilir.
- 10- Hücre Yenilenmesi, Hücre Siklusu ve Hücre Ölümü konularını kavrayabilir.
- 11- Enerji metabolizması kavramını ve bileşenlerini açıklayabilir.
- 12- Karbohidratların yapısal özelliklerini açıklayabilecek ve karbonhidrat metabolizmasındaki yolları tanımlayabilir.
- 13- Yağ asitleri, steroidler ve lipoproteinlerin yapılarını açıklayabilir.
- 14- Alkol metabolizmasını ve alkol alımının enerji metabolizmasına etkisini açıklayabilir.
- 15- Karbonhidrat metabolizması hastalıklarını tanımlayabilir.
- 16- İnsan genetik hastalıklarının kalıtım tipleri, soy ağacı çizimi, genetik danışma ve temel klinik genetik konularını kavrayabilir.

## **COMMITTEE 2 - ENERGY METABOLISM AND INHERITANCE**

**AIM** Explain the pathways and diseases related to carbohydrate metabolism.  
To teach information about cell organelles, cell shapes and cell cycle.  
To define basic human genetics concepts.  
To teach the basic concepts of behavioral sciences, to explain basic statistical operations.

### **TARGETS**

- 1- Be able to define biophysical concepts
- 2- Will be able to explain about bioelectricity and biomechanics.
- 3- Explain the electrical events in the cell membrane and the basic concepts of thermodynamics.
- 4- Can comprehend the presentation of data in tables and graphs
- 5- Can comprehend hypotheses, Hypothesis testing and error types.
- 6- Can explain how to compare data from more than two groups
- 7- Define the basic concepts of behavioral sciences, cognitive functions and executive functions.
- 8- Explain the relationship between central nervous system behavior, psychological development theories and psychic apparatus, personality development, learning rules, and define the concept of health and death.
- 9- Can explain cell organelles and cell shapes.
- 10- Will be able to comprehend the subjects of Cell Renewal, Cell Cycle and Cell Death.
- 11- Explain the concept of energy metabolism and its components
- 12- Explain the structural properties of carbohydrates and describe the pathways in carbohydrate metabolism.
- 13- Explain the structures of fatty acids, steroids and lipoproteins
- 14- Can explain alcohol metabolism and the effect of alcohol intake on energy metabolism
- 15- Define carbohydrate metabolism diseases.
- 16- Comprehend the inheritance types of human genetic diseases, pedigree drawing, genetic counseling and basic clinical genetics.

***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.***

|                       | TIP 1200- ENERJİ METABOLİZMASI ve KALITIM                                   |                     |        |      | MED 1200- ENERGY METABOLISM and INHERITANCE                   |                          |           |      |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------|
|                       | DERSLER                                                                     | ÖĞRETİM ÜYESİ       | KOMİTE | SAAT | COURSES                                                       | LECTURER                 | COMMITTEE | HOOR |
| <b>BİYO FİZİK</b>     | Biyofiziğe Giriş                                                            | Dr. Gülsüm Akdeniz  | 2      | 2    | What is Biophysics?                                           | Dr. Ayça Bilginoğlu      | 2         | 2    |
|                       | Biyoelektrik                                                                | Dr. Ayça Bilginoğlu | 2      | 2    | Bioelectric                                                   | Dr. Gülsüm Akdeniz       | 2         | 2    |
|                       | Biyomekanik                                                                 | Dr. Gülsüm Akdeniz  | 2      | 2    | Biomechanic                                                   | Dr. Ayça Bilginoğlu      | 2         | 2    |
|                       | Termodinamiğin Temel Kavram ve Yasaları                                     | Dr. Ayça Bilginoğlu | 2      | 2    | The Laws of Thermodynamics                                    | Dr. Gülsüm Akdeniz       | 2         | 2    |
|                       | Hücre Zarında Elektriksel Olaylar                                           | Dr. Ayça Bilginoğlu | 2      | 2    | Electrical Events on Cell Membrane                            | Dr. Gülsüm Akdeniz       | 2         | 2    |
| <b>BİYOİSTATİSTİK</b> | LAB: Tablo ve Grafikler ile veriyi özetlemek                                | Dr. Mesut Akyol LAB | 2      | 1    | LAB: Summarizing data by tables and graphs                    | Dr. Selcen YÜKSEL LAB    | 2         | 1    |
|                       | LAB: Hipotez testleri: Tek Örneklem (One sample t testi)                    | Dr. Mesut Akyol LAB | 2      | 1    | LAB: Hypothesis testing: One sample t-test                    | Dr. Selcen YÜKSEL LAB    | 2         | 1    |
|                       | LAB: Hipotez testleri: İki Bağımsız Grup (t testi)                          | Dr. Mesut Akyol LAB | 2      | 1    | LAB: Hypothesis testing: Two groups (Student-t test)          | Dr. Selcen YÜKSEL LAB    | 2         | 1    |
|                       | LAB: Hipotez testleri: İki Bağımsız Grup (Mann-Whitney testi)               | Dr. Mesut Akyol LAB | 2      | 1    | LAB: Hypothesis testing: Two groups (Mann-Whitney U test)     | Dr. Selcen YÜKSEL LAB    | 2         | 1    |
|                       | LAB: Hipotez testleri: İki Bağımlı Grup (Paired t testi)                    | Dr. Mesut Akyol LAB | 2      | 1    | LAB: Hypothesis testing: Two groups (Paired t-test)           | Dr. Selcen YÜKSEL LAB    | 2         | 1    |
|                       | LAB: Hipotez testleri: İki Bağımlı Grup (Wilcoxon İşaretli Sıralar Testi)   | Dr. Mesut Akyol LAB | 2      | 1    | LAB: Hypothesis testing: Two groups (Wilcoxon Sign-Rank test) | Dr. Selcen YÜKSEL LAB    | 2         | 1    |
|                       | LAB: Hipotez testleri: İki den çok grup (Tek yönlü varyans analizi - ANOVA) | Dr. Mesut Akyol LAB | 2      | 1    | LAB: Hypothesis testing: More than two group (ANOVA)          | Dr.S.Yavuz SANİSOĞLU LAB | 2         | 1    |

|                                 |                                                 |                          |   |   |                                                     |                                             |   |   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|---|---|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|---|---|
| <b>DAVRANIŞ BİLİMLERİ</b>       | Davranış bilimlerine giriş temel kavramlar      | Dr Ali Çayköylü          | 2 | 1 | Introduction to behavioral sciences, basic concepts | Dr Esra Kabadayı Şahin                      | 2 | 1 |
|                                 | Merkezi sinir sistemi ve davranış               | Dr. S. Süleyman Can      | 2 | 1 | Central nervous system and behavior                 | Dr. S. Süleyman Can                         | 2 | 1 |
|                                 | Bilinç, bellek, dikkat, algı                    | Dr Ali Çayköylü          | 2 | 1 | Consciousness, attention, perception, memory        | Dr Esra Kabadayı Şahin                      | 2 | 1 |
|                                 | Zeka (IQ and EQ)                                | Dr Esra Kabadayı Şahin   | 2 | 1 | Intelligence (IQ and EQ)                            | Dr Esra Kabadayı Şahin                      | 2 | 1 |
|                                 | Kişilik, karakter ve mizaç                      | Dr. Mustafa Uğurlu       | 2 | 2 | Personality, character and temperament              | Dr. S. Süleyman Can                         | 2 | 2 |
|                                 | Psikolojik gelişim ve psişik aparatın yapısı    | Dr. S. Süleyman Can      | 2 | 1 | Psychological development and psychic apparatus     | Dr. S. Süleyman Can                         | 2 | 1 |
|                                 | Öğrenme                                         | Dr Görkem Karakaş Uğurlu | 2 | 2 | Learning                                            | Dr Görkem Karakaş Uğurlu                    | 2 | 2 |
|                                 | Sağlık, hastalık ve ölüm                        | Dr Görkem Karakaş Uğurlu | 2 | 1 | Health, illness and death                           | Dr Esra Kabadayı Şahin                      | 2 | 1 |
| <b>HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ</b> | Hücre ve Sitoplazmaya Genel Bakış               | Dr. İlkay Pişkin         | 2 | 2 | A Glance to Cell and Cytoplasm                      | Dr. İlkay Pişkin                            | 2 | 2 |
|                                 | Membranlı ve Membransız Organeller              | Dr. İlkay Pişkin         | 2 | 2 | Membranous and Non-Membranous Organelles            | Dr. İlkay Pişkin                            | 2 | 2 |
|                                 | Hücre İskeleti                                  | Dr. İlkay Pişkin         | 2 | 2 | Cytoskeleton                                        | Dr. İlkay Pişkin                            | 2 | 2 |
|                                 | Çekirdek                                        | Dr. Tuba Özdemir Sancı   | 2 | 2 | Nucleus                                             | Dr. Tuba Özdemir Sancı                      | 2 | 2 |
|                                 | Hücre Yenilenmesi, Hücre Siklusu ve Hücre Ölümü | Dr. Tuba Özdemir Sancı   | 2 | 2 | Cell Renewal, Cell Cycle and Cell Death             | Dr. Tuba Özdemir Sancı                      | 2 | 2 |
|                                 | LAB: Hücre Şekilleri *2                         | Tüm Öğretim Üyeleri LAB  | 2 | 2 | LAB: Cell types *2                                  | Histology and Embryology Dept. Members' LAB | 2 | 2 |
|                                 | LAB: Hücre organellerive İnklüzyonları *2       | Tüm Öğretim Üyeleri LAB  | 2 | 2 | LAB: Cell organelles (mitochondria, inclusions) *2  | Histology and Embryology Dept. Members' LAB | 2 | 2 |

|                            |                                                             |                         |   |   |                                                              |                         |   |   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|
| <b>TIBBİ<br/>BİYOKİMYA</b> | Biyoenetikler ve Enerji metabolizmasına giriş               | Dr. Salim Neşelioğlu    | 2 | 2 | Bioenergetics and introduction to energy metabolism          | Dr. Gülsen Yılmaz       | 2 | 2 |
|                            | Karbohidrat metabolizması ve karbohidratların sindirimi     | Dr. Salim Neşelioğlu    | 2 | 2 | Carbohydrate metabolism and digestion of carbohydrates       | Dr. Merve Ergin Tunçay  | 2 | 2 |
|                            | Biyolojik oksidasyon                                        | Dr. Gülsen Yılmaz       | 2 | 1 | Biological oxidation                                         | Dr. Gülsen Yılmaz       | 2 | 1 |
|                            | Glikoliz                                                    | Dr. Aysun Bay Karabulut | 2 | 3 | Glycolysis                                                   | Dr. Aysun Bay Karabulut | 2 | 3 |
|                            | Sitrik asit siklusu                                         | Dr. Cemile Biçer        | 2 | 2 | Citric acid cycle                                            | Dr. Cemile Biçer        | 2 | 2 |
|                            | Elektron Transport zinciri                                  | Dr. Gülsen Yılmaz       | 2 | 2 | Electron transport chain                                     | Dr. Gülsen Yılmaz       | 2 | 2 |
|                            | Glukoneogenez                                               | Dr. Salim Neşelioğlu    | 2 | 2 | Gluconeogenesis                                              | Dr. Merve Ergin Tunçay  | 2 | 2 |
|                            | Pentoz fosfat yolu                                          | Dr. Fatma Meriç Yılmaz  | 2 | 2 | Pentose Phosphate pathway                                    | Dr. Fatma Meriç Yılmaz  | 2 | 2 |
|                            | Glikojen metabolizması                                      | Dr. Didem Kozacı        | 2 | 3 | Glycogen metabolism                                          | Dr. Didem Kozacı        | 2 | 3 |
|                            | Monosakkarit ve disakkaritlerin metabolizması               | Dr. Fatma Meriç Yılmaz  | 2 | 2 | Monosakkarid and disaccaride metabolism                      | Dr. Fatma Meriç Yılmaz  | 2 | 2 |
|                            | Lipitlere giriş                                             | Dr. Merve Ergin Tunçay  | 2 | 1 | Introduction to lipids                                       | Dr. Merve Ergin Tunçay  | 2 | 1 |
|                            | Yağ asiti oksidasyon                                        | Dr. Salim Neşelioğlu    | 2 | 2 | Oxidation of fatty acids                                     | Dr. Gülsen Yılmaz       |   | 2 |
|                            | Keton Cisimlerinin Metabolizması                            | Dr. Fatma Meriç Yılmaz  | 2 | 1 | Ketogenesis                                                  | Dr. Fatma Meriç Yılmaz  | 2 | 1 |
|                            | Yağ Asiti Biyosentezi                                       | Dr. Salim Neşelioğlu    | 2 | 2 | Biosynthesis of fatty acids                                  | Dr. Cemile Biçer        | 2 | 2 |
|                            | Makronutrientler: KH ve Lipidler                            | Dr. Ceylan Bal          | 2 | 2 | Macronutrients: CH and lipids                                | Dr. Ceylan Bal          | 2 | 2 |
|                            | KH ve Lipid Metabolizması entegrasyonu                      | Dr. Aysun Bay Karabulut | 2 | 2 | Integration of CH and lipid metabolism                       | Dr. Aysun Bay Karabulut | 2 | 2 |
|                            | Yapay Tatlandırıcılar ve eneri metabolizması üzerine etkisi | Dr. Fatma Meriç Yılmaz  | 2 | 2 | Artificial sweeteners and their effects on energy metabolism | Dr. Fatma Meriç Yılmaz  | 2 | 2 |



|                      |                                                                   |                                            |   |   |                                                                       |                           |   |   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|---|---|
|                      | Alkol metabolizması ve enerji metabolizmasına etkisi              | Dr. Salim Neşelioğlu                       | 2 | 2 | Alcohol metabolism and its effect on energy metabolism                | Dr. Merve Ergin Tunçay    | 2 | 2 |
|                      | LAB: Kan Glukoz Düzeyi Ölçümü ve KH metabolizması hastalıkları *2 | Dr. Merve Ergin Tunçay, Dr. Ceylan Bal LAB | 2 | 4 | LAB: Blood glucose level measurement and diseases of CH metabolism *2 | Dr. Ceylan Bal LAB        | 2 | 4 |
| <b>TIBBİ GENETİK</b> | İnsan genetiği Metodları                                          | Dr. Emin Emre Kurt                         | 2 | 1 | Methods in human genetics                                             | Dr. Gülay Ceylan          | 2 | 1 |
|                      | Mendelian kalıtım-Otozomal dominant kalıtım                       | Dr. Emin Emre Kurt                         | 2 | 3 | Mendelian heredity-Autosomal dominant inheritance                     | Dr. Gülay Ceylan          | 2 | 3 |
|                      | Otozomal resesif kalıtım                                          | Dr. Emin Emre Kurt                         | 2 | 2 | Autosomal recessive inheritance                                       | Dr. Gülay Ceylan          | 2 | 2 |
|                      | X'e bağlı resesif ve dominant kalıtım                             | Dr. Emin Emre Kurt                         | 2 | 2 | x-linked recessive and dominant inheritance                           | Dr. Gülay Ceylan          | 2 | 2 |
|                      | Mitokondrial kalıtım                                              | Dr. Ahmet C. Ceylan                        | 2 | 2 | Mitochondrial inheritance                                             | Dr. Ahmet C. Ceylan       | 2 | 2 |
|                      | Multifaktöriyel kalıtım                                           | Dr. Ahmet C. Ceylan                        | 2 | 2 | Multifactorial inheritance                                            | Dr. Ahmet C. Ceylan       | 2 | 2 |
|                      | İnsan genomu organizasyonu                                        | Dr. Emin Emre Kurt                         | 2 | 2 | Human Genome Organisation                                             | Dr. Gülay Ceylan          | 2 | 2 |
|                      | Kromozom yapısı ve sınıflandırılması                              | Dr. Ahmet C. Ceylan                        | 2 | 2 | Structure and classification of chromosomes                           | Dr. Ahmet C. Ceylan       | 2 | 2 |
|                      | LAB: Karyotipleme *2                                              | Tüm Öğretim üyeleri                        | 2 | 2 | LAB: Karyotyping *2                                                   | All members of Department | 2 | 2 |
|                      | Yapısal ve sayısal kromozom anomalileri                           | Dr. Ahmet C. Ceylan                        | 2 | 2 | Numerical and Structural Chromosome Anomalies                         | Dr. Ahmet C. Ceylan       | 2 | 2 |
|                      |                                                                   |                                            |   |   |                                                                       |                           |   |   |

**2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM I - 3. KOMİTE**

**2023-2024 PHASE I COURSES - COMMITTEE III**

**DersKurulu:** **EMBRİYOLOJİ VE PROTEİN METABOLİZMASI,  
ANATOMİYE VE MİKROBİYOLOJİYE GİRİŞ**

**EMBRYOLOGY AND PROTEIN METABOLISM,  
INTRODUCTION TO ANATOMY AND  
MICROBIOLOGY**

**Ders Kurulu Sorumluları** : **Prof. Dr. A. Esin AKTAŞ**  
**Dr. Öğr. Üye. İlkay PIŞKİN**

**Ders Kurulu Üyeleri** : Prof. Dr. Aysun Bay KARABULUT  
Prof. Dr. A. Esin AKTAŞ  
Prof. Dr. Cemile BİÇER  
Prof. Dr. Fatma Meriç YILMAZ  
Prof. Dr. Gülsen YILMAZ  
Prof. Dr. H. Meltem ÖZGÜNER  
Prof. Dr. Kadir DESDİCİOĞLU  
Prof. Dr. Nural CEVAHİR  
Prof. Dr. Rıza DURMAZ  
Prof. Dr. Sevil ÇAYLI  
Prof. Dr. Tuba DAL  
Prof. Dr. Yavuz S. SANİSOĞLU  
Prof. Dr. Z. Cibali AÇIKGÖZ  
Doç. Dr. Ayça BİLGİNOĞLU  
Doç. Dr. Ceylan BAL  
Doç. Dr. Gülsüm AKDENİZ  
Doç. Dr. Merve Ergin TUNÇAY  
Doç. Dr. Salim NEŞELİOĞLU  
Doç. Dr. Selma ÇALIŞKAN  
Dr. Öğr. Üyesi Ferhat Geneci  
Dr. Öğr. Üye. Mesut AKYOL  
Öğr. Gör. Vahide Tutuk

*\*Akademik unvan ve isim alfabetik sıralamasına göre*

## **KOMİTE 3 EMBRİYOLOJİ VE PROTEİN METABOLİZMASI, ANATOMİYE VE MİKROBİYOLOJİYE GİRİŞ**

**AMAÇ** Protein metabolizması ile ilgili yolları ve hastalıkları açıklamak.

Anatomi ile ilgili terminolojiyi, hareket sisteminin yapı ve fonksiyonlarını öğretmek.

Hücre zarının özelliklerini, embriyonik gelişim sürecini ait bilgileri aktarmak.

Enfeksiyon etkenlerini sınıflamak, yapı ve özelliklerini açıklamak, antimikrobial ilaçlar hakkında bilgi vermek, sterilizasyon ve dezenfeksiyonun farkını açıklamak.

Temel istatistiksel hesaplamalarını anlatmak.

### **HEDEFLER**

- 1- Anatomi ile ilgili terminolojiyi kavrayabilir.
- 2- Üst ve alt ekstremitelerdeki kemikleri açıklayabilir.
- 3- Columna vertebralis ve thorax kemikleri açıklayabilir.
- 4- Hücre zarının elektrofizyolojik özelliklerini açıklayabilir.
- 5- Kategorik değişkenlerin ve değişkenler arası ilişkilerin incelenmesini kavrayabilir.
- 6- Bağımlı ve bağımsız iki gruba ait verileri nasıl karşılaştıracakını açıklayabilir.
- 7- Embriyonik gelişim sürecini açıklayabilir.
- 8- Aminoasitler ve proteinlerin genel özelliklerini tanımlayabilir.
- 9- Protein metabolizması ile ilgili yolları kavrayabilir.
- 10- Protein metabolizması ile ilgili hastalıkları tanımlayabilir.
- 11-Enfeksiyon etkenlerinin sınıflandırılması ve laboratuvar tanısı hakkında açıklama yapabilir.
- 12- Virus, bakteri, mantar ve parazitlerin yapılarını ve genel özelliklerini tanımlayabilir.
- 13- Antimikrobiyal ilaç etki ve direnç mekanizmalarını açıklayabilir.
- 14- Sterilizasyon ve dezenfeksiyon hakkında açıklama yapabilir.

### **COMMITTEE 3 - EMBRYOLOGY AND PROTEIN METABOLISM, INTRODUCTION TO ANATOMY AND MICROBIOLOGY**

**AIM** Explain the pathways and diseases related to protein metabolism.  
To teach the terminology related to anatomy, the structure and functions of the movement system.  
To transfer information about the properties of the cell membrane and the embryonic development process.  
To classify infectious agents, to explain their structure and properties, to give information about antimicrobial drugs, to explain the difference between sterilization and disinfection.  
To explain basic statistical calculations.

#### **TARGETS**

- 1- Comprehend the terminology related to anatomy.
- 2- Explain the bones of the upper and lower extremities.
- 3- Can explain the vertebral column and thorax bones.
- 4- Explain the electrophysiological properties of the cell membrane.
- 5- May favor the examination of categorical variables and the relationships between variables.
- 6- Explain how to compare the data of two dependent and independent groups.
- 7- Explain the embryonic development process.
- 8- Define the general properties of amino acids and proteins.
- 9- Understand the pathways related to protein metabolism.
- 10- Define diseases related to protein metabolism.
- 11- Can explain the classification and laboratory diagnosis of infectious agents.
- 12- Describe the structures and general characteristics of viruses, bacteria, fungi and parasites.
- 13- Explain the mechanisms of action and resistance of antimicrobial drugs.
- 14- Can explain about sterilization and disinfection.

*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.*

|                       | <b>TIP 1300- EMBRİYOLOJİ VE PROTEİN METABOLİZMASI, ANATOMİYE VE MİKROBİYOLOJİYE GİRİŞ</b> |                      |               |             | <b>MED 1300- EMBRYOLOGY and PROTEIN METABOLISM, INTRODUCTION TO ANATOMY and MICROBIOLOGY</b> |                               |                  |             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|-------------|
|                       | <b>DERSLER</b>                                                                            | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b> | <b>KOMİTE</b> | <b>SAAT</b> | <b>COURSES</b>                                                                               | <b>LECTURER</b>               | <b>COMMITTEE</b> | <b>HOOR</b> |
| <b>ANATOMİ</b>        | Anatomiye giriş ve terminoloji                                                            | Dr. K. Desdicioğlu   | 3             | 2           | Introduction to anatomy, terminology                                                         | Dr. Selma Çalışkan            | 3                | 2           |
|                       | Kemiklere giriş                                                                           | Dr. K. Desdicioğlu   | 3             | 1           | General introduction to bones                                                                | Dr. Selma Çalışkan            | 3                | 1           |
|                       | Üst ekstremité kemikleri                                                                  | Dr. Vahide Tutuk     | 3             | 2           | Bones of the upper extremity                                                                 | Dr. Selma Çalışkan            | 3                | 2           |
|                       | LAB: Üst ekstremité kemikleri *2                                                          | Tüm Öğr. Üyeleri LAB | 3             | 2           | LAB: Bones of the upper extremity *2                                                         | All members of Department LAB | 3                | 2           |
|                       | Alt ekstremité kemikleri                                                                  | Dr. Ferhat Geneci    | 3             | 2           | Bones of the lower extremity                                                                 | Dr. Selma Çalışkan            | 3                | 2           |
|                       | LAB: Alt ekstremité kemikleri *2                                                          | Tüm Öğr. Üyeleri LAB | 3             | 2           | LAB: Bones of the lower extremity *2                                                         | All members of Department LAB | 3                | 2           |
|                       | Columna vertebralis ve thorax kemikleri                                                   | Dr. K. Desdicioğlu   | 3             | 2           | Vertebral column, ribs and sternum                                                           | Dr. Selma Çalışkan            | 3                | 2           |
|                       | LAB: Columna vertebralis ve thorax kemikleri *2                                           | Tüm Öğr. Üyeleri LAB | 3             | 2           | LAB: Vertebral column, ribs and sternum *2                                                   | All members of Department LAB | 3                | 2           |
| <b>BİYO FİZİK</b>     | Hücre Zarında Moleküler Etkileşimler                                                      | Dr. Gülsüm Akdeniz   | 3             | 2           | Molecular Interaction on Cell Membrane                                                       | Dr. Ayça Bilginoğlu           | 3                | 2           |
|                       | Uyarılabilir Hücreler ve Aksiyon Potansiyeli                                              | Dr. Ayça Bilginoğlu  | 3             | 2           | Excitabl Cells and Action Potential                                                          | Dr. Gülsüm Akdeniz            | 3                | 2           |
|                       | Voltaj-Bağımlı İyon Kanalları                                                             | Dr. Ayça Bilginoğlu  | 3             | 2           | Structure of Voltage-Gated Ion Channels                                                      | Dr. Gülsüm Akdeniz            | 3                | 2           |
|                       | Pasif Zar Modeli ve Kablo Teorisi                                                         | Dr. Gülsüm Akdeniz   | 3             | 2           | Model of Passive Membrane and Cable Theory                                                   | Dr. Ayça Bilginoğlu           | 3                | 2           |
| <b>BİYOİSTATİSTİK</b> | LAB: Hipotez testleri: İkiden çok grup (Kruskal-Wallis non-parametrik varyans analizi)    | Dr. Mesut Akyol LAB  | 3             | 1           | LAB: Hypothesis testing: More than two groups (Kruskal-Wallis Analysis)                      | Dr.S.Yavuz SANİSOĞLU LAB      | 3                | 1           |

|                                 |                                                          |                        |   |   |                                                     |                          |   |   |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------|---|---|-----------------------------------------------------|--------------------------|---|---|
|                                 | LAB: Kategorik Değişkenlerin İncelenmesi (Ki-kare testi) | Dr. Mesut Akyol LAB    | 3 | 1 | LAB: Categorical variables (Chi- square test)       | Dr.S.Yavuz SANİSOĞLU LAB | 3 | 1 |
|                                 | LAB: Değişkenler arası ilişkiler: Korelasyon analizi     | Dr. Mesut Akyol LAB    | 3 | 1 | LAB: Correlation Analysis                           | Dr.S.Yavuz SANİSOĞLU LAB | 3 | 1 |
| <b>HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ</b> | Embriyolojiye Giriş                                      | Dr. Meltem Özgüner     | 3 | 2 | Introduction to embryology                          | Dr. Meltem Özgüner       | 3 | 2 |
|                                 | Gametogenez                                              | Dr. Meltem Özgüner     | 3 | 3 | Gametogenesis                                       | Dr. Meltem Özgüner       | 3 | 3 |
|                                 | Fertilizasyon                                            | Dr. Meltem Özgüner     | 3 | 2 | Fertilization                                       | Dr. Meltem Özgüner       | 3 | 2 |
|                                 | İnsan Gelişimi: 1. hafta                                 | Dr. Meltem Özgüner     | 3 | 2 | Human Development: 1st. Week                        | Dr. Meltem Özgüner       | 3 | 2 |
|                                 | İnsan Gelişimi: 2. hafta                                 | Dr. Meltem Özgüner     | 3 | 2 | Human Development:2nd week                          | Dr. Meltem Özgüner       | 3 | 2 |
|                                 | İnsan Gelişimi: 3. hafta                                 | Dr. Sevil Çaylı        | 3 | 2 | Human development:3rd week                          | Dr. Sevil Çaylı          | 3 | 2 |
|                                 | Organogenez 4.-8. hafta                                  | Dr. Sevil Çaylı        | 3 | 2 | Organogenesis 4th-8th weeks                         | Dr. Sevil Çaylı          | 3 | 2 |
|                                 | Fetal Dönem                                              | Dr. Sevil Çaylı        | 3 | 1 | Fetal Period                                        | Dr. Sevil Çaylı          | 3 | 1 |
|                                 | Plasenta ve Fetal Membranlar                             | Dr. Sevil Çaylı        | 3 | 2 | Placenta and fetal membrans                         | Dr. Sevil Çaylı          | 3 | 2 |
|                                 | İnsan Doğumu Defektleri                                  | Dr. Sevil Çaylı        | 3 | 1 | Birth Defects                                       | Dr. Sevil Çaylı          | 3 | 1 |
| <b>TIBBİ BİYOKİMYA</b>          | Aminoasitlere Giriş ve Aminoasitlerin Genel Özellikleri  | Dr. Salim Neşelioğlu   | 3 | 2 | Introduction and general properties of amino acids  | Dr. Merve Ergin Tunçay   | 3 | 2 |
|                                 | Proteinlerin Genel Özellikleri                           | Dr. Ceylan Bal         | 3 | 2 | General properties of proteins                      | Dr. Ceylan Bal           | 3 | 2 |
|                                 | Fibröz ve globüler proteinler                            | Dr. Fatma Meriç Yılmaz | 3 | 2 | Fibrous and globular proteins                       | Dr. Fatma Meriç Yılmaz   | 3 | 2 |
|                                 | Glukronik Asit Yolağı ve glikoprotein metabolizması      | Dr. Gülsen Yılmaz      | 3 | 2 | Glucuronic acid pathway and glycoprotein metabolism | Dr. Gülsen Yılmaz        | 3 | 2 |
|                                 | Amino asitlerin Özelleşmiş Ürünlere Dönüşümü             | Dr. Fatma Meriç Yılmaz | 3 | 2 | Conversion of amino acids and specialized products  | Dr. Fatma Meriç Yılmaz   | 3 | 2 |

|                                |                                                                        |                          |   |   |                                                                                      |                         |   |   |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|
|                                | Aminoasitlerin Oksidasyonu ve üre döngüsü                              | Dr. Fatma Meriç Yılmaz   | 3 | 2 | Amino acid oxidation and production of urea                                          | Dr. Fatma Meriç Yılmaz  | 3 | 2 |
|                                | Aminoglikozit ve Proteoglikanların metabolizması                       | Dr. Salim Neşelioğlu     | 3 | 2 | Metabolism of amino sugars and proteoglycans                                         | Dr. Merve Ergin Tunçay  | 3 | 2 |
|                                | Makronutrientler: Protein ve aminoasitler                              | Dr. Merve Ergin Tunçay   | 3 | 2 | Makronutrientler: Protein and aminoacids                                             | Dr. Merve Ergin Tunçay  | 3 | 2 |
|                                | Plazma Proteinleri                                                     | Dr. Salim Neşelioğlu     | 3 | 2 | Plasma proteins                                                                      | Dr. Ceylan Bal          | 3 | 2 |
|                                | Metabolizma entegrasyonu                                               | Dr. Aysun Bay Karabulut  | 3 | 2 | Integration of metabolism                                                            | Dr. Aysun Bay Karabulut | 3 | 2 |
|                                | LAB: Protein elektroforezi ve protein metabolizması hastalıkları *2    | Dr. Salim Neşelioğlu LAB | 3 | 4 | LAB: Protein electrophoresis and diseases of protein metabolism *2                   | Dr. Cemile Biçer, LAB   | 3 | 4 |
| <b>TIBBİ<br/>MİKROBİYOLOJİ</b> | Mikrobiyolojiye giriş ve enfeksiyon etkenlerinin sınıflanması          | Dr. Z. C. Açıkgöz        | 3 | 2 | Microbiology Introduction to microbiology and classification of infectious agents    | Dr. Rıza Durmaz         | 3 | 2 |
|                                | Bakterilerin yapısı ve genel özellikleri                               | Dr. Z. C. Açıkgöz        | 3 | 2 | General properties and structure of bacteria                                         | Dr. Rıza Durmaz         | 3 | 2 |
|                                | LAB: Laboratuarda çalışma ilkeleri ve temel mikroskopi bilgisi *2      | Dr. A. Esin Aktaş LAB    | 3 | 2 | LAB: Working principles and basic microscopy *2                                      | Dr.Tuba Dal LAB         | 3 | 2 |
|                                | Rickettsia, mycoplasma, clamydia ve spiral biçimli bakterilerin yapısı | Dr. Z. C. Açıkgöz        | 3 | 1 | Microbiology Structure of rickettsia,mycoplasma,chlamydia and spiral-shaped bacteria | Dr. Rıza Durmaz         | 3 | 1 |
|                                | LAB: Bakteriyolojik boyama teknikleri *2                               | Dr. Z. C. Açıkgöz        | 3 | 2 | LAB: Bacteriological staining techniques *2                                          | Dr.Tuba Dal LAB         | 3 | 2 |
|                                | Bakteri metabolizması ve bakterilerin çoğalması                        | Dr. A. Esin Aktaş        | 3 | 2 | Bacterial metabolism and growth                                                      | Dr. Rıza Durmaz         | 3 | 2 |

|  |                                                                           |                   |   |   |                                                                                  |                 |   |   |
|--|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|---|
|  | LAB: Bakteri metabolizması ve bakterilerin çoğalması *2                   | Dr. Nural Cevahir | 3 | 2 | LAB: Growth and the metabolism of the bacteria *2                                | Dr.Tuba Dal LAB | 3 | 2 |
|  | Bakteri genetiği                                                          | Dr. A. Esin Aktaş | 3 | 2 | Bacterial genetics                                                               | Dr. Rıza Durmaz | 3 | 2 |
|  | Virolojiye giriş;virusların sınıflandırılması ve genel özellikleri        | Dr. A. Esin Aktaş | 3 | 2 | Introduction to virology,classification and general properties of viruses        | Dr. Rıza Durmaz | 3 | 2 |
|  | Mikolojiye giriş; mantarların sınıflandırılması ve genel özellikleri      | Dr. A. Esin Aktaş | 3 | 2 | Introduction to mycology ,classification and general properties of fungi         | Dr. Rıza Durmaz | 3 | 2 |
|  | Parazitolojiye giriş; parazitlerin sınıflandırılması ve genel özellikleri | Dr. Z. C. Açıkgöz | 3 | 2 | Introduction to parasitology, classification and general properties of parasites | Dr.Tuba Dal     | 3 | 2 |
|  | Antibiyotiklere giriş; antimikrobiyel etki mekanizmaları ve direnç        | Dr. Nural Cevahir | 3 | 2 | Introduction to antibiotics: Mechanism of action and resistance                  | Dr. Rıza Durmaz | 3 | 2 |
|  | Sterilizasyon ve dezenfeksiyon                                            | Dr. Nural Cevahir | 3 | 2 | Sterilization and disinfection                                                   | Dr.Tuba Dal     | 3 | 2 |
|  | Enfeksiyon hastalıklarının laboratuvar tanısı                             | Dr. Nural Cevahir | 3 | 2 | Laboratory diagnosis of infectious diseases                                      | Dr. Rıza Durmaz | 3 | 2 |
|  |                                                                           |                   |   |   |                                                                                  |                 |   |   |



**2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM I - 4. KOMİTE**

**2023-2024 PHASE I COURSES - COMMITTEE IV**

**Ders Kurulu : DOKUYA GİRİŞ**  
**INTRODUCTION TO TISSUE**

**Ders Kurulu Sorumluları : Doç. Dr. Enes M. GÖKLER**  
**Dr. Öğr. Üye. Ferhat GENEÇİ**

**Ders Kurulu Üyeleri :** Prof. Dr. Aysun Bay KARABULUT  
Prof. Dr. Cemile BİÇER  
Prof. Dr. Didem L. KOZACI  
Prof. Dr. Fahri BAYIROĞLU  
Prof. Dr. Fatma Meriç YILMAZ  
Prof. Dr. Kadir DESDİCİOĞLU  
Prof. Dr. Ömer Hınç YILMAZ  
Prof. Dr. Salih MOLLAHALİLOĞLU  
Doç. Dr. Ceylan BAL  
Doç. Dr. Dilek ÖZTAŞ  
Doç. Dr. Enes M. GÖKLER  
Doç. Dr. Leyla AYDIN  
Doç. Dr. Merve Ergin TUNÇAY  
Doç. Dr. Salim NEŞELİOĞLU  
Doç. Dr. Selma ÇALIŞKAN  
Dr. Öğr. Üye. Bahar KARTAL  
Dr. Öğr. Üyesi Ebru ALİMOĞULLARI  
Dr. Öğr. Üye. Egemen ÜNAL  
Dr. Öğr. Üyesi Fahad AHMED  
Dr. Öğr. Üyesi Ferhat GENEÇİ  
Dr. Öğr. Üye. Hilal NAKKAŞ  
Dr. Öğr. Üyesi Melih G. GÖZÜKARA  
Dr. Öğr. Üyesi Nimetcan Mehmet YAĞMA  
Dr. Öğr. Üyesi Sinem AKKAŞOĞLU  
Dr. Öğr. Üyesi Tuba Özdemir SANCİ  
Öğr. Gör. Ekin BİLGE

*\*Akademik unvan ve isim alfabetik sıralamasına göre*

## **KOMİTE 4 DOKUYA GİRİŞ**

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AMAÇ</b> | <p>Eklemin yapısı hakkında bilgi verip; hareket sisteminin yapı ve fonksiyonlarını öğretmek.</p> <p>Doku histolojisi ve biyokimyası hakkındaki temel bilgileri açıklamak.</p> <p>Halk sağlığı ile ilgili temel kavramları öğretip, kadın, çocuk, yaşlı sağlığında önemli noktalar hakkında açıklama yapmak, bulaşıcı hastalıkların engellenmesi ve sağlığın geliştirilmesi ile ilgili bilgileri kavratmak.</p> <p>Kolesterol ve lipoprotein metabolizması ile ilgili yolakları ve hastalıkları öğretmek.</p> |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **HEDEFLER**

- 1- Eklem yapısı hakkında açıklama yapabilir.
- 2- Üst ve alt ekstremitte eklemlerini kavrayabilir.
- 3- Columna vertebralis ve toraks eklemleri hakkında açıklama yapabilir.
- 4- Kranium ve temporomandibular eklem hakkında açıklama yapabilir.
- 5- İskelet ve düz kas fizyoloji hakkında açıklama yapabilir.
- 6- Sağlık-hastalık kavramını açıklayabilir.
- 7- Halk sağlığı ve bakış açısını açıklayabilir.
- 8- Birinci, ikinci ve üçüncü basamak sağlık hizmetlerinin özelliklerini kavrayabilir.
- 9- Kadın, çocuk ve yaşlı sağlığı hakkında açıklama yapabilir.
- 10- İş sağlığı ve çevre sağlığı ile ilgili önemli konuları kavrayabilir.
- 11-Bulaşıcı hastalıklarının kontrolü için alınması gereken önlemleri açıklayabilir.
- 12- Sağlığın geliştirilmesi ile ilgili açıklama yapabilir.
- 13- Kan ve derinin histolojik özelliklerini kavrayabilir.
- 14- Bağ, kas ve sinir dokusunun histolojik özelliklerini açıklayabilir.
- 15- Yağ, bağ, kas ve sinir dokusunun biyokimyasal özelliklerini tanımlayabilir.
- 16- Kolesterol ve lipoprotein metabolizmasındaki yolakları kavrayabilir.
- 17- Lipid profil analizi ve lipid metabolizması hastalıklarını açıklabilir.

## **COMMITTEE 4- INTRODUCTION TO TISSUE**

**AIM** Giving information about the structure of the joint; to teach the structure and functions of the motion system

To explain basic information about tissue histology and biochemistry.

To teach the basic concepts of public health, to explain the important points in the health of women, children and the elderly, to make students comprehend the information about the prevention of infectious diseases and the improvement of health.

To teach the pathways and diseases related to cholesterol and lipoprotein metabolism.

## **TARGETS**

- 1- Can explain about joint structure.
- 2- Can grasp upper and lower extremity joints.
- 3- Can explain about the vertebral column and thoracic joints.
- 4- Can explain about the cranium and temporomandibular joint.
- 5- Explain about skeletal and smooth muscle physiology.
- 6- Explain the concept of health-disease.
- 7- Can explain public health and perspective
- 8- Comprehend the characteristics of primary, secondary and tertiary health care services.
- 9- Can make a statement about the health of women, children and the elderly.
- 10- Able to comprehend important issues related to occupational health and environmental health
- 11- Explain the preventions to be taken for the control of infectious diseases.
- 12- Can explain about health promotion..
- 13- Can comprehend the histological features of blood and skin.
- 14- Explain the histological features of connective, muscle and nervous tissue
- 15- Define the biochemical properties of fat, connective, muscle and nervous tissue.
- 16- Comprehend the pathways in cholesterol and lipoprotein metabolism.
- 17- Can explain lipid profile analysis and lipid metabolism diseases.

***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.***

|         | TIP 1400- DOKUYA GİRİŞ                                    |                         |        |      | MED 1400- INTRODUCTION TO TISSUE                |                                     |           |      |
|---------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|--------|------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------|
|         | DERSLER                                                   | ÖĞRETİM ÜYESİ           | KOMİTE | SAAT | COURSES                                         | LECTURER                            | COMMITTEE | HOOR |
| ANATOMİ | Neurocranium                                              | Dr. K. Desdicioğlu      | 4      | 4    | Bones of the head                               | Dr. Selma Çalışkan                  | 4         | 4    |
|         | LAB: Neurocranium *2                                      | Tüm Öğr. Üyeleri<br>LAB | 4      | 2    | LAB: Bones of the head *2                       | All members of<br>Department<br>LAB | 4         | 2    |
|         | Viscerocranium                                            | Dr. K. Desdicioğlu      | 4      | 4    | Bones of the face                               | Dr. Selma Çalışkan                  | 4         | 4    |
|         | LAB: Viscerocranium *2                                    | Tüm Öğr. Üyeleri<br>LAB | 4      | 2    | LAB: Bones of the face *2                       | All members of<br>Department<br>LAB | 4         | 2    |
|         | Eklemlere giriş, Cranium ve<br>Temporomandibular<br>Eklem | Dr. K. Desdicioğlu      | 4      | 2    | Introduction to joint and joints of<br>the head | Dr. Sinem<br>Akkaşoğlu              | 4         | 2    |
|         | Üst ekstremité eklemleri                                  | Dr. Vahide Tutuk        | 4      | 2    | Joints of the upper extremity                   | Dr. Sinem<br>Akkaşoğlu              | 4         | 2    |
|         | LAB: Baş-boyun: Üst<br>ekstremité eklemleri *2            | Tüm Öğr. Üyeleri<br>LAB | 4      | 2    | LAB: Joints of the upper<br>extremity *2        | All members of<br>Department<br>LAB | 4         | 2    |
|         | Alt ekstremité eklemleri                                  | Dr. Ferhat Geneci       | 4      | 2    | Joints of the lower extremity                   | Dr. Sinem<br>Akkaşoğlu              | 4         | 2    |
|         | LAB: Alt<br>ekstremité<br>eklemleri *2                    | Tüm Öğr. Üyeleri<br>LAB | 4      | 2    | LAB: Joints of the lower<br>extremity *2        | All members of<br>Department<br>LAB | 4         | 2    |
|         | Columna vertebralis ve<br>thorax eklemleri                | Dr. Ferhat Geneci       | 4      | 2    | Joints of vertebral column, ribs<br>and sternum | Dr. Sinem<br>Akkaşoğlu              | 4         | 2    |
|         | LAB: Columna vertebralis<br>eklemleri *2                  | Tüm Öğr. Üyeleri<br>LAB | 4      | 2    | LAB: Vertebral column, ribs and<br>sternum *2   | All members of<br>Department<br>LAB | 4         | 2    |

|                                 |                                                      |                       |   |   |                                                        |                          |   |   |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|---|---|--------------------------------------------------------|--------------------------|---|---|
| <b>HALK SAĞLIĞI</b>             | Sağlık, hastalık kavramı ve sağlığın belirleyicileri | Dr. Enes Gökler       | 4 | 1 | Health, disease concept and the determinants of health | Dr. Fahad Ahmed          | 4 | 1 |
|                                 | Halk Sağlığı kavramı                                 | Dr. Enes Gökler       | 4 | 2 | The concept of public health                           | Dr. Fahad Ahmed          | 4 | 2 |
|                                 | Sağlık Göstergeleri                                  | Dr Egemen Ünal        | 4 | 2 | Health Indicators                                      | Dr. Fahad Ahmed          | 4 | 2 |
|                                 | Sağlık kuruluşları ve sağlık insan gücü              | Dr. Ömer Hınç Yılmaz  | 4 | 2 | Health care facilities and health manpower             | Dr.Nimetcan Mehmet Yağma | 4 | 2 |
|                                 | Türkiye'de önemli sağlık sorunları                   | Dr. Dilek öztaş       | 4 | 2 | Major health problems in Turkey                        | Dr. S. Mollahaliloğlu    | 4 | 2 |
|                                 | Kadın Sağlığı                                        | Dr. Melih G. Gözükara | 4 | 1 | Women Health                                           | Dr.Nimetcan Mehmet Yağma | 4 | 1 |
|                                 | Çocuk Sağlığı                                        | Dr. Melih G. Gözükara | 4 | 1 | Child Health                                           | Dr.Nimetcan Mehmet Yağma | 4 | 1 |
|                                 | İş sağlığı                                           | Dr. Ömer Hınç Yılmaz  | 4 | 1 | Occupational Health                                    | Dr.Nimetcan Mehmet Yağma | 4 | 1 |
|                                 | Sağlık ve beslenme                                   | Dr. Melih G. Gözükara | 4 | 1 | Health and Nutrition                                   | Dr. Egemen Ünal          | 4 | 1 |
|                                 | Yaşlı sağlığı                                        | Dr. Melih G. Gözükara | 4 | 1 | Elderly Health                                         | Dr. Egemen Ünal          | 4 | 1 |
|                                 | Çevre sağlığı                                        | Dr. Ömer Hınç Yılmaz  | 4 | 2 | Enviromental Health                                    | Dr.Nimetcan Mehmet Yağma | 4 | 2 |
|                                 | Bulaşıcı Hastalıkların Kontrolü                      | Dr. Egemen Ünal       | 4 | 2 | Communicable Disease Control                           | Dr. Enes Gökler          | 4 | 2 |
|                                 | Sağlığın Geliştirilmesi                              | Dr. Enes Gökler       | 4 | 2 | Health Promotion                                       | Dr.Nimetcan Mehmet Yağma | 4 | 2 |
| <b>HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ</b> | Epitel doku                                          | Dr. Hilal Nakkaş      | 4 | 2 | Epithelial tissue                                      | Dr. Hilal Nakkaş         | 4 | 2 |
|                                 | Hücre Yüzey Farklanmaları                            | Dr. Hilal Nakkaş      | 4 | 2 | Cell Surface Modifications                             | Dr. Hilal Nakkaş         | 4 | 2 |

|                        |                                                   |                         |   |   |                                                    |                                             |   |   |
|------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|---|---|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|---|---|
|                        | LAB: Epitel Doku ve Apikal Yüzey Farklanmaları *2 | Tüm Öğretim Üyeleri Lab | 4 | 3 | LAB: Epithelial tissue and Surface Modifications*2 | Histology and Embryology Dept. Members' LAB | 4 | 3 |
|                        | Bağ Dokusu                                        | Dr.Tuba Özdemir Sancı   | 4 | 3 | Connective tissue                                  | Dr.Tuba Özdemir Sancı                       | 4 | 3 |
|                        | LAB: Bağ Dokusu *2                                | Tüm Öğretim Üyeleri Lab | 4 | 2 | LAB: Connective tissue *2                          | Histology and Embryology Dept. Members' LAB | 4 | 2 |
|                        | Kas dokusu                                        | Dr. Hilal Nakkaş        | 4 | 2 | Muscle tissue                                      | Dr. Hilal Nakkaş                            | 4 | 2 |
|                        | LAB: Kas dokusu *2                                | Tüm Öğretim Üyeleri LAB | 4 | 2 | LAB: Muscle tissue *2                              | Histology and Embryology Dept.Memb. LAB     | 4 | 2 |
|                        | Sinir Dokusu                                      | Dr. Ebru Alimoğulları   | 4 | 2 | Nervous tissue                                     | Dr. Ebru Alimoğulları                       | 4 | 2 |
|                        | LAB: Sinir Dokusu *2                              | Tüm Öğretim Üyeleri LAB | 4 | 2 | LAB: Nervous tissue *2                             | Histology and Embryology Dept. Members' LAB | 4 | 2 |
|                        | Kan Dokusu ve Hematopoez                          | Dr.Bahar Kartal         | 4 | 2 | Blood tissue and Hematopoiesis                     | Dr.Bahar Kartal                             | 4 | 2 |
|                        | Deri                                              | Dr. Ebru Alimoğulları   | 4 | 2 | Skin                                               | Dr. Ebru Alimoğulları                       | 4 | 2 |
|                        | LAB: Kan ve deri *2                               | Tüm Öğretim Üyeleri LAB | 4 | 2 | LAB: Blood and skin *2                             | Histology and Embryology Dept. Members' LAB | 4 | 2 |
| <b>TIBBİ BİYOKİMYA</b> | Yağ dokusu biyokimyası                            | Dr. Didem Kozacı        | 4 | 2 | Biochemistry of adipose tissue                     | Dr. Didem Kozacı                            | 4 | 2 |
|                        | Kompleks Lipid metabolizması                      | Dr. Salim Neşelioğlu    | 4 | 2 | Complex lipid metabolism                           | Dr. Cemile Biçer                            | 4 | 2 |

|                        |                                                                   |                                          |   |   |                                                                 |                         |   |   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|
|                        | Eikozanoidler                                                     | Dr. Cemile Biçer                         | 4 | 1 | Eicosanoids                                                     | Dr. Cemile Biçer        | 4 | 1 |
|                        | Bağ Dokusu biyokimyası                                            | Dr. Aysun Bay Karabulut                  | 4 | 2 | Biochemistry of connective tissue                               | Dr. Aysun Bay Karabulut | 4 | 2 |
|                        | Kas ve Egzersiz Biyokimyası                                       | Dr. Aysun Bay Karabulut                  | 4 | 2 | Biochemistry of muscle tissue and exercise                      | Dr. Aysun Bay Karabulut | 4 | 2 |
|                        | KolesterolMetabolizması                                           | Dr. Ceylan Bal                           | 4 | 2 | Cholesterol metabolism                                          | Dr. Ceylan Bal          | 4 | 2 |
|                        | Lipoprotein Metabolizması                                         | Dr. Ceylan Bal                           | 4 | 2 | Lipoprotein metabolism                                          | Dr. Ceylan Bal          | 4 | 2 |
|                        | LAB: Lipit profili analizi ve lipit metabolizması hastalıkları *2 | Dr. Salim Neşelioğlu, Dr. Ceylan Bal LAB | 4 | 4 | LAB: Lipid profile analysis and diseases of lipid metabolism *2 | Dr. Ceylan Bal LAB      | 4 | 4 |
|                        | Sinir dokusu biyokimyası: norotansmitterler                       | Dr. Salim Neşelioğlu                     | 4 | 2 | Biochemistry of nervous tissue: Neurotransmitter                | Dr. Fatma Meriç Yılmaz  | 4 | 2 |
| <b>TIBBİ FİZYOLOJİ</b> | İskelet Kası Fizyolojisi                                          | Dr. Leyla Aydın                          | 4 | 3 | Skeletal muscle physiology                                      | Dr. Fahri Bayıroğlu     | 4 | 3 |
|                        | Egzersizde Kas Fizyolojisi                                        | Dr. Leyla Aydın                          | 4 | 2 | Smooth muscle physiology                                        | Dr. Ekin Bilge          | 4 | 2 |
|                        | Düz Kas Fizyolojisi                                               | Dr. Leyla Aydın                          | 4 | 2 | Physiology of exercising muscle                                 | Dr.Fahri Bayıroğlu      | 4 | 2 |
|                        |                                                                   |                                          |   |   |                                                                 |                         |   |   |

# **DÖNEM II**

## **PHASE II**





**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2023 - 2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI DÖNEM II AKADEMİK PROGRAMI ve KREDİLERİ**

| <b>KOMİTE I</b>   | <b>TIP 2100- HAREKET, KAN DOKUSU ve İMMUNOLOJİ</b>                    |      |            |          |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|------------|----------|------|
| DERS KODU         | DERS ADI                                                              | AKTS | DERS SAATİ |          |      |
|                   |                                                                       |      | TEORİK     | UYGULAMA | LAB. |
| TIP 2104          | Anatomi                                                               | 3    | 25         | Yok      | 24   |
| TIP 2112          | Tıbbi Fizyoloji                                                       | 2    | 21         | Yok      | 12   |
| TIP 2118          | Histoloji ve Embriyoloji                                              | 1    | 4          | Yok      | 4    |
| TIP 2131          | Tıbbi Mikrobiyoloji                                                   | 2    | 27         | Yok      | 2    |
| TIP 2107          | Tıbbi Biyokimya                                                       | 1    | 6          | Yok      | 2    |
|                   |                                                                       |      |            |          |      |
| Komite AKTS       |                                                                       | 9    | 83         | 0        | 44   |
|                   |                                                                       |      |            |          |      |
| <b>KOMİTE II</b>  | <b>TIP 2200- DOLAŞIM ve SOLUNUM SİSTEMLERİ</b>                        |      |            |          |      |
| DERS KODU         | DERS ADI                                                              | AKTS | DERS SAATİ |          |      |
|                   |                                                                       |      | TEORİK     | UYGULAMA | LAB. |
| TIP 2204          | Anatomi                                                               | 3    | 20         | Yok      | 18   |
| TIP 2212          | Tıbbi Fizyoloji                                                       | 2    | 31         | Yok      | 8    |
| TIP 2218          | Histoloji ve Embriyoloji                                              | 2    | 14         | Yok      | 10   |
| TIP 2207          | Tıbbi Biyokimya                                                       | 1    | 4          | Yok      | Yok  |
| TIP 2205          | Biyofizik                                                             | 1    | 8          | Yok      | Yok  |
|                   |                                                                       |      |            |          |      |
| Komite AKTS       |                                                                       | 9    | 77         | 0        | 36   |
|                   |                                                                       |      |            |          |      |
| <b>KOMİTE III</b> | <b>TIP 2300-GASTROİNTESTİNAL SİSTEM, METABOLİZMA ve BAKTERİYOLOJİ</b> |      |            |          |      |
| DERS KODU         | DERS ADI                                                              | AKTS | DERS SAATİ |          |      |
|                   |                                                                       |      | TEORİK     | UYGULAMA | LAB. |
| TIP 2304          | Anatomi                                                               | 3    | 19         | Yok      | 16   |
| TIP 2312          | Tıbbi Fizyoloji                                                       | 2    | 16         | Yok      | Yok  |
| TIP 2318          | Histoloji ve Embriyoloji                                              | 2    | 13         | Yok      | 8    |
| TIP 2307          | Tıbbi Biyokimya                                                       | 1    | 10         | Yok      | Yok  |
| TIP 2331          | Tıbbi Mikrobiyoloji                                                   | 3    | 39         | Yok      | 12   |
|                   |                                                                       |      |            |          |      |
| Komite AKTS       |                                                                       | 11   | 97         | 0        | 36   |
|                   |                                                                       |      |            |          |      |
| <b>KOMİTE IV</b>  | <b>TIP 2400 - ENDOKRİN ve ÜROGENİTAL SİSTEMLERİ</b>                   |      |            |          |      |
| DERS KODU         | DERS ADI                                                              | AKTS | DERS SAATİ |          |      |
|                   |                                                                       |      | TEORİK     | UYGULAMA | LAB. |
| TIP 2404          | Anatomi                                                               | 2    | 12         | Yok      | 10   |
| TIP 2412          | Tıbbi Fizyoloji                                                       | 2    | 34         | Yok      | Yok  |
| TIP 2418          | Histoloji ve Embriyoloji                                              | 3    | 22         | Yok      | 16   |
| TIP 2407          | Tıbbi Biyokimya                                                       | 2    | 26         | Yok      | 4    |
|                   |                                                                       |      |            |          |      |
| Komite AKTS       |                                                                       | 9    | 94         | 0        | 30   |

| <b>KOMİTE V</b>    | <b>TIP 2500 - SİNİR SİSTEMİ ve MİKOLOJİ</b>                            |             |                   |                 |             |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|-----------------|-------------|
| <b>DERS KODU</b>   | <b>DERS ADI</b>                                                        | <b>AKTS</b> | <b>DERS SAATİ</b> |                 |             |
|                    |                                                                        |             | <b>TEORİK</b>     | <b>UYGULAMA</b> | <b>LAB.</b> |
| TIP 2504           | Anatomi                                                                | 3           | 30                | Yok             | 12          |
| TIP 2512           | Tıbbi Fizyoloji                                                        | 2           | 28                | Yok             | 6           |
| TIP 2518           | Histoloji ve Embriyoloji                                               | 2           | 8                 | Yok             | 4           |
| TIP 2505           | Biyofizik                                                              | 1           | 7                 | Yok             | Yok         |
| TIP 2531           | Tıbbi Mikrobiyoloji                                                    | 1           | 8                 | Yok             | 2           |
|                    |                                                                        |             |                   |                 |             |
| <b>Komite AKTS</b> |                                                                        | <b>9</b>    | <b>81</b>         | <b>0</b>        | <b>24</b>   |
|                    |                                                                        |             |                   |                 |             |
| <b>KOMİTE VI</b>   | <b>TIP2600- KLİNİK BİLİMLERE GİRİŞ, DUYU ORGANLARI ve PARAZİTOLOJİ</b> |             |                   |                 |             |
| <b>DERS KODU</b>   | <b>DERS ADI</b>                                                        | <b>AKTS</b> | <b>DERS SAATİ</b> |                 |             |
|                    |                                                                        |             | <b>TEORİK</b>     | <b>UYGULAMA</b> | <b>LAB.</b> |
| TIP 2604           | Anatomi                                                                | 1           | 4                 | Yok             | 4           |
| TIP 2612           | Tıbbi Fizyoloji                                                        | 1           | 9                 | Yok             | 2           |
| TIP 2618           | Histoloji ve Embriyoloji                                               | 1           | 4                 | Yok             | 2           |
| TIP 2631           | Tıbbi Mikrobiyoloji                                                    | 2           | 15                | Yok             | 2           |
| TIP 2605           | Biyofizik                                                              | 1           | 6                 | Yok             | Yok         |
| TIP 2632           | Tıbbi Patoloji                                                         | 2           | 15                | Yok             | 6           |
| TIP 2630           | Tıbbi Farmakoloji                                                      | 1           | 16                | Yok             | Yok         |
|                    |                                                                        |             |                   |                 |             |
| <b>Komite AKTS</b> |                                                                        | <b>9</b>    | <b>69</b>         | <b>0</b>        | <b>16</b>   |
| GÇD200             | Gönüllülük Çalışmaları                                                 | 4           | 12                | 30              | Yok         |
| <b>Toplam AKTS</b> |                                                                        | <b>60</b>   | <b>513</b>        | <b>30</b>       | <b>186</b>  |



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2023 - 2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI DÖNEM II - EK DERSLER ve KREDİLERİ**

| DERS KODU | DERS ADI                | AKTS | SÜRE (gün)             |
|-----------|-------------------------|------|------------------------|
| TIP 2168  | Öğrenim Hareketliliği-1 | 1    | 15                     |
| TIP 2268  | Öğrenim Hareketliliği-2 | 2    | 30                     |
| TIP 2368  | Öğrenim Hareketliliği-3 | 3    | 60                     |
| TIP 2468  | Öğrenim Hareketliliği-4 | 4    | 90                     |
|           |                         |      |                        |
| TIP 2169  | Staj Hareketliliği-1    | 1    | 15                     |
| TIP 2269  | Staj Hareketliliği-2    | 2    | 30                     |
| TIP 2369  | Staj Hareketliliği-3    | 3    | 60                     |
| TIP 2469  | Staj Hareketliliği-4    | 4    | 90                     |
|           |                         |      |                        |
|           |                         |      | <b>ETKİNLİK (sayı)</b> |
| TIP 2170  | Sosyal Etkinlik-1       | 1    | 5                      |
| TIP 2270  | Sosyal Etkinlik-2       | 2    | 10                     |
| TIP 2370  | Sosyal Etkinlik-3       | 3    | 15                     |
| TIP 2470  | Sosyal Etkinlik-4       | 4    | 20 ve üzeri            |



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT UNIVERSITY FACULTY OF MEDICINE  
2023 - 2024 PHASE II ACADEMIC PROGRAM and CREDITS**

| <b>COMMITTEE I</b>    | <b>MED 2100- LOCOMOTION, BLOOD TISSUE AND IMMUNOLOGY</b>             |           |           |          |           |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|
| CODE                  | COURSES                                                              | ECTS      | COURSES   |          |           |
|                       |                                                                      |           | THEORETIC | PRACTICE | LAB.      |
| MED 2104              | Anatomy                                                              | 3         | 25        | Yok      | 24        |
| MED 2112              | Medical Physiology                                                   | 2         | 21        | Yok      | 12        |
| MED 2118              | Histology and Embryology                                             | 1         | 4         | Yok      | 4         |
| MED 2131              | Medical Microbiology                                                 | 2         | 27        | Yok      | 2         |
| MED 2107              | Medical Biochemistry                                                 | 1         | 6         | Yok      | 2         |
|                       |                                                                      |           |           |          |           |
| <b>Committee ECTS</b> |                                                                      | <b>9</b>  | <b>83</b> | <b>0</b> | <b>44</b> |
|                       |                                                                      |           |           |          |           |
| <b>COMMITTEE II</b>   | <b>MED 2200 - RESPIRATORY and CARDIOVASCULAR SYSTEM</b>              |           |           |          |           |
| CODE                  | COURSES                                                              | ECTS      | COURSES   |          |           |
|                       |                                                                      |           | THEORETIC | PRACTICE | LAB.      |
| MED2204               | Anatomy                                                              | 3         | 20        | Yok      | 18        |
| MED2212               | Medical Physiology                                                   | 2         | 31        | Yok      | 8         |
| MED2218               | Histology and Embryology                                             | 2         | 14        | Yok      | 10        |
| MED2207               | Medical Biochemistry                                                 | 1         | 4         | Yok      | Yok       |
| MED2205               | Biophysics                                                           | 1         | 8         | Yok      | Yok       |
|                       |                                                                      |           |           |          |           |
| <b>Committee ECTS</b> |                                                                      | <b>9</b>  | <b>77</b> | <b>0</b> | <b>36</b> |
|                       |                                                                      |           |           |          |           |
| <b>COMMITTEE III</b>  | <b>MED2300- GASTROINTESTINAL SYSTEM, METABOLISM and BACTERIOLOGY</b> |           |           |          |           |
| CODE                  | COURSES                                                              | ECTS      | COURSES   |          |           |
|                       |                                                                      |           | THEORETIC | PRACTICE | LAB.      |
| MED2304               | Anatomy                                                              | 3         | 19        | Yok      | 16        |
| MED2312               | Medical Physiology                                                   | 2         | 16        | Yok      | Yok       |
| MED2318               | Histology and Embryology                                             | 2         | 13        | Yok      | 8         |
| MED2307               | Medical Biochemistry                                                 | 1         | 10        | Yok      | Yok       |
| MED2331               | Medical Microbiology                                                 | 3         | 39        | Yok      | 12        |
|                       |                                                                      |           |           |          |           |
| <b>Committee ECTS</b> |                                                                      | <b>11</b> | <b>97</b> | <b>0</b> | <b>36</b> |
| <b>COMMITTEE IV</b>   | <b>MED2400- ENDOCRINE SYSTEM and UROGENITAL SYSTEM</b>               |           |           |          |           |

| CODE                  | COURSES                                                                            | ECTS      | COURSES    |           |            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|------------|
|                       |                                                                                    |           | THEORETIC  | PRACTICE  | LAB.       |
| MED2404               | Anatomy                                                                            | 2         | 12         | Yok       | 10         |
| MED2412               | Medical Physiology                                                                 | 2         | 34         | Yok       | Yok        |
| MED2418               | Histology and Embryology                                                           | 3         | 22         | Yok       | 16         |
| MED2407               | Medical Biochemistry                                                               | 2         | 26         | Yok       | 4          |
| <b>Committee ECTS</b> |                                                                                    | <b>9</b>  | <b>94</b>  | <b>0</b>  | <b>30</b>  |
|                       |                                                                                    |           |            |           |            |
| <b>COMMITTEE V</b>    | <b>MED2500- NERVOUS SYSTEM and MYCOLOGY</b>                                        |           |            |           |            |
| CODE                  | COURSES                                                                            | ECTS      | COURSES    |           |            |
|                       |                                                                                    |           | THEORETIC  | PRACTICE  | LAB.       |
| MED2504               | Anatomy                                                                            | 3         | 30         | Yok       | 12         |
| MED2512               | Medical Physiology                                                                 | 2         | 28         | Yok       | 6          |
| MED2518               | Histology and Embryology                                                           | 2         | 8          | Yok       | 4          |
| MED2505               | Biophysics                                                                         | 1         | 7          | Yok       | Yok        |
| MED2531               | Medical Microbiology                                                               | 1         | 8          | Yok       | 2          |
| <b>Committee ECTS</b> |                                                                                    | <b>9</b>  | <b>81</b>  | <b>0</b>  | <b>24</b>  |
|                       |                                                                                    |           |            |           |            |
| <b>COMMITTEE VI</b>   | <b>MED2600- INTRODUCTION TO CLINICAL SCIENCES, SENSORY ORGANS and PARASITOLOGY</b> |           |            |           |            |
| CODE                  | COURSES                                                                            | ECTS      | COURSES    |           |            |
|                       |                                                                                    |           | THEORETIC  | PRACTICE  | LAB.       |
| MED2604               | Anatomy                                                                            | 1         | 4          | Yok       | 4          |
| MED2612               | Medical Physiology                                                                 | 1         | 9          | Yok       | 2          |
| MED2618               | Histology and Embryology                                                           | 1         | 4          | Yok       | 2          |
| MED2631               | Medical Microbiology                                                               | 2         | 15         | Yok       | 2          |
| MED2605               | Biophysics                                                                         | 1         | 6          | Yok       | Yok        |
| MED2632               | Medical Pathology                                                                  | 2         | 15         | Yok       | 6          |
| MED2629               | Medical Pharmacology                                                               | 1         | 16         | Yok       | Yok        |
| <b>Committee ECTS</b> |                                                                                    | <b>9</b>  | <b>69</b>  | <b>0</b>  | <b>16</b>  |
| GÇD200                | Volunteering Studies                                                               | 4         | 12         | 30        | Yok        |
| <b>Total ECTS</b>     |                                                                                    | <b>60</b> | <b>513</b> | <b>30</b> | <b>186</b> |



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT UNIVERSITY FACULTY OF MEDICINE**  
**2023 - 2024 PHASE II - ADDITIONAL COURSES and CREDITS**

| <b>CODE</b> | <b>COURSES</b>        | <b>ECTS</b> | <b>PERIOD (day)</b>      |
|-------------|-----------------------|-------------|--------------------------|
| MED 2168    | Learning Mobility-1   | 1           | 15                       |
| MED 2268    | Learning Mobility-2   | 2           | 30                       |
| MED 2368    | Learning Mobility-3   | 3           | 60                       |
| MED 2468    | Learning Mobility-4   | 4           | 90                       |
| MED 2169    | Internship Mobility-1 | 1           | 15                       |
| MED 2269    | Internship Mobility-2 | 2           | 30                       |
| MED 2369    | Internship Mobility-3 | 3           | 60                       |
| MED 2469    | Internship Mobility-4 | 4           | 90                       |
|             |                       |             | <b>ACTIVITY (number)</b> |
| MED 2170    | Social Activity-1     | 1           | 5                        |
| MED 2270    | Social Activity-2     | 2           | 10                       |
| MED 2370    | Social Activity-3     | 3           | 15                       |
| MED 2470    | Social Activity-4     | 4           | 20 and upper             |

**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2023 - 2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI**

**DÖNEM II- GENEL AMAÇ ve ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

**AMAÇ**

Dönem II öğrencilerine insan organizmasındaki temel yapı olan hücreden başlayarak doku organ ve sistemlerin mikroskobik ve makroskobik yapı ve işlevleri hakkında temel bilgileri edindirmek, normal yapının oluşumunu ve sürekliliğini kontrol eden mekanizmaları açıklamak, yapıdaki sapmaların neden olacağı patolojileri anlamak için, teorik ve laboratuvar bilimleri düzeyinde temel oluşturmak, eğitim süreci içinde edinilen bilgilerin eş zamanlı olarak klinik ilişkilendirilmesini sağlayacak olan sunum ve somut örneklerle yer vermek

Bu amaca ulaşmak için Dönem II' nin öğrenim hedefleri şunlardır; Dönem II sonunda öğrenci;

**HEDEFLER**

1. İnsan vücudunu oluşturan yapıların normal şekil, yapı, pozisyon ve fonksiyonlarını ve aralarındaki ilişkileri anlar
2. Kardiyovasküler sistem, solunum sistemi, dolaşım, hemodinamikler, urogenital sistem, gastrointestinal sistem, sinir sistemi, endokrin sistem, immun sistem ve immunolojik yanıt konularında temel tıp bilgisine sahip olur
3. Bu sistemlerin anatomik yapılarını ve özelliklerini tanımlar ve açıklar
4. Bu sistemlerin gelişimini ve embriyolojik orjinlerini açıklar
5. Bu sistemlerin histolojik yapılarını açıklar
6. Bu sistemlerin fizyolojik özelliklerini açıklar
7. Bu sistemlerle ilişkili semptomları, etiopatogenezini, klinik ve laboratuvar bulgularını açıklar
8. İnsan organizmasındaki sistemlerin gelişimini kontrol eden genetik-moleküler mekanizmaların ortaya koyduğu verilerin paralelinde; intrauterin gelişimi ve sistem bazındaki gelişimsel bozuklukların nedenlerini moleküler düzeyde açıklar
9. Biyolojik moleküllerin kimyasal yapı ve özelliklerini, metabolizmalarını, metabolizmalarının kontrolünü, organların biyokimyasal fonksiyonları yönünden entegrasyonunu, vücuttaki metabolizma bozuklukları sonucu oluşan hastalıkların moleküler mekanizmalarını, biyokimyasal tanı ve araştırma yöntemlerini açıklar
10. Enfeksiyon hastalıkları etkeni mikroorganizmaları tanıır, bu enfeksiyon ajanları ile gelişen hastalıkların tanısı ve tedavisi için gerekli temel bilgi ve becerilere sahip olur
11. Klinik eğitime geçiş için ilaç metabolizması, farmakodinami ve farmakokinetik konularını açıklar

**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT UNIVERSITY FACULTY OF MEDICINE**  
**2023 - 2024 ACADEMIC YEAR**

**PHASE II- GENERAL OBJECTIVES and TARGETS**

- AIM** To convey knowledge on anatomical, embryological, histological, physiological, biophysical, biochemical, microbiological and immunological conditions of systems (locomotor, cardiovascular, respiratory, gastrointestinal, endocrine, nervous, urogenital), introductory information on normal, damaged tissue and neoplasia related to systems with theoretical and laboratory support, and basic knowledge at the introductory level for clinics.
- TARGETS** At the end of this semester, student should be able to;
1. Understand the relationship between normal organization, position and function of human body,
  2. Explain basic medical knowledge for cardiovascular system, respiratory system, circulation, hemodynamics, urogenital system, gastrointestinal system, nervous system, endocrine system, immune system and immunologic response,
  3. Describe anatomical structures and their properties of above mentioned systems,
  4. Describe development and embryonic origins of above mentioned systems
  5. Describe histological structures of these systems,
  6. Describe physiological properties of these systems,
  7. Describe etiopathogenesis, symptoms, clinical and laboratory findings of above mentioned systems,
  8. Describe intrauterine development and related anomalies at molecular level in order to understand genetic and molecular mechanisms of systems,
  9. Have knowledge about the biological molecules and their chemical properties, metabolism, control of metabolism, biochemical organization of organs, molecular mechanism of diseases caused by metabolic disorders and methods of biochemical diagnosis and research techniques,
  10. Have information and skills about the factors, diagnosis and treatment options of infections and diseases related to mentioned systems,
  11. Have knowledge about the drug metabolism, pharmacodynamic and pharmacokinetics for clinical training.



**2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM II - 1. KOMİTE**

**2023-2024 PHASE II COURSES- COMMITTEE I**

**Ders Kurulu:** **HAREKET, KAN DOKUSU VE İMMÜNOLOJİ**  
**LOCOMOTION, BLOOD TISSUE AND IMMUNOLOGY**

**Ders Kurulu Sorumluları:** **Doç. Dr. Selma ÇALIŞKAN**  
**Dr. Öğr. Üyesi Sinem AKKAŞOĞLU**

**Ders Kurulu Üyeleri:** Prof. Dr. Cem BOZKURT  
Prof. Dr. Fahri BAYIROĞLU  
Prof. Dr. Fatma Meriç YILMAZ  
Prof. Dr. Gülsen YILMAZ  
Prof. Dr. Kadir DESDİCİOĞLU  
Prof. Dr. Rıza DURMAZ  
Prof. Dr. Mehmet Salih KAYA  
Doç. Dr. Selma ÇALIŞKAN  
Dr. Öğr. Üyesi Ebru ALİMOĞULLARI  
Dr. Öğr. Üyesi Ferhat GENECİ  
Dr. Öğr. Üyesi İlkay PİŞKİN  
Öğr. Gör. Dr. Salime Akçakaya TEK  
Öğr. Gör. Dr. Ekin BİLGE

## KOMİTE 1- HAREKET, KAN DOKUSU VE İMMUNOLOJİ

### AMAÇ

İmmün yanıtın temelleri, lenfoid sistemin yapı ve işlevlerini, doğal ve kazanılmış bağışıklığın temellerini açıklayabilmeleri

İskelet kası, düz kas ve sinir dokusu fizyolojisini, sinaptik iletiyi, kimyasal mediatörleri, spinal refleksleri ve otonom sinir istemi fizyolojisini, kanın fiziksel ve kimyasal özelliklerini, kan hücrelerinin fonksiyonlarını, kan gruplarını ve pıhtılaşma mekanizmalarını açıklayabilmeleri

Baş boyun, gövde, alt ve üst ekstremitte kaslarının, damarlarının ve sinirlerinin anatomisini açıklayabilmeleri

Kıkırdak, kemik dokusunun histolojisini ve kemikleşmeyi açıklayabilmeleri

Kan ve lenf Biyokimyasını, globüler proteinler, hemoglobinopatileri açıklayabilmeleri, amaçlanmıştır.

### HEDEFLER

1- İmmün yanıtın temelleri, lenfoid sistemin yapı ve işlevlerini, doğal ve kazanılmış bağışıklığın temellerini açıklar, serolojik testleri uygular ve yorumlar

2- İskelet kası, düz kas ve sinir dokusu fizyolojisini, sinaptik iletiyi, kimyasal mediatörleri, spinal refleksleri ve otonom sinir istemi fizyolojisini, kanın fiziksel ve kimyasal özelliklerini, kan hücrelerinin fonksiyonlarını, kan gruplarını ve pıhtılaşma mekanizmalarını bilir ve açıklar,

3-Baş-boyun, gövde, alt ve üst ekstremitte kaslarını bilir ve tanımlar, damarlarının ve sinirlerinin anatomisini açıklar, EMG mekanizmasını bilir ve ilkelerini bilir ve açıklar

4-Kıkırdak, kemik dokusunun histolojisini, embriyolojisini ve kemikleşmeyi açıklar

5-Kan ve lenf Biyokimyasını, globüler proteinler ve hemoglobinopati mekanizmalarını bilir ve açıklar, periferik yayma yapar ve değerlendirir, tam kan testlerini ve talasemi tanı testlerini bilir, kan grubu testlerini uygular

## **COMMITTEE 1- LOCOMOTION, BLOOD and IMMUNOLOGY**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AIM</b>     | <p>To be able to,</p> <p>Explain the basics of immune response, structure and functions of lymphoid system, the basics of natural and acquired immunity</p> <p>Explain the physiology of skeletal muscle, smooth muscle and nerve tissue, synaptic transmission, chemical mediators, spinal reflexes and autonomic nerve system physiology, physical and chemical properties of blood, functions of blood cells, blood groups and clotting mechanisms</p> <p>Explain the anatomy of the muscles, vessels and nerves of the head, neck, trunk, lower and upper extremities</p> <p>Explain the histology and ossification of cartilage, bone tissue</p> <p>Explain the biochemistry of blood and lymph, globular proteins, hemoglobinopathies, were aimed.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>TARGETS</b> | <p>1- Explain the basics of immune response, the structure and functions of the lymphoid system, the basics of natural and acquired immunity, applies and interprets serological tests</p> <p>2- Know and explains the physiology of skeletal muscle, smooth muscle and nerve tissue, synaptic transmission, chemical mediators, spinal reflexes and autonomic nerve system physiology, physical and chemical properties of blood, functions of blood cells, blood groups and clotting mechanisms,</p> <p>3- Know and defines the head, neck, trunk, lower and upper extremity muscles, explains the anatomy of the vessels and nerves, knows the EMG mechanism and knows the principles</p> <p>4- Explain histology, embryology of the cartilage and ossification of bone tissue</p> <p>5- Know and explain the biochemistry of blood and lymph, globular proteins and mechanisms of hemoglobinopathy, apply and evaluates peripheral smear, knows full blood tests and diagnostic tests of thalassemia, applies blood group tests</p> |

|         | TIP 2100 - HAREKET, KAN DOKUSU ve İMMÜNOLOJİ             |                              |        |      | MED 2100 - LOCOMOTION, BLOOD TISSUE AND IMMUNOLOGY                  |                              |           |      |
|---------|----------------------------------------------------------|------------------------------|--------|------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|------|
|         | DERSLER                                                  | ÖĞRETİM ÜYESİ                | KOMİTE | SAAT | COURSES                                                             | LECTURER                     | COMMITTEE | HOOR |
| ANATOMİ | Kaslar hakkında genel bilgi                              | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu  | 1      | 1    | Introduction to muscular system                                     | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 1         | 1    |
|         | Cranium, yüz ve çiğneme kasları                          | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu  | 1      | 2    | Muscles of cranium and face, muscles of mastication                 | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 1         | 2    |
|         | Boyun kasları ve fasiyaları Plexus Cervicalis            | Dr. Öğr. Üyesi Ferhat Geneci | 1      | 2    | Muscles and Fascia of Neck, Cervical Plexus                         | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 1         | 2    |
|         | Gövde ve intercostal kaslar, diafragma ve meme anatomisi | Dr. Öğr. Üyesi Ferhat Geneci | 1      | 2    | Muscles of Thoracic Wall, intercostal muscles, diafragma and breast | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 1         | 2    |
|         | Sırt ve ense kasları                                     | Dr. Öğr. Üyesi Ferhat Geneci | 1      | 2    | Back and nape muscles                                               | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 1         | 2    |
|         | Omuz ve kol kasları                                      | Prof. Dr. Cem Bozkurt        | 1      | 2    | Muscles of Shoulder and Arm                                         | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 1         | 2    |
|         | Önkol ve el kasları                                      | Prof. Dr. Cem Bozkurt        | 1      | 2    | Muscles of Forearm and Hand                                         | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 1         | 2    |
|         | Üst ekstremité damarları                                 | Prof. Dr. Cem Bozkurt        | 1      | 2    | Vessels of Upper Limb                                               | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 1         | 2    |
|         | Üst ekstremité sinirleri                                 | Prof. Dr. Cem Bozkurt        | 1      | 2    | Nerves of Upper Limb                                                | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 1         | 2    |
|         | Kalça ve uyluk kasları                                   | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu  | 1      | 2    | Muscles of Gluteal Region and Thigh                                 | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 1         | 2    |
|         | Bacak ve ayak kasları                                    | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu  | 1      | 2    | Muscles of Leg and Foot                                             | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 1         | 2    |
|         | Alt ekstremité damarları                                 | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu  | 1      | 2    | Vessels of Lower Limb                                               | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 1         | 2    |
|         | Alt ekstremité sinirleri                                 | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu  | 1      | 2    | Nerves of Lower Limb                                                | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 1         | 2    |
|         | LAB: Cranium ve Yüz Kasları                              | Anatomi Öğretim Üyeleri      | 1      | 2    | LAB: Scalp, Muscles of Face and Muscles of Mastication              | All members of Anatomy. Dept | 1         | 2    |
|         | LAB: Boyun Kasları ve Fasyaları, Plexus Cervicalis       | Anatomi Öğretim Üyeleri      | 1      | 2    | LAB: Muscles and Fascia of Neck, Cervical Plexus                    | All members of Anatomy. Dept | 1         | 2    |
|         | LAB: Gövde ve İlk K, Diaphragma                          | Anatomi Öğretim Üyeleri      | 1      | 2    | LAB: Muscles of Thoracic Wall , Diaphragma and Breast               | All members of Anatomy. Dept | 1         | 2    |
|         | LAB: Sırt ve Ense Kasları                                | Anatomi Öğretim Üyeleri      | 1      | 2    | LAB: Muscles of Back                                                | All members of Anatomy. Dept | 1         | 2    |
|         | LAB: Omuz ve Kol Kasları                                 | Anatomi Öğretim Üyeleri      | 1      | 2    | LAB: Muscles of Shoulder and Arm                                    | All members of Anatomy. Dept | 1         | 2    |
|         | LAB: Ön Kol ve El                                        | Anatomi Öğretim Üyeleri      | 1      | 2    | LAB: Muscles of Forearm and                                         | All members of               | 1         | 2    |

|                  |                                                      |                           |   |   |                                                  |                              |   |   |
|------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|---|---|--------------------------------------------------|------------------------------|---|---|
|                  | Kasları                                              | Üyeleri                   |   |   | Hand                                             | Anatomy. Dept                |   |   |
|                  | LAB: Üst Ekstremit Damarları                         | Anatomi Öğretim Üyeleri   | 1 | 2 | LAB: Vessels of Upper Limb                       | All members of Anatomy. Dept | 1 | 2 |
|                  | LAB: Üst Ekstremit Sinirleri                         | Anatomi Öğretim Üyeleri   | 1 | 2 | LAB: Nerves of Upper Limb                        | All members of Anatomy. Dept | 1 | 2 |
|                  | LAB: Kalça ve Uyluk Kasları                          | Anatomi Öğretim Üyeleri   | 1 | 2 | LAB: Muscles of Gluteal Region and Thigh         | All members of Anatomy. Dept | 1 | 2 |
|                  | LAB: Bacak ve ayak kasları                           | Anatomi Öğretim Üyeleri   | 1 | 2 | LAB: Muscles of Leg and Foot                     | All members of Anatomy. Dept | 1 | 2 |
|                  | LAB: Alt Ekstremit Damarları                         | Anatomi Öğretim Üyeleri   | 1 | 2 | LAB: Vessels of Lower Limb                       | All members of Anatomy. Dept | 1 | 2 |
|                  | LAB: Alt Ekstremit Sinirleri                         | Anatomi Öğretim Üyeleri   | 1 | 2 | LAB: Nerves of Lower Limb                        | All members of Anatomy. Dept | 1 | 2 |
| <b>FİZYOLOJİ</b> | Kanın Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri               | Dr. Salime Akçakaya Tek   | 1 | 1 | Physical and chemical properties of blood        | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu    | 1 | 1 |
|                  | Eritrositlerin Fonksiyonları                         | Dr. Salime Akçakaya Tek   | 1 | 2 | Functions of the erythrocytes                    | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu    | 1 | 2 |
|                  | Lökositlerin Fonksiyonları                           | Dr. Salime Akçakaya Tek   | 1 | 2 | Functions of the leukocytes                      | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu    | 1 | 2 |
|                  | Trombositlerin Fonksiyonları                         | Prof.,Dr.M.Salih Kaya     | 1 | 1 | Functions of the thrombocytes                    | Dr. Ekin Bilge               | 1 | 1 |
|                  | Kan Pıhtılaşması ve Pıhtılaşma Önleyici Mek.         | Prof.,Dr.M.Salih Kaya     | 1 | 2 | Blood Coagulation and anti coagulation mechanism | Dr. Ekin Bilge               | 1 | 2 |
|                  | Kan Grupları ve Transfüzyon Reaksiyonları            | Prof.Dr.M.Salih Kaya      | 1 | 1 | Blood types and transfusion reactions            | Dr. Ekin Bilge               | 1 | 1 |
|                  | Sinir Dokusu Fizyolojisi                             | Dr. Salime Akçakaya Tek   | 1 | 2 | Physiology of the nervous tissue                 | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu    | 1 | 2 |
|                  | Sinir İletiminin Elektriksel Temelleri               | Dr. Salime Akçakaya Tek   | 1 | 1 | Electrical Basics of Nerve Conduction            | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu    | 1 | 1 |
|                  | Sinaptik İleti                                       | Dr. Salime Akçakaya Tek   | 1 | 2 | Synaptic transmission                            | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu    | 1 | 2 |
|                  | Kimyasal Mediatorler                                 | Doç.Dr. Leyla Aydın       | 1 | 2 | Chemical mediators                               | Dr. Ekin Bilge               | 1 | 2 |
|                  | Spinal Refleksler                                    | Doç.Dr. Leyla Aydın       | 1 | 2 | Spinal reflexes                                  | Dr. Ekin Bilge               | 1 | 2 |
|                  | Otonom Sinir Sistemi                                 | Doç.Dr. Leyla Aydın       | 1 | 3 | Autonomic nervous system                         | Dr. Ekin Bilge               | 1 | 3 |
|                  | LAB: Kan Fizyolojisi                                 | Fizyoloji Öğretim Üyeleri | 1 | 4 | LAB: Blood physiology                            | All members of Phy. Dept.    | 1 | 4 |
|                  | LAB: Eritrosit Lökosit Sayımı ve Pıhtılaşma Testleri | Fizyoloji Öğretim Üyeleri | 1 | 4 | LAB: Erythrocyte Leukocyte Count and Coag. Tests | All members of Phy. Dept.    | 1 | 4 |

|                                 |                                                                      |                                  |   |   |                                                                           |                                  |   |   |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---|---|
|                                 | LAB: Sinir ileti hızı ve EMG                                         | Fizyoloji Öğretim Üyeleri        | 1 | 4 | LAB: Nerve conduction velocity and EMG                                    | All members of Phy. Dept.        | 1 | 4 |
| <b>HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ</b> | Kıkırdak Dokusu                                                      | Dr. Öğr. Üyesi Ebru Alimoğulları | 1 | 2 | Cartilage Tissue                                                          | Dr. Öğr. Üyesi Ebru Alimoğulları | 1 | 2 |
|                                 | Kemik Dokusu                                                         | Dr. Öğr. Üyesi İlkay Pişkin      | 1 | 2 | Bone Tissue                                                               | Dr. Öğr. Üyesi İlkay Pişkin      | 1 | 2 |
|                                 | LAB: Kıkırdak Doku                                                   | Histoloji Öğretim Üyeleri        | 1 | 2 | LAB: Cartilage Tissue                                                     | All members of Hist. Dept.       | 1 | 2 |
|                                 | LAB: Kemik Dokusu                                                    | Histoloji Öğretim Üyeleri        | 1 | 2 | LAB: Bone Tissue                                                          | All members of Hist. Dept.       | 1 | 2 |
| <b>TIBBİ MİKROBİYOLOJİ</b>      | İmmünolojiye Giriş/Antijenler                                        | Prof. Dr. Z. Cibali Açıkgöz      | 1 | 2 | Introduction to Immunology /Antigens                                      | Prof. Dr. Rıza Durmaz            | 1 | 2 |
|                                 | Doğal Bağışıklık, Fagositöz, Enflamasyon, Kompleman                  | Prof. Dr. Z. Cibali Açıkgöz      | 1 | 4 | Natural Immunity, Phagocytosis, Inflammation, Complement                  | Prof. Dr. Rıza Durmaz            | 1 | 4 |
|                                 | Antijen Sunumu ve Doku Uygunluk Antijenleri                          | Prof. Dr. Z. Cibali Açıkgöz      | 1 | 3 | Presentation of Antigens and Tissue Compatibility Antigens                | Prof. Dr. Rıza Durmaz            | 1 | 3 |
|                                 | Bağışıklık Sisteminin Organ, Hücre ve Mediyatörleri                  | Prof. Dr. Z. Cibali Açıkgöz      | 1 | 2 | Organ, Cell and Mediators of the Immune System                            | Prof. Dr. Rıza Durmaz            | 1 | 2 |
|                                 | Özgül Bağışıklık: Tanıma, Efektör Mekanizma,Düzenlenme ve Aktivasyon | Prof. Dr. Z. Cibali Açıkgöz      | 1 | 6 | Specific Immunity: Recognition,Activation,Effector Mechanisms, Regulation | Prof. Dr. Rıza Durmaz            | 1 | 6 |
|                                 | Antimikrobik İmmünite                                                | Prof. Dr. Z. Cibali Açıkgöz      | 1 | 2 | Antimicrobial Immunity                                                    | Prof. Dr. Rıza Durmaz            | 1 | 2 |
|                                 | Aşırı Duyarlılık Reaksiyonları                                       | Prof. Dr. Z. Cibali Açıkgöz      | 1 | 2 | Hypersensitivity reactions                                                | Prof. Dr. Rıza Durmaz            | 1 | 2 |
|                                 | Aşılar ve Serumlar; Aktif ve Pasif Bağışıklama                       | Prof. Dr. Z. Cibali Açıkgöz      | 1 | 2 | Vaccination and hyperimmune serum;                                        | Prof. Dr. Rıza Durmaz            | 1 | 2 |
|                                 | Transplantasyon İmmünitesi                                           | Prof. Dr. Z. Cibali Açıkgöz      | 1 | 1 | Transplantation immunology                                                | Prof. Dr. Rıza Durmaz            | 1 | 1 |
|                                 | Tümör İmmünitesi                                                     | Prof. Dr. Z. Cibali Açıkgöz      | 1 | 1 | Tumor immunology                                                          | Prof. Dr. Rıza Durmaz            | 1 | 1 |
|                                 | Antijen-Antikor Reaksiyonları ve Serolojik Testler                   | Prof. Dr. Z. Cibali Açıkgöz      | 1 | 2 | Antigen-Antibody Reactions and Serological Tests                          | Prof. Dr. Rıza Durmaz            | 1 | 2 |
|                                 | LAB: Antijen-Antikor Reaksiyonları ve Serolojik Testler              | Prof. Dr. Z. Cibali Açıkgöz      | 1 | 2 | LAB: Antigen-Antibody Reactions and Serological Tests                     | Prof. Dr. Rıza Durmaz            | 1 | 2 |
| <b>TIBBİ BİYOKİMYA</b>          | Kan ve Lenf Biyokimyası                                              | Prof. Dr. G. Yılmaz              | 1 | 2 | Blood and lymph Biochemistry                                              | Prof. Dr. G. Yılmaz              | 1 | 2 |
|                                 | Hem/Porfirin                                                         | Prof. Dr. G. Yılmaz              | 1 | 2 | Hem/Porphyrin metabolism and                                              | Prof. Dr. G. Yılmaz              | 1 | 2 |

|  |                                                       |                              |   |   |                                                     |                             |   |   |
|--|-------------------------------------------------------|------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|
|  | metabolizması ve porfirialar                          |                              |   |   | porphrias                                           |                             |   |   |
|  | Globuler Proteinler, Hemoglobin ve hemoglobinopatiler | Prof. Dr. Fatma Meriç Yılmaz | 1 | 2 | Globular Protein, Hemoglobin and Hemoglobinopathies | Prof.Dr. Fatma Meriç Yılmaz | 1 | 2 |
|  | LAB: Tam Kan ve Anemi-Talasemi Tarama Testleri        | Doç.Dr. Salim Neşelioğlu     | 1 | 2 | LAB: CBC and Thalasemia Screening Tests             | Doç.Dr. Merve Ergin Tunçay  | 1 | 2 |

**2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM II- 2. KOMİTE**

**2023-2024 PHASE II COURSES- COMMITTEE II**

**Ders Kurulu:** **DOLAŞIM ve SOLUNUM SİSTEMLERİ**  
**RESPIRATORY and CARDIOVASCULAR SYSTEM**

**Ders Kurulu Sorumluları:** **Doç. Dr. Ayça BİLGİNOĞLU**  
**Dr. Öğr. Üyesi: Ferhat GENEÇİ**

**Ders Kurulu Üyeleri:** Prof. Dr. Cem BOZKURT  
Prof. Dr. L.Didem KOZACI  
Prof. Dr. Fahri BAYIROĞLU  
Prof. Dr. Kadir DESDİCİOĞLU  
Prof. Dr. Sevil ÇAYLI  
Prof.Dr. Mehmet Salih KAYA  
Doç. Dr. Ayça BİLGİNOĞLU  
Doç. Dr. Gülsüm AKDENİZ  
Doç. Dr. Leyla AYDIN  
Doç. Dr. Merve Ergin TUNÇAY  
Doç. Dr. Selma ÇALIŞKAN  
Dr. Öğr. Üyesi Bahar KARTAL  
Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖKTÜRK NAKKAŞ  
Dr. Öğr. Üyesi Sinem AKKAŞOĞLU  
Dr.Öğr. Üyesi Ferhat GENEÇİ  
Öğr. Gör. Dr. Ekin BİLGE  
Öğr. Gör. Dr. Salime Akçakaya TEK



## **KOMİTE - 2 DOLAŞIM ve SOLUNUM SİSTEMLERİ**

### **AMAÇ**

Dolaşım sisteminin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıklayabilmeleri, Kalp kasının özelliklerini, kalbin anatomisini, fizyolojisini, kalp seslerini, baş boyun anatomisini, kaslarını, damarlarını açıklayabilmeleri,

Solunum sisteminin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıklayabilmeleri, ekstrem durumlarda solunum fizyolojini açıklayabilmeleri

Lenfatik sistemin anatomisini, histolojisini, fizyolojini açıklayabilmeleri, amaçlanmıştır.

### **HEDEFLER**

- 1- Dolaşım sisteminin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıkla
- 2- Solunum sisteminin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini bilir ve açıkla
- 3-Lenfatik sistemin anatomisini, histolojisini açıkla
- 4- Kalp kasının özelliklerini, kalbin anatomisini, fizyolojisini, kalp seslerini, baş boyun anatomisini, kaslarını, damarlarını açıkla
- 5- Kalp hücrelerinin aksiyon potansiyelini, dolaşımdaki hidrostatik faktörleri açıkla
- 6-Normal ve patolojik EKG özelliklerini açıkla
- 7-Şok fizyolojisini açıkla
- 8-Kan basıncının düzenlenmesini, oksidatif stres mekanizmalarını açıkla
- 9-Hemodinamik prensiplerini açıkla

## **COMMITTEE - 2 CIRCULATORY AND RESPIRATORY SYSTEMS**

**AIM** To be able to,  
Explain the anatomy, physiology, histology, embryology of the circulatory system  
Explain the anatomy, physiology, histology, embryology of the respiratory system  
and explain the physiology of the respiratory system in extreme situations  
Explain anatomy, histology and physiology of lymphatic system, were aimed.

**TARGETS** 1-Explain the anatomy, physiology, histology and embryology of the circulatory system  
2- Know and explain the anatomy, physiology, histology and embryology of the respiratory system  
3-Explain the anatomy and histology of the lymphatic system  
4- Explain the characteristics of the heart muscle, the anatomy, physiology of the heart, heart sounds, head and neck anatomy, muscles, vessels  
5- Explain the action potential of heart cells and circulating hydrostatic factors  
6-Explain normal and pathological ECG features  
7-Explain shock physiology  
8-Explain the regulation of blood pressure and oxidative stress mechanisms  
9-Explain the principles of hemodynamics

|                | <b>TIP 2200 - DOLAŞIM ve SOLUNUM SİSTEMLERİ</b> |                             |               |           | <b>MED 2200 - RESPIRATORY and CARDIOVASCULAR SYSTEM</b> |                                |                  |           |
|----------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------|
|                | <b>DERSLER</b>                                  | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>        | <b>KOMİTE</b> | <b>SA</b> | <b>COURSES</b>                                          | <b>LECTURER</b>                | <b>COMMITTEE</b> | <b>HR</b> |
| <b>ANATOMİ</b> | Dolaşım sistemine giriş                         | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu | 2             | 2         | Intoduction to Cardiovascular System and Heart          | Doç. Dr. Selma Çalışkan        | 2                | 2         |
|                | Kalp anatomisi ve fetal dolaşım                 | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu | 2             | 2         | Heart and Fetal Circulation                             | Doç. Dr. Selma Çalışkan        | 2                | 2         |
|                | Kalbin büyük damarları ve a. subclavia          | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu | 2             | 2         | Great vessels of heart and subclavian artery            | Doç. Dr. Selma Çalışkan        | 2                | 2         |
|                | Baş-boyun arterleri                             | Prof. Dr. Cem Bozkurt       | 2             | 2         | Arteries of Head and Neck                               | Doç. Dr. Selma Çalışkan        | 2                | 2         |
|                | Baş-boyun venleri                               | Prof. Dr. Cem Bozkurt       | 2             | 2         | Veins of head and Neck                                  | Doç. Dr. Selma Çalışkan        | 2                | 2         |
|                | Thoraks arterleri ve venleri                    | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu | 2             | 2         | Arteries and Veins of Thoracic Cavity                   | Doç. Dr. Selma Çalışkan        | 2                | 2         |
|                | Burun ve paranasal sinus anatomisi              | Prof. Dr. Cem Bozkurt       | 2             | 2         | Nose and paranasal Sinuses                              | Doç. Dr. Selma Çalışkan        | 2                | 2         |
|                | Larynx anatomisi                                | Dr.Öğr.Üyesi Ferhat Geneci  | 2             | 2         | Larynx                                                  | Doç. Dr. Selma Çalışkan        | 2                | 2         |
|                | Trachea, akciğer ve mediastinum anatomisi       | Dr.Öğr.Üyesi Ferhat Geneci  | 2             | 2         | Trachea, Lungs and Mediastinum                          | Dr. Öğr. Üyesi Sinem Akkaşoğlu | 2                | 2         |
|                | Lenfatik sistem anatomisi                       | Prof. Dr. Cem Bozkurt       | 2             | 2         | Lymphatic system                                        | Dr. Öğr. Üyesi Sinem Akkaşoğlu | 2                | 2         |
|                | LAB: Kalp Anatomisi                             | Anatomi Öğretim Üyeleri     | 2             | 2         | LAB: Heart                                              | All members of Anatomy Dept    | 2                | 2         |
|                | LAB: Kalbin Büyük Damarları                     | Anatomi Öğretim Üyeleri     | 2             | 2         | LAB: Great Vessels of Heart and Subclavian Artery       | All members of Anatomy Dept    | 2                | 2         |
|                | LAB: Baş-Boyun Arterleri                        | Anatomi Öğretim Üyeleri     | 2             | 2         | LAB: Arteries of Head and Neck                          | All members of Anatomy Dept    | 2                | 2         |
|                | LAB: Baş-Boyun Venleri                          | Anatomi Öğretim Üyeleri     | 2             | 2         | LAB: Veins of Head and Neck                             | All members of Anatomy Dept    | 2                | 2         |
|                | LAB: Toraks Arterleri ve Venleri                | Anatomi Öğretim Üyeleri     | 2             | 2         | LAB: Arteries and Veins of Thoracic Cavity              | All members of Anatomy Dept    | 2                | 2         |
|                | LAB: Burun ve Paranasal Sinüs Anatomisi         | Anatomi Öğretim Üyeleri     | 2             | 2         | LAB: Nose and Paranasal Sinuses                         | All members of Anatomy Dept    | 2                | 2         |
|                | LAB: Larinks Anatomisi                          | Anatomi Öğretim Üyeleri     | 2             | 2         | LAB: Larynx                                             | All members of Anatomy Dept    | 2                | 2         |
|                | LAB: Trachea, akciğer ve mediastinum anatomisi  | Anatomi Öğretim Üyeleri     | 2             | 2         | LAB: Trachea, Lungs and Mediastinum                     | All members of Anatomy Dept    | 2                | 2         |
|                | LAB: Lenfatik sistem anatomisi                  | Anatomi Öğretim Üyeleri     | 2             | 2         | LAB: Lymphatic system                                   | All members of Anatomy Dept    | 2                | 2         |

|                  |                                         |                           |   |   |                                             |                           |   |   |
|------------------|-----------------------------------------|---------------------------|---|---|---------------------------------------------|---------------------------|---|---|
| <b>FİZYOLOJİ</b> | Kalp Kası ve Kalpte İletim Sistemi      | Dr.Salime Akçakaya Tek    | 2 | 2 | Heart muscle and cardiac conduction system  | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 2 | 2 |
|                  | Kalp Döngüsü                            | Dr.Salime Akçakaya Tek    | 2 | 1 | Cardiac cycle                               | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 2 | 1 |
|                  | Kalp Sesleri ve Kalp Kapakları          | Dr.Salime Akçakaya Tek    | 2 | 1 | Heart sounds and heart valves               | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 2 | 1 |
|                  | Koroner Dolaşım                         | Doç.Dr. Leyla Aydın       | 2 | 1 | Coronary circulation                        | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 2 | 1 |
|                  | Kalp Yetmezliğinin Fizyopatolojisi      | Doç.Dr. Leyla Aydın       | 2 | 1 | Physiopathology of Heart Failure            | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 2 | 1 |
|                  | Kalp Hacim Basınç İlişkisi              | Dr.Salime Akçakaya Tek    | 2 | 1 | Volume-pressure relationship in the heart   | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 2 | 1 |
|                  | Hemodinamiğin Prensipleri               | Doç.Dr. Leyla Aydın       | 2 | 2 | Principles of haemodynamics                 | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 2 | 2 |
|                  | Normal ve Patolojik Elektrokardiyografi | Doç.Dr.Leyla Aydın        | 2 | 3 | Normal and Pathological Electrocardiography | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 2 | 3 |
|                  | Vektörel Analiz ve Elektriksel Eksen    | Doç.Dr.Leyla Aydın        | 2 | 1 | Vector Analysis and The Electrical Axis     | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 2 | 1 |
|                  | Kan Basıncının Düzenlenmesi             | Doç.Dr. Leyla Aydın       | 2 | 2 | Regulation of arterial pressure             | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 2 | 2 |
|                  | Şokun Fizyolojisi                       | Doç.Dr. Leyla Aydın       | 2 | 2 | Physiology of Shock                         | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 2 | 2 |
|                  | Akciğer Ventilasyonu                    | Prof. Dr. M.Salih Kaya    | 2 | 2 | Lung ventilation                            | Dr. Ekin Bilge            | 2 | 2 |
|                  | Akciğer Hacim ve Kapasiteleri           | Prof. Dr. M.Salih Kaya    | 2 | 2 | Volume and capacities of the lungs          | Dr. Ekin Bilge            | 2 | 2 |
|                  | Pulmoner Dolaşım                        | Prof. Dr. M.Salih Kaya    | 2 | 2 | Pulmonary Circulation                       | Dr. Ekin Bilge            | 2 | 2 |
|                  | Gaz Değişimi ve Taşınması               | Prof. Dr. M.Salih Kaya    | 2 | 2 | Gas Exchange and Transport                  | Dr. Ekin Bilge            | 2 | 2 |
|                  | Solunumun Düzenlenmesi                  | Prof. Dr. M.Salih Kaya    | 2 | 2 | Regulation of Respiration                   | Dr. Ekin Bilge            | 2 | 2 |
|                  | Egzersizde Solunum                      | Prof. Dr. M.Salih Kaya    | 2 | 1 | Respiratory adaptations to exercise         | Dr. Ekin Bilge            | 2 | 1 |
|                  | Solunum Fizyopatolojisi                 | Prof. Dr .M.Salih Kaya    | 2 | 1 | Physiopathology of The Respiratory System   | Dr. Ekin Bilge            | 2 | 1 |
|                  | Olağandışı Ortamlarda Solunum           | Prof. Dr. M.Salih Kaya    | 2 | 2 | Respiration in extreme conditions           | Dr. Ekin Bilge            | 2 | 2 |
|                  | LAB: Dolaşım Fizyolojisi                | Fizyoloji Öğretim Üyeleri | 2 | 4 | LAB: Circulatory Physiology                 | All members of Phy. Dept. | 2 | 4 |
|                  | LAB: Solunum Fizyolojisi                | Fizyoloji Öğretim Üyeleri | 2 | 4 | LAB: Respiratory Physiology                 | All members of Phy. Dept. | 2 | 4 |
|                  |                                         |                           |   |   |                                             |                           |   |   |

|                                 |                                                                                          |                            |   |   |                                                                                |                             |   |   |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|
| <b>HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ</b> | KVS Histolojisi                                                                          | Dr.Öğr.Üyesi Bahar Kartal  | 2 | 2 | Histology of CVS                                                               | Dr. Öğr. Üyesi Bahar Kartal | 2 | 2 |
|                                 | KVS Gelişimi                                                                             | Dr.Öğr.Üyesi Bahar Kartal  | 2 | 2 | Development of CVS                                                             | Dr. Öğr. Üyesi Bahar Kartal | 2 | 2 |
|                                 | Fetal Dolaşım ve Gelişimsel Bozuklukları                                                 | Dr.Öğr.Üyesi Bahar Kartal  | 2 | 2 | Fetal Circulation and Developmental Defects                                    | Dr. Öğr. Üyesi Bahar Kartal | 2 | 2 |
|                                 | Lenfoid Organlar                                                                         | Prof. Dr. Sevil Çaylı      | 2 | 2 | Lymphoid Organs                                                                | Prof.Dr. Sevil Çaylı        | 2 | 2 |
|                                 | Faringeal Kompleks                                                                       | Prof..Dr. Sevil Çaylı      | 2 | 2 | Faryngeal Complex                                                              | Prof..Dr. Sevil Çaylı       | 2 | 2 |
|                                 | Solunum Sistemi Histolojisi                                                              | Dr. Öğr Üyesi Hilal Nakkaş | 2 | 2 | Respiratory System Histology                                                   | Dr. Öğr Üyesi Hilal Nakkaş  | 2 | 2 |
|                                 | Solunum Sistemi Gelişimi ve Anomalileri                                                  | Dr. Öğr Üyesi Hilal Nakkaş | 2 | 2 | Respiratory System Development and Anomalies                                   | Dr. Öğr Üyesi Hilal Nakkaş  | 2 | 2 |
|                                 | LAB: Kalp Histolojisi                                                                    | Histoloji Öğretim Üyeleri  | 2 | 2 | LAB: Histology of Heart                                                        | All members of Hist. Dept.  | 2 | 2 |
|                                 | LAB: Damar Histolojisi                                                                   | Histoloji Öğretim Üyeleri  | 2 | 2 | LAB: Histology of Vessels                                                      | All members of Hist. Dept.  | 2 | 2 |
|                                 | LAB: Lenfoid Sistem Histolojisi                                                          | Histoloji Öğretim Üyeleri  | 2 | 4 | LAB: Lymphoid Organs                                                           | All members of Hist. Dept.  | 2 | 4 |
|                                 | LAB: Solunum Histolojisi                                                                 | Histoloji Öğretim Üyeleri  | 2 | 2 | LAB: Respiratory System Histology                                              | All members of Hist. Dept.  | 2 | 2 |
| <b>TIBBİ BİYOKİMYA</b>          | Reaktif oksijen molekülleri ve oksidatif stres                                           | Doç. Dr. Merve E. Tunçay   | 2 | 2 | Reactive oxygen molecules and oxidative stress                                 | Doç. Dr. Merve E. Tunçay    | 2 | 2 |
|                                 | Endotel Biyokimyası                                                                      | Prof. Dr. Didem Kozacı     | 2 | 2 | Endothelial biochemistry                                                       | Prof. Dr. Didem Kozacı      | 2 | 2 |
| <b>BİYOFİZİK</b>                | Dolaşımdaki Hidrostatik Faktör, İç Sürtünmeli Akış, Viskozluk Katsayısı ve Girdaplı Akış | Doç. Dr. Ayça Bilginoğlu   | 2 | 2 | Hydrostatic Factor of Circulation, Coefficient of Viscosity and Turbulant flow | Doç. Dr. Ayça Bilginoğlu    | 2 | 2 |
|                                 | Damar Genişleyebilirliği ve Laplace Yasası                                               | Doç. Dr. Ayça Bilginoğlu   | 2 | 2 | Vessel Distensibility and The Laplace Law                                      | Doç. Dr. Ayça Bilginoğlu    | 2 | 2 |
|                                 | Kalp hücrelerinde aksiyon potansiyeli                                                    | Doç. Dr. Gülsüm Akdeniz    | 2 | 1 | Cardiac Action Potential                                                       | Doç. Dr. Gülsüm Akdeniz     | 2 | 1 |
|                                 | Elektrokardiyografinin (EKG) Biyofiziksel İlkeleri                                       | Doç. Dr. Gülsüm Akdeniz    | 2 | 1 | Biophysical Principles of Electrocardiography                                  | Doç. Dr. Gülsüm Akdeniz     | 2 | 1 |
|                                 | Solunum Biyomekaniği                                                                     | Doç. Dr. Ayça Bilginoğlu   | 2 | 2 | Biomechanics of Respiration                                                    | Doç. Dr. Ayça Bilginoğlu    | 2 | 2 |

**2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM II- 3. KOMİTE**

**2023-2024 PHASE II COURSES- COMMITTEE III**

**Ders Kurulu:** **GASTROİNTESTİNAL SİSTEM, METABOLİZMA VE BAKTERİYOLOJİ**

**GASTROINTESTINAL SYSTEM, METABOLISM AND BACTERIOLOGY**

**Ders Kurulu Sorumluları:** **Prof. Dr. Tuba DAL**

**Doç. Dr. Bilge İpek Torun**

**Ders Kurulu Sorumluları:** Prof. Dr. Cem BOZKURT  
Prof. Dr. Esin AKTAŞ  
Prof. Dr. Fahri BAYIROĞLU  
Prof. Dr. Fatma Meriç YILMAZ  
Prof. Dr. Kadir DESDİCİOĞLU  
Prof. Dr. Nural CEVAHİR  
Prof. Dr. Rıza DURMAZ  
Prof. Dr. Tuba DAL  
Prof. Dr. Sevil ÇAYLI  
Prof. Dr. Z. Cibali AÇIKGÖZ  
Prof. Dr. Aysun Bay KARABULUT  
Prof. Dr. M. Salih KAYA  
Doç. Dr. Ceylan BAL  
Doç. Dr. Salim NEŞELİOĞLU  
Doç. Dr. Merve Ergin TUNÇAY  
Doç. Dr. Bilge İpek Torun  
Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖKTÜRK NAKKAŞ  
Dr. Öğr. Üyesi Ferhat GENECİ  
Öğr. Gör. Dr. Ekin BİLGE  
Öğr. Gör. Dr. Salime Akçakaya TEK

### **KOMİTE 3 - GASTROİNTESTİNAL SİSTEM ve BAKTERİYOLOJİ**

#### **AMAÇ**

Bakterilerin genel özelliklerini, tanımlama yöntemlerini, bakterilerin neden olduğu hastalıkları, bakteriyel enfeksiyonların epidemiyolojisini, bakteriyel enfeksiyonların patogeneziyi açıklayabilmeleri

Gastrointestinal sistemin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıklayabilmeleri

Vitaminler ve koenzimleri, detoksifikasyon ve atılım mekanizmalarını açıklayabilmeleri, amaçlanmıştır.

#### **HEDEFLER**

1-Bakterilerin genel özelliklerini, tanımlama yöntemlerini, bakterilerin neden olduğu hastalıkları, bakteriyel enfeksiyonların epidemiyolojisini, bakteriyel enfeksiyonların patogeneziyi açıklar

2- Anaerob bakterilerin genel özelliklerini, tanımlama yöntemlerini, bakterilerin neden olduğu hastalıkları, hastalık yapma mekanizmalarını açıklar

3- Mikobakterilerin genel özelliklerini, tanımlama yöntemlerini, neden olduğu hastalıkları, hastalıkların patogeneziyi açıklar

3-Gastrointestinal sistemin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini açıklar

4-Vitaminler ve koenzimlerin biyokimyasını, detoksifikasyon ve atılım mekanizmalarını açıklar

5-Gram negatif bakterileri laboratuvarında tanımlama ve kültür yöntemlerini uygular

6-Gram pozitif bakterileri laboratuvarında tanımlama ve kültür yöntemlerini uygular

7-Eser elementleri ve özelliklerini bilir

### **COMMITTEE - 3 GASTROINTESTINAL SYSTEM and BACTERIOLOGY**

- AIM**
- To be able to,  
Explain general characteristics of bacteria, identification methods, diseases caused by bacteria, epidemiology of bacterial infections, pathogenesis of bacterial infections
- Explain anatomy, physiology, histology and embryology of gastrointestinal system  
Explain vitamins and coenzymes, detoxification and excretion mechanisms, were aimed.
- TARGETS**
- 1- Explain the general characteristics of bacteria, identification methods, diseases caused by bacteria, epidemiology of bacterial infections, pathogenesis of bacterial infections
  - 2- Explain the general characteristics of anaerobic bacteria, identification methods, diseases caused by bacteria, disease-making mechanisms
  - 3- Explain the general characteristics of mycobacteria, identification methods, diseases caused by them, pathogenesis of diseases
  - 3-Explain the anatomy, physiology, histology of gastrointestinal system
  - 4- Explain the biochemistry of vitamins and coenzymes, detoxification and excretion mechanisms
  - 5-Identify the gram negative bacteria in the laboratory and apply culture methods
  - 6-Identify the gram positive bacteria in the laboratory and apply culture methods
  - 7-Know the trace elements and their properties



|                | <b>TIP 2300-GASTROİNTESTİNAL SİSTEM, METABOLİZMA ve BAKTERİYOLOJİ</b> |                             |               |             | <b>MED 2300- GASTROINTESTINAL SYSTEM, METABOLISM and BACTERIOLOGY</b> |                             |                  |           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|-----------|
|                | <b>DERSLER</b>                                                        | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>        | <b>KOMİTE</b> | <b>SAAT</b> | <b>COURSES</b>                                                        | <b>LECTURER</b>             | <b>COMMITTEE</b> | <b>HR</b> |
| <b>ANATOMİ</b> | Ağız boşluğu anatomisi                                                | Prof Dr. Cem Bozkurt        | 3             | 2           | Oral Cavity                                                           | Doç. Dr. Bilge İpek Torun   | 3                | 2         |
|                | Pharynx ve oesophagus anatomisi                                       | Prof Dr. Cem Bozkurt        | 3             | 2           | Pharynx and esophagus                                                 | Doç. Dr. Bilge İpek Torun   | 3                | 2         |
|                | Tükürük Bezleri                                                       | Prof Dr. Cem Bozkurt        | 3             | 2           | Salivary Gland                                                        | Doç. Dr. Bilge İpek Torun   | 3                | 2         |
|                | Karın kasları ve inguinal kanal anatomisi                             | Prof Dr. Kadir Desdicioğlu  | 3             | 2           | Abdominal Wall and Inguinal Canal                                     | Doç. Dr. Bilge İpek Torun   | 3                | 2         |
|                | Mide ve ince bağırsak anatomisi                                       | Prof Dr. Kadir Desdicioğlu  | 3             | 2           | Stomach and small intestines                                          | Doç. Dr. Bilge İpek Torun   | 3                | 2         |
|                | Kalın bağırsak anatomisi                                              | Prof Dr. Kadir Desdicioğlu  | 3             | 2           | Muscles of Mastication                                                | Doç. Dr. Bilge İpek Torun   | 3                | 2         |
|                | Karaciğer, safra yolları, pancreas ve dalak anatomisi                 | Dr. Öğr.Üyesi Ferhat Geneci | 3             | 2           | Liver, gall bladder, pancreas and spleen                              | Doç. Dr. Bilge İpek Torun   | 3                | 2         |
|                | Periton anatomisi                                                     | Prof Dr. Cem Bozkurt        | 3             | 2           | Peritoneum                                                            | Doç. Dr. Bilge İpek Torun   | 3                | 2         |
|                | Abdomen damarları ve venae portae anatomisi                           | Dr. Öğr.Üyesi Ferhat Geneci | 3             | 3           | Vessels of Abdominal Cavity and Portal Vein                           | Doç. Dr. Bilge İpek Torun   | 3                | 3         |
|                | LAB: Ağız Boşluğu Anatomisi ve Tükürük Bezleri                        | Anatomi Öğretim Üyeleri     | 3             | 2           | LAB: Oral Cavity and salivary gland                                   | All members of Anatomy Dept | 3                | 2         |
|                | LAB: Farinks ve Ösefagus Anatomisi                                    | Anatomi Öğretim Üyeleri     | 3             | 2           | LAB: Pharynx and esophagus                                            | All members of Anatomy Dept | 3                | 2         |
|                | LAB: Karın Duvarı Kasları ve İnguinal Kanal Anatomisi                 | Anatomi Öğretim Üyeleri     | 3             | 2           | LAB: Abdominal wall and inguinal canal                                | All members of Anatomy Dept | 3                | 2         |
|                | LAB: Mide ve İnce Bağırsak Anatomisi                                  | Anatomi Öğretim Üyeleri     | 3             | 2           | LAB: Stomach and small intestines                                     | All members of Anatomy Dept | 3                | 2         |

|                  |                                                    |                                   |   |   |                                                  |                             |   |   |
|------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|---|---|--------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|
|                  | LAB: Kalın Bağırsak Anatomisi                      | Anatomi Öğretim Üyeleri           | 3 | 2 | LAB: Large intestines                            | All members of Anatomy Dept | 3 | 2 |
|                  | LAB: Karaciğer,Safra Yolları, Pankreas ve Dalak    | Anatomi Öğretim Üyeleri           | 3 | 2 | LAB: Liver, gall bladder, pancreas, spleen       | All members of Anatomy Dept | 3 | 2 |
|                  | LAB: Peritoneum Anatomisi                          | Anatomi Öğretim Üyeleri           | 3 | 2 | LAB: Peritoneum                                  | All members of Anatomy Dept | 3 | 2 |
|                  | LAB: Abdomen Damarları ve Vena Portae Anatomisi    | Anatomi Öğretim Üyeleri           | 3 | 2 | LAB: Vessels of Abdominal Cavity and Portal Vein | All members of Anatomy Dept | 3 | 2 |
| <b>FİZYOLOJİ</b> | Gastrointestinal Sistemin Fonksiyonel Düzenlenmesi | Prof. Dr. M. Salih Kaya           | 3 | 2 | Functional regulation of gastrointestinal system | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 3 | 2 |
|                  | Çiğneme ve Yutma                                   | Prof. Dr.M. Salih Kaya            | 3 | 1 | Mastication and swallowing                       | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 3 | 1 |
|                  | Gastrointestinal Motilite                          | Prof. Dr.M. Salih Kaya            | 3 | 2 | Gastrointestinal Motility                        | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 3 | 2 |
|                  | Tükürük Salgılanması                               | Prof. Dr.M. Salih Kaya            | 3 | 1 | Saliva secretion                                 | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 3 | 1 |
|                  | Gastrik Salgılama                                  | Öğr. Gör. Dr. Salime Akçakaya Tek | 3 | 1 | Gastric secretion                                | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 3 | 1 |
|                  | Pankreatik Salgılama                               | Öğr. Gör. Dr. Salime Akçakaya Tek | 3 | 1 | Pancreas secretions                              | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 3 | 1 |
|                  | Karaciğer ve Safra Salgılanması                    | Öğr. Gör. Dr. Salime Akçakaya Tek | 3 | 2 | Biliary secretion                                | Öğr.Gör.Dr. Ekin Bilge      | 3 | 2 |
|                  | Sindirim ve Emilim                                 | Öğr. Gör. Dr. Salime Akçakaya Tek | 3 | 2 | Digestion and absorbtion                         | Öğr.Gör.Dr. Ekin Bilge      | 3 | 2 |
|                  | Gastrointestinal Sistemin Fiziopatolojisi          | Doç.Dr. Leyla Aydın               | 3 | 1 | Physiopathology of gastrointestinal System       | Öğr.Gör.Dr. Ekin Bilge      | 3 | 1 |
|                  | Vücut Isısının Düzenlenmesi                        | Doç.Dr. Leyla Aydın               | 3 | 2 | Regulation of body heat                          | Öğr.Gör.Dr. Ekin Bilge      | 3 | 2 |

|                                 |                                                        |                             |   |   |                                                            |                             |   |   |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|
|                                 | Bazal Metabolik Hız ve Besin Alımının Düzenlenmesi     | Doç.Dr. Leyla Aydın         | 3 | 1 | Regulation of Food Intake and basal metabolic rate         | Öğr.Gör.Dr. Ekin Bilge      | 3 | 1 |
| <b>HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ</b> | Ağız Boşluğu                                           | Dr. Öğr. Üyesi Hilal Nakkaş | 3 | 2 | Histology of Oral Cavity                                   | Dr. Öğr. Üyesi Hilal Nakkaş | 3 | 2 |
|                                 | Üst GIS (Ösefagus ve Mide) Histolojisi                 | Dr. Öğr. Üyesi Hilal Nakkaş | 3 | 2 | Histology of Upper GIS (Eusophagus and Stomach)            | Dr. Öğr. Üyesi Hilal Nakkaş | 3 | 2 |
|                                 | Alt GIS (İnce,kalın bağırsak ve anüs) Histolojisi      | Dr. Öğr. Üyesi Hilal Nakkaş | 3 | 4 | Histology of Lower GIS (Small and Large Intestine, Anus)   | Dr Öğr Üyesi Hilal Nakkaş   | 3 | 4 |
|                                 | Karaciğer, Safra Kesesi, Pankreas                      | Prof.Dr. Sevil Çaylı        | 3 | 2 | Liver, Gallbladder and Pancreas                            | Prof. Dr. Sevil Çaylı       | 3 | 2 |
|                                 | GIS Gelişimi ve Anomalileri                            | Prof.Dr. Sevil Çaylı        | 3 | 3 | Development of GIS and Its Anomalies                       | Prof. Dr. Sevil Çaylı       | 3 | 3 |
|                                 | LAB: Ağız Boşluğu ve ilişkili Yapılar                  | Histoloji Öğretim Üyeleri   | 3 | 2 | LAB: Histology of Oral Cavity                              | All members of Hist. Dept.  | 3 | 2 |
|                                 | LAB: Üst GIS Histolojisi                               | Histoloji Öğretim Üyeleri   | 3 | 2 | LAB: Histology of Upper GIS                                | All members of Hist. Dept.  | 3 | 2 |
|                                 | LAB: Alt GIS Histolojisi                               | Histoloji Öğretim Üyeleri   | 3 | 2 | LAB: Histology of Lower GIS                                | All members of Hist. Dept.  | 3 | 2 |
|                                 | LAB: Karaciğer, Pankreas                               | Histoloji Öğretim Üyeleri   | 3 | 2 | LAB: Liver, Pancreas, Gallbladder                          | All members of Hist. Dept.  | 3 | 2 |
| <b>TIBBİ MİKROBİYOLOJİ</b>      | Normal Flora                                           | Prof. Dr. Nural Cevahir     | 3 | 1 | Normal microbial flora of human body                       | Prof. Dr. Tuba Dal          | 3 | 1 |
|                                 | Bakteriyel Patogenez                                   | Prof.Dr.Z.Cibali Açıkgöz    | 3 | 2 | Bacterial pathogenesis                                     | Prof.Dr. Rıza Durmaz        | 3 | 2 |
|                                 | Mikrobiyolojik Örneklerin Alınması ve Transportu       | Prof. Dr. Nural Cevahir     | 3 | 2 | Collection, transport and processing of clinical specimens | Prof. Dr. Tuba Dal          | 3 | 2 |
|                                 | Moleküler Yöntemlerin Klinik Mikrobiyolojide Kullanımı | Prof.Dr.Z.Cibali Açıkgöz    | 3 | 2 | Molecular Diagnostic Tools in Medical Microbiology         | Prof.Dr.Rıza Durmaz         | 3 | 2 |

|  |                                                                 |                             |   |   |                                                                       |                         |   |   |
|--|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|
|  | Neisseria ve Moraxella                                          | Prof.Dr.Z.Cibali<br>Açıkgöz | 3 | 1 | Neisseria and Moraxella                                               | Prof. Dr. Tuba<br>Dal   | 3 | 1 |
|  | Stafilokoklar                                                   | Prof. Dr. Nural<br>Cevahir  | 3 | 2 | Staphylococci                                                         | Prof Dr Rıza<br>DURMAZ  | 3 | 2 |
|  | Streptokoklar ve Enterokoklar                                   | Prof. Dr. Nural<br>Cevahir  | 3 | 2 | Streptococci and enterococci                                          | Prof.Dr. Rıza<br>Durmaz | 3 | 2 |
|  | Gram pozitif aerop sporlu basiller                              | Prof. Dr. Nural<br>Cevahir  | 3 | 2 | Gram positive spor-forming aerobic<br>bacilli                         | Prof.Dr.Rıza<br>Durmaz  | 3 | 2 |
|  | Gram pozitif aerop sporsuz<br>basiller                          | Prof.Dr.Z.Cibali<br>Açıkgöz | 3 | 2 | Gram positive non-spor forming<br>bacilli                             | Prof. Dr. Tuba<br>Dal   | 3 | 2 |
|  | Enterik Gram negatif Basillere<br>Giriş                         | Prof. Dr. Nural<br>Cevahir  | 3 | 2 | Introduction to Enteric Gram<br>Negative Bacteria                     | Prof. Dr.Rıza<br>Durmaz | 3 | 2 |
|  | Salmonella, Shigella, Yersinia                                  | Prof. Dr. Nural<br>Cevahir  | 3 | 2 | Salmonella, Shigella, Yersinia                                        | Prof.Dr.Rıza<br>Durmaz  | 3 | 2 |
|  | Non-fermenterler ve Seyrek Gram<br>Negatif Basiller             | Prof. Dr. Esin<br>Aktaş     | 3 | 2 | Non-fermentative bacteria and other<br>uncommon gram negative bacilli | Prof. Dr. Tuba<br>Dal   | 3 | 2 |
|  | Vibrio, Campylobakter,<br>Helikobakter                          | Prof. Dr. Esin<br>Aktaş     | 3 | 2 | Vibrio, Campylobacter and<br>Helicobacter                             | Prof Dr Rıza<br>DURMAZ  | 3 | 2 |
|  | Haemophilus ve Bordatella                                       | Prof. Dr. Esin<br>Aktaş     | 3 | 1 | Haemophylus and Bordetella                                            | Prof.Dr.Tuba<br>DAL     | 3 | 1 |
|  | Legionella,Bartonella ve bazı<br>sıradışı patojen<br>bakteriler | Prof. Dr. Esin<br>Aktaş     | 3 | 1 | Legionella, Bartonella and some<br>unusual pathogens                  | Prof.Dr.Tuba<br>Dal     | 3 | 1 |
|  | Pasteurella ve Francisella                                      | Prof. Dr. Nural<br>Cevahir  | 3 | 1 | Pasteurella and Francisella                                           | Prof. Dr. Tuba<br>Dal   | 3 | 1 |
|  | Brucella                                                        | Prof. Dr. Nural<br>Cevahir  | 3 | 1 | Brucella                                                              | Prof Dr Rıza<br>Durmaz  | 3 | 1 |
|  | Mikobakteriler                                                  | Prof. Dr. Nural<br>Cevahir  | 3 | 2 | Mycobacteria                                                          | Prof.Dr.Rıza<br>Durmaz  | 3 | 2 |
|  | Aktinomiçesler ve Nocardia                                      | Prof. Dr. Esin<br>Aktaş     | 3 | 1 | Actinomyces and Nocardia                                              | Prof. Dr. Tuba<br>Dal   | 3 | 1 |
|  | Mikoplazma ve Üreoplazma                                        | Prof. Dr. Nural<br>Cevahir  | 3 | 1 | Mycoplasma and Ureaplasma                                             | Prof. Dr. Tuba<br>Dal   | 3 | 1 |
|  | Spiroketler ve Diğer Spiral<br>Bakteriler                       | Prof. Dr. Nural<br>Cevahir  | 3 | 2 | Spirochetes and other spiral bacteriae                                | Prof. Dr. Tuba<br>Dal   | 3 | 2 |
|  | Rickettsia ve Erlichia                                          | Prof. Dr. Nural<br>Cevahir  | 3 | 1 | Rickettsiaceae and Erlichia                                           | Prof. Dr. Tuba<br>Dal   | 3 | 1 |
|  | Klamidya                                                        | Prof. Dr. Nural             | 3 | 1 | Chlamydiaceae                                                         | Prof. Dr. Tuba          | 3 | 1 |

|                        |                                                         |                           |   |   |                                            |                              |   |   |
|------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|---|---|--------------------------------------------|------------------------------|---|---|
|                        |                                                         | Cevahir                   |   |   |                                            | Dal                          |   |   |
|                        | Anaerop Bakteriler                                      | Prof. Dr. Nural Cevahir   | 3 | 3 | Anaerobic bacteria                         | Prof. Dr. Tuba Dal           | 3 | 3 |
|                        | LAB: Bakteri Kùltürlerinin Değerlendirilmesi            | Prof.Dr.Z.Cibali Açıkgöz  | 3 | 2 | LAB: Evaluation of bacterial cultures      | Prof. Dr. Tuba Dal           | 3 | 2 |
|                        | LAB: Gram Pozitif Bakterilerin İncelenmesi              | Prof. Dr. Nural Cevahir   | 3 | 2 | LAB: Examination of gram-positive bacteria | Prof. Dr. Tuba Dal           | 3 | 2 |
|                        | LAB: Gram Negatif Bakterilerin İncelenmesi              | Prof.Dr.Z.Cibali Açıkgöz  | 3 | 2 | LAB: Examination of gram-negative bacteria | Prof. Dr. Tuba Dal           | 3 | 2 |
|                        | LAB: Enterik Bakterilerin İncelenmesi                   | Prof. Dr. Nural Cevahir   | 3 | 2 | LAB: Examination of enteric bacteria       | Prof. Dr. Tuba Dal           | 3 | 2 |
|                        | LAB: Mikobakterilerin İncelenmesi                       | Prof. Dr. Nural Cevahir   | 3 | 2 | LAB: Examination of mycobacteria           | Prof. Dr. Tuba Dal           | 3 | 2 |
|                        | LAB: Anaerop Bakterilerin incelenmesi                   | Prof. Dr. Esin Aktaş      | 3 | 2 | LAB: Examination of anaerobic bacteria     | Prof. Dr. Tuba Dal           | 3 | 2 |
| <b>TIBBİ BİYOKİMYA</b> | Metabolik dogum defektləri ve yenidogan tarama testleri | Doç. Dr. Salim Neşelioğlu | 3 | 2 | Metabolic birth-defects                    | Prof. Dr. Fatma Meriç Yılmaz | 3 | 2 |
|                        | Vitaminler ve Koenzimler                                | Doç. Dr. Merve E. Tunçay  | 3 | 4 | Vitamines and Coenzymes                    | Doç. Dr. Merve E. Tunçay     | 3 | 4 |
|                        | Eser element metabolizması                              | Doç Dr Ceylan Bal         | 3 | 2 | Metabolism of the trace elements           | Doç Dr Ceylan Bal            | 3 | 2 |
|                        | Detoksifikasyon ve atılım metabolizması                 | Doç. Dr. Salim Neşelioğlu | 3 | 2 | Detoxification and Excretory mechanisms    | Prof. Dr. G. Yılmaz          | 3 | 2 |

**2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM II- 4. KOMİTE**

**2023-2024 PHASE II COURSES- COMMITTEE IV**

**Ders Kurulu:** **ENDOKRİN SİSTEM ve ÜROGENİTAL SİSTEM**  
**ENDOCRINE SYSTEM and UROGENITAL SYSTEM**

**Ders Kurulu Sorumluları:** **Prof. Dr. L. Didem KOZACI**  
**Dr. Öğr. Üyesi Tuba SANCİ**

**Ders Kurulu Üyeleri:** Prof. Dr. Cem BOZKURT  
Prof. Dr. Cemile BİÇER  
Prof. Dr. Didem KOZACI  
Prof. Dr. Fahri BAYIROĞLU  
Prof. Dr. Fatma Meriç YILMAZ  
Prof. Dr. Gülsen YILMAZ  
Prof. Dr. H. Meltem ÖZGÜNER  
Prof. Dr. Kadir DESDİCİOĞLU  
Prof. Dr. M. Salih KAYA  
Doç. Dr. Leyla AYDIN  
Doç. Dr. Salim NEŞELİOĞLU  
Doç. Dr. Selma ÇALIŞKAN  
Dr. Öğr. Üyesi Bahar KARTAL  
Dr. Öğr. Üyesi Ferhat GENEÇİ  
Dr. Öğr. Üyesi Sinem AKKAŞOĞLU  
Öğr. Gör. Dr. Salime Akçakaya TEK  
Öğr. Gör. Dr. Ekin BİLGE

## KOMİTE - 4

## ENDOKRİN ve ÜROGENİTAL SİSTEM

### AMAÇ

Endokrin sistemin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıklayabilmeleri,  
Ürogenital sistemin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıklayabilmeleri,  
Hormonların yapısı, fizyolojisi ve biyokimyasını açıklayabilmeleri,  
Elektrolitlerin özelliklerini, glomerüler filtrasyon mekanizmasını açıklayabilmeleri, amaçlanmıştır.

### HEDEFLER

- 1- Endokrin sistemin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıklar
  - 2- Kadın ürogenital sisteminin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıklar
  - 3- Erkek ürogenital sisteminin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıklar
  - 4- Hormonların yapısı, fizyolojisi ve biyokimyasını açıklar
  - 5- Kalp hücrelerinin aksiyon potansiyelini, dolaşımdaki hidrostatik faktörleri açıklar
  - 6- Elektrolitlerin özelliklerini, glomerüler filtrasyon mekanizmasını açıklar
  - 7-Endokrin sistemin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini açıklar
  - 8-Asit baz dengesini fizyolojik ve biyokimyasal mekanizmalarla açıklar
- Gebelik fizyolojisini ve plasental hormon mekanizmasını açıklar

## **COMMITTEE - 4 ENDOCRIN AND UROGENITAL SYSTEM**

**AIM** To be able to,  
Explain the anatomy, physiology, histology, embryology of the endocrine system  
Explain the anatomy, physiology, histology, embryology of the urogenital system,  
Explain the structure, physiology and biochemistry of hormones,  
Explain the properties of electrolytes and glomerular filtration mechanism, were aimed.

**TARGETS** 1- Explain the anatomy, physiology, histology and embryology of the endocrine system  
  
2- Explain the anatomy, physiology, histology and embryology of the female urogenital system  
3- Explain the anatomy, physiology, histology and embryology of male urogenital system  
4- Explain the structure, physiology and biochemistry of hormones  
5- Explain the action potential of heart cells and circulating hydrostatic factors  
6- Describe the properties of electrolytes, glomerular filtration mechanism  
7- Explain the anatomy, physiology and histology of the endocrine system  
8- Explain acid-base balance by physiological and biochemical mechanisms  
9- Explain pregnancy physiology and placental hormone mechanism



|                  | <b>TIP 2400 - ENDOKRİN ve ÜROGENİTAL SİSTEMLERİ</b>       |                                  |               |             | <b>MED 2400 - ENDOCRINE SYSTEM and UROGENITAL SYSTEM</b> |                                |                  |           |
|------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|-------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------|
|                  | <b>DERSLER</b>                                            | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>             | <b>KOMİTE</b> | <b>SAAT</b> | <b>COURSES</b>                                           | <b>LECTURER</b>                | <b>COMMITTEE</b> | <b>HR</b> |
| <b>ANATOMİ</b>   | Endokrin Sistem Anatomisi                                 | Prof Dr. Kadir Desdicioğlu       | 4             | 2           | Anatomy of Endocrine System                              | Doç. Dr. Selma Çalışkan        | 4                | 2         |
|                  | Böbrek, üreter, mesane ve ürethra anatomisi               | Prof Dr. Kadir Desdicioğlu       | 4             | 2           | Kidney, ureter, urine bladder and urethra                | Dr. Öğr. Üyesi Sinem Akkaşoğlu | 4                | 2         |
|                  | Erkek genital sistem anatomisi                            | Prof Dr. Kadir Desdicioğlu       | 4             | 2           | Male genital organs                                      | Doç. Dr. Selma Çalışkan        | 4                | 2         |
|                  | Kadın genital sistem anatomisi                            | Prof Dr. Cem Bozkurt             | 4             | 2           | Female genital organs                                    | Doç. Dr. Selma Çalışkan        | 4                | 2         |
|                  | Pelvis ve perine anatomisi                                | Prof Dr. Cem Bozkurt             | 4             | 2           | Pelvis and perineum                                      | Doç. Dr. Selma Çalışkan        | 4                | 2         |
|                  | Pelvis ve perinenin damar ve sinirleri                    | Dr. Öğr. Üyesi Ferhat Geneci     | 4             | 2           | Nerves and vessels of pelvis and perineum                | Doç. Dr. Selma Çalışkan        | 4                | 2         |
|                  | LAB: Böbrek, Üreter, Mesane ve Üretra                     | Anatomi Öğretim Üyeleri          | 4             | 2           | LAB: Kidney, urether, bladder and urethra                | All members of Anatomy Dept    | 4                | 2         |
|                  | LAB: Erkek Genital Organları                              | Anatomi Öğretim Üyeleri          | 4             | 2           | LAB: Male Genital Organs                                 | All members of Anatomy Dept    | 4                | 2         |
|                  | LAB: Pelvis ve perineum anatomisi                         | Anatomi Öğretim Üyeleri          | 4             | 2           | LAB: Pelvis and perineum                                 | All members of Anatomy Dept    | 4                | 2         |
|                  | LAB: Kadın Genital Organları                              | Anatomi Öğretim Üyeleri          | 4             | 2           | LAB: Female Genital Organs                               | All members of Anatomy Dept    | 4                | 2         |
|                  | LAB: Pelvis ve Perineum'un Damar ve Sinirleri             | Anatomi Öğretim Üyeleri          | 4             | 2           | LAB: Nerves and Vessels of Pelvis and Perineum           | All members of Anatomy Dept    | 4                | 2         |
| <b>FİZYOLOJİ</b> | Endokrin Fizyolojisine Giriş                              | Doç.Dr. Leyla Aydın              | 4             | 2           | Introduction to endocrine physiology                     | Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge       | 4                | 2         |
|                  | Hipotalamus hipofiz ilişkisi                              | Doç.Dr. Leyla Aydın              | 4             | 1           | Hypothalamic-pituitary relationships.                    | Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge       | 4                | 1         |
|                  | Adenohipofiz ve Nörohipofiz Hormonları                    | Doç.Dr. Leyla Aydın              | 4             | 1           | Hormones of adenohypophysis and neurohypophysis          | Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge       | 4                | 1         |
|                  | Tiroid Hormonları Fizyolojisi                             | Öğr. Gör.Dr. Salime Akçakaya Tek | 4             | 2           | Physiology of thyroid hormones                           | Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge       | 4                | 2         |
|                  | Tiroid Hormonlarının Fizyopatolojisi                      | Öğr. Gör.Dr. Salime Akçakaya Tek | 4             | 1           | Physiopathology of Thyroid Hormones                      | Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge       | 4                | 1         |
|                  | Kalsiyum ve Fosfat Metabolizmasının Hormonal Düzenlenmesi | Öğr. Gör.Dr. Salime Akçakaya Tek | 4             | 1           | Hormonal Regulation of Calcium and Phosphate Metabolism  | Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge       | 4                | 1         |
|                  | Pankreasın Endokrin Fonksiyonları                         | Doç.Dr. Leyla Aydın              | 4             | 1           | Physiology of endocrine pancreas                         | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu      | 4                | 1         |

|                                 |                                                      |                                  |   |   |                                                                  |                             |   |   |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|---|---|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|
|                                 | Adrenal Korteks ve Medulla Hormonlarının Fizyolojisi | Doç.Dr. Leyla Aydın              | 4 | 2 | Physiology of the adrenal cortex and medulla hormones            | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 4 | 2 |
|                                 | Boşaltım Fizyolojisine Giriş                         | Prof.Dr.M.Salih Kaya             | 4 | 1 | Introduction to Urinary Physiology                               | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 4 | 1 |
|                                 | Böbrek Kan Dolaşımı ve Glomerüler Fonksiyonlar       | Prof. Dr.M.Salih Kaya            | 4 | 1 | Renal blood circulation and Functions of glomerules              | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 4 | 1 |
|                                 | Glomerüler Filtrasyon Hızı ve Düzenlenmesi           | Prof. Dr.M.Salih Kaya            | 4 | 2 | Glomerular Filtration Rate and Regulation                        | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 4 | 2 |
|                                 | Tübüler Reabsorbsiyon, Sekresyon                     | Prof. Dr.M.Salih Kaya            | 4 | 2 | Reabsorption and Secretion in kidney tubules                     | Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge    | 4 | 2 |
|                                 | Tübüler Reabsorbsiyon ve Sekresyonun Düzenlenmesi    | Prof. Dr.M.Salih Kaya            | 4 | 1 | Regulation of Tubular Reabsorption and Secretion                 | Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge    | 4 | 1 |
|                                 | Böbrek İşlevlerinin Değerlendirilmesinde Klirens     | Prof. Dr.M.Salih Kaya            | 4 | 1 | Clearance in Evaluation of Kidney Functions                      | Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge    | 4 | 1 |
|                                 | İdrarın Boşaltılması-Miksiyon                        | Öğr. Gör.Dr. Salime Akçakaya Tek | 4 | 1 | Urine extraction-Micturating                                     | Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge    | 4 | 1 |
|                                 | İdrarın Konsantrasyonu ve Dilüsyonu                  | Öğr. Gör.Dr. Salime Akçakaya Tek | 4 | 2 | Urine concentration and dilution                                 | Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge    | 4 | 2 |
|                                 | Asit-Baz Dengesi                                     | Öğr. Gör.Dr. Salime Akçakaya Tek | 4 | 2 | Acid-base balance                                                | Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge    | 4 | 2 |
|                                 | Erkek Genital Hormonları Fizyolojisi                 | Prof. Dr.M.Salih Kaya            | 4 | 2 | Physiology of male genital hormones                              | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 4 | 2 |
|                                 | Kadın Genital Hormonları Fizyolojisi                 | Doç.Dr. Leyla Aydın              | 4 | 2 | Physiology of female genital hormones                            | Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge    | 4 | 2 |
|                                 | Gebelik ve Plasental Hormonlar                       | Doç.Dr. Leyla Aydın              | 4 | 1 | Pregnancy and placental hormones                                 | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 4 | 1 |
|                                 | Puberte, Menopoz, Andropoz                           | Doç.Dr. Leyla Aydın              | 4 | 1 | Puberty, Menopause,Andropause                                    | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 4 | 1 |
|                                 | Gebelik Fizyolojisi                                  | Doç.Dr. Leyla Aydın              | 4 | 2 | Pregnancy Physiology                                             | Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge    | 4 | 2 |
|                                 | Fetus ve Yenidoğan Fizyolojisi                       | Doç.Dr. Leyla Aydın              | 4 | 2 | Fetus and Newborn Physiology                                     | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 4 | 2 |
| <b>HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ</b> | Hipofiz ve Epifiz Histolojisi ve Gelişimi            | Prof. Dr. H. Meltem Özgüner      | 4 | 2 | Development and Histology of Pituitary Gland and Epiphysis Gland | Prof. Dr. H. Meltem Özgüner | 4 | 2 |
|                                 | Tiroid, Paratiroid Histolojisi ve Gelişimleri        | Prof. Dr. H. Meltem Özgüner      | 4 | 2 | Histology and Development of Thyroid and Parathyroid Glands      | Prof. Dr. H. Meltem Özgüner | 4 | 2 |
|                                 | Adrenal Bez Histolojisi ve Gelişimi                  | Prof. Dr. H. Meltem Özgüner      | 4 | 1 | Development and Histology of Adrenal Gland                       | Prof. Dr. H. Meltem Özgüner | 4 | 1 |

|                        |                                                     |                              |   |   |                                                                |                              |   |   |
|------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|---|---|----------------------------------------------------------------|------------------------------|---|---|
|                        | Pankreas ve Yaygın Nöroendokrin Sistem              | Prof. Dr. H. Meltem Özgüner  | 4 | 2 | Pancreas and DNES                                              | Prof. Dr. H. Meltem Özgüner  | 4 | 2 |
|                        | Üriner Sistem Histolojisi                           | Prof.Dr. Sevil Çaylı         | 4 | 4 | Urinary System Histology                                       | Prof. Dr. Sevil Çaylı        | 4 | 4 |
|                        | Üriner Sistem Gelişimi                              | Prof.Dr. Sevil Çaylı         | 4 | 2 | Urinary System Development                                     | Prof. Dr. Sevil Çaylı        | 4 | 2 |
|                        | Erkek Üreme Sistemi Histolojisi                     | Dr. Öğr Üyesi Bahar Kartal   | 4 | 2 | Histology of Male Genital System                               | Dr. Öğr Üyesi Bahar Kartal   | 4 | 2 |
|                        | Erkek Üreme Sistemi Gelişimi                        | Dr. Öğr Üyesi Bahar Kartal   | 4 | 2 | Development of Male Genital System                             | Dr. Öğr Üyesi Bahar Kartal   | 4 | 2 |
|                        | Kadın Üreme Sistemi Histolojisi                     | Dr. Öğr Üyesi Bahar Kartal   | 4 | 2 | Histology of Female Reproductive System                        | Dr. Öğr Üyesi Bahar Kartal   | 4 | 2 |
|                        | Kadın Üreme Sistemi Gelişimi                        | Dr. Öğr Üyesi Bahar Kartal   | 4 | 2 | Development of Female Genital system                           | Dr. Öğr Üyesi Bahar Kartal   | 4 | 2 |
|                        | Meme Bezi Histolojisi ve Gelişimi                   | Dr. Öğr.Üyesi Bahar Kartal   | 4 | 1 | Histology and Development of Mammary Glands                    | Dr. Öğr.Üyesi Bahar Kartal   | 4 | 1 |
|                        | LAB:Hipofiz,Epifiz,Tiroid,Paratiroid                | Histoloji Öğretim Üyeleri    | 4 | 2 | LAB: Pituitary Gland,Epiphysis, Thyroid and Parathyroid Glands | All members of Hist. Dept.   | 4 | 2 |
|                        | LAB: Adrenal Bez, Pankreas                          | Histoloji Öğretim Üyeleri    | 4 | 2 | LAB: Histology of Adrenal Gland, Pancreas                      | All members of Hist. Dept.   | 4 | 2 |
|                        | LAB: Boşaltım Histolojisi                           | Histoloji Öğretim Üyeleri    | 4 | 2 | LAB: Histology of Urinary System                               | All members of Hist. Dept.   | 4 | 2 |
|                        | LAB: Erkek Üreme Sistemi                            | Histoloji Öğretim Üyeleri    | 4 | 4 | LAB: Male Reproductive System                                  | All members of Hist. Dept.   | 4 | 4 |
|                        | LAB: Kadın Üreme Sistemi                            | Histoloji Öğretim Üyeleri    | 4 | 4 | LAB: Female Reproductive System                                | All members of Hist. Dept.   | 4 | 4 |
|                        | LAB: Meme Histolojisi                               | Histoloji Öğretim Üyeleri    | 4 | 2 | LAB: Histology of Mammary Gland                                | All members of Hist. Dept.   | 4 | 2 |
| <b>TIBBİ BİYOKİMYA</b> | Hormonların genel özellikleri ve etki mekanizmaları | Prof Dr. D. Kozacı           | 4 | 2 | General properties and mechanism of action of hormones         | Prof Dr. D. Kozacı           | 4 | 2 |
|                        | Hipotalamus,hipofiz ve pineal bez hormonları        | Prof Dr. D. Kozacı           | 4 | 2 | Hypothalamic,hypophysial and pineal hormones                   | Prof Dr. D. Kozacı           | 4 | 2 |
|                        | Adenohipofiz ve nörohipofiz hormonları              | Prof Dr. D. Kozacı           | 4 | 2 | Adenohypophysis and neurohypophysis hormones                   | Prof Dr. D. Kozacı           | 4 | 2 |
|                        | Tiroid hormonları ve metabolizmaları                | Prof Dr. Aysun Bay Karabulut | 4 | 2 | Thyroid hormones and their metabolism                          | Prof Dr. Aysun Bay Karabulut | 4 | 2 |
|                        | Pankreas ve yağ dokusu hormonları                   | Prof Dr. Fatma Meriç Yılmaz  | 4 | 2 | Hormones of the pancreas and adipose tissue                    | Prof. Dr. Fatma Meriç Yılmaz | 4 | 2 |
|                        | Adrenal korteks hormonları                          | Prof Dr. G. Yılmaz           | 4 | 2 | Hormones of adrenal cortex                                     | Prof. Dr. Gülsen Yılmaz      | 4 | 2 |

|  |                                                             |                              |   |   |                                                            |                                                  |   |   |
|--|-------------------------------------------------------------|------------------------------|---|---|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---|---|
|  | Adrenal medulla hormonları                                  | Prof Dr. Cemile Biçer        | 4 | 2 | Hormones of adrenal medulla                                | Prof. Dr. Cemile Biçer                           | 4 | 2 |
|  | Doku ve GIS hormonları                                      | Doç. Dr. Salim Neşelioğlu    | 4 | 2 | Hormones of Tissue and GIS                                 | Prof Dr. Aysun Bay Karabulut                     | 4 | 2 |
|  | Kalsiyum ve fosfor metabolizması hormonları                 | Prof Dr. Aysun Bay Karabulut | 4 | 2 | Hormones of calcium and phosphorus metabolism              | Prof. Dr. Aysun Bay Karabulut                    | 4 | 2 |
|  | Kardiyovasküler sistem ve renal sistem ile ilgili hormonlar | Prof Dr. D. Kozaci           | 4 | 2 | Hormones related to cardiovascular system and renal system | Prof. Dr. D. Kozaci                              | 4 | 2 |
|  | Seks hormonları ve Plasental hormonlar                      | Prof Dr. D. Kozaci           | 4 | 2 | Sex hormones and Placental Homones                         | Prof. Dr. D. Kozaci                              | 4 | 2 |
|  | Elektrolitler                                               | Doç. Dr. Salim Neşelioğlu    | 4 | 2 | Electrolites                                               | Prof. Dr. Cemile Biçer                           | 4 | 2 |
|  | Asid Baz Dengesi                                            | Prof Dr. Cemile Biçer        | 4 | 2 | Acid-Bases                                                 | Prof. Dr. Cemile Biçer                           | 4 | 2 |
|  | LAB: TİT ve idrarda yapılan testler                         | Doç. Dr. Merve E. Tunçay     | 4 | 4 | LAB: Urine Analysis and Tests of Urine                     | Prof. Dr. G. Yılmaz,<br>Doç. Dr. Merve E. Tunçay | 4 | 4 |

**2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM II- 5. KOMİTE**

**2023-2024 PHASE II COURSES- COMMITTEE V**

**Ders Kurulu:** **SİNİR SİSTEMİ ve MİKOLOJİ**  
**NERVOUS SYSTEM and MYCOLOGY**

**Ders Kurulu Sorumluları:** **Prof. Dr. Meltem Özgüner**  
**Dr. Öğr. Üyesi Ebru Alimoğulları**

**Ders Kurulu Üyeleri:** Prof. Dr. Cem BOZKURT  
Prof. Dr. Esin AKTAŞ  
Prof. Dr. Fahri BAYIROĞLU  
Prof. Dr. Kadir DESDİCİOĞLU  
Prof. Dr. Tuba DAL  
Doç. Dr. Ayça BİLGİNOĞLU  
Doç. Dr. Gülsüm AKDENİZ  
Doç. Dr. Leyla AYDIN  
Doç. Dr. M. Salih KAYA  
Doç. Dr. Selma ÇALIŞKAN  
Dr. Öğr. Üyesi Bahar KARTAL  
Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖKTÜRK NAKKAŞ

## **KOMİTE 5 - SİNİR SİSTEMİ ve MİKOLojİ**

- AMAÇ** Merkezi sinir sistemi ve periferik sinir sisteminin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıklayabilmeleri
- Merkezi sinir sistemi malformasyonlarının histoloji ve embriyolojisi açıklayabilmeli
- Mantarların genel özelliklerini, tanımlanmasını, mantarların neden olduğu hastalıkları ve patogeneizlerini bilmesi, amaçlanmıştır.
- HEDEFLER**
- 1- Merkezi sinir sistemi ve periferik sinir sisteminin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıklar
  - 2- Merkezi sinir sistemi malformasyonlarının histoloji ve embriyolojisi açıklar
  - 3-Sinir sisteminin fonksiyonel organizasyonunu açıklar
  - 4-Nöronun elektriksel özelliklerini açıklar
  - 5-Medulla spinalisin yapısını ve fonksiyonlarını açıklar
  - 6-Yüzeyel mantarların genel özelliklerini, tanımlanmasını neden olduğu hastalıkları ve patogeneizlerini açıklar
  - 7-Sistemik mantarların genel özelliklerini, tanımlanmasını neden olduğu hastalıkları ve patogeneizlerini açıklar
  - 8-Fırsatçı mantarların genel özelliklerini, tanımlanmasını neden olduğu hastalıkları ve patogeneizlerini açıklar
  - 9-Mantarların laboratuvar tanısını uygular
  - 10-EEG fizyolojisini açıklar

## **COMMITTEE 5 - NERVOUS SYSTEM and MYCOLOGY**

- AIM**
- To be able to,  
Explain the anatomy, physiology, histology, embryology of central nervous system and peripheral nervous system  
Explain histology and embryology of central chain malformation  
Explain General characteristics of fungi, identification, diseases and pathogenesis caused by fungi, were aimed.
- TARGETS**
- 1-Explain the anatomy, physiology, histology and embryology of the central nervous system and peripheral nervous system
  - 2- Explain the histology and embryology of central nervous malformations
  - 3-Explain the functional organization of the nervous system
  - 4-Explain the electrical properties of neuron
  - 5-Explain the structure and functions of spinal cord
  - 6-Explain the general characteristics of superficial fungi, diseases caused by their identification and pathogenesis
  - 7-Explain the general features of systemic fungi, the diseases caused by their identification and pathogenesis
  - 8-Explain the general characteristics of opportunistic fungi, their identification and pathogenesis
  - 9-Apply the laboratory diagnosis of fungi
  - 10-Explain the physiology of EEG

|                | <b>TIP 2500 - SİNİR SİSTEMİ ve MİKOLOJİ</b>         |                              |               |              | <b>MED 2500 - NERVOUS SYSTEM and MYCOLOGY</b>            |                              |                  |            |
|----------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|------------|
|                | <b>DERSLER</b>                                      | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>         | <b>KOMİTE</b> | <b>SAA T</b> | <b>COURSES</b>                                           | <b>LECTURER</b>              | <b>COMMITTEE</b> | <b>H R</b> |
| <b>ANATOMİ</b> | Sinir sistemine giriş                               | Prof. Dr. Cem Bozkurt        | 5             | 2            | Introduction to Nervous System                           | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 5                | 2          |
|                | Telencephalon anatomisi                             | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu  | 5             | 2            | Telencephalon                                            | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 5                | 2          |
|                | Basal ganglionlar ve limbik sistem anatomisi        | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu  | 5             | 2            | Basal Ganglia and Lymbic System                          | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 5                | 2          |
|                | Medulla spinalis                                    | Dr. Öğr. Üyesi Ferhat Geneci | 5             | 2            | Spinal Cord                                              | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 5                | 2          |
|                | İnen-çıkan yollar                                   | Dr. Öğr. Üyesi Ferhat Geneci | 5             | 2            | Ascending and Descending pathways                        | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 5                | 2          |
|                | Diencephalon anatomisi                              | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu  | 5             | 2            | Diencephalon                                             | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 5                | 2          |
|                | Mesencephalon ve pons                               | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu  | 5             | 2            | Mesencephalon and Pons                                   | Dr.Öğr.Üyesi Sinem Akkaşoğlu | 5                | 2          |
|                | Bulbus ve cerebellum anatomisi                      | Dr. Öğr. Üyesi Ferhat Geneci | 5             | 2            | Bulbus and Cerebellum                                    | Dr.Öğr.Üyesi Sinem Akkaşoğlu | 5                | 2          |
|                | Beyin ventrikülleri, zarları ve duramater sinüsleri | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu  | 5             | 2            | Brain Ventricles , meninges and sinuses                  | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 5                | 2          |
|                | SSS arterleri ve venleri                            | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu  | 5             | 2            | Vessels of CNS                                           | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 5                | 2          |
|                | Kranial sinirler I-VI                               | Prof. Dr. Cem Bozkurt        | 5             | 3            | Cranial nerves I-VI                                      | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 5                | 3          |
|                | Kranial sinirler VII-XII                            | Prof. Dr. Cem Bozkurt        | 5             | 3            | Cranial Nerves VII-XII                                   | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 5                | 3          |
|                | Spinal sinirler                                     | Prof. Dr. Cem Bozkurt        | 5             | 2            | Spinal nerves                                            | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 5                | 2          |
|                | Otonom sinir sistemi                                | Prof. Dr. Cem Bozkurt        | 5             | 2            | Autonomic nervous system                                 | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 5                | 2          |
|                | LAB: Telencephalon,basal ganglion ve limbik sistem  | Anatomi Öğretim Üyeleri      | 5             | 2            | LAB: Brain Hemisphere s, basal ganglia and limbic system | All members of Anatomy Dept  | 5                | 2          |
|                | LAB: Medulla Spinalis                               | Anatomi Öğretim Üyeleri      | 5             | 2            | LAB: Spinal cord                                         | All members of Anatomy Dept  | 5                | 2          |
|                | LAB: Bulbus,Pons, Mesencephalon,Serebellum,         | Anatomi Öğretim Üyeleri      | 5             | 2            | LAB:Bulbus, pons, mesencephalon                          | All members of               | 5                | 2          |



|                  |                                                                                   |                           |   |   |                                                          |                             |   |   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---|---|----------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|
|                  | Diencephalon                                                                      |                           |   |   | lon, cerebellum, diencephalon                            | Anatomy Dept                |   |   |
|                  | LAB: Kraniyal sinirler                                                            | Anatomi Öğretim Üyeleri   | 5 | 2 | LAB: Cranial nerves                                      | All members of Anatomy Dept | 5 | 2 |
|                  | LAB: Beyin ventrikülleri, Beyin zarları, Dural sinuslar, SSS'nin arter ve venleri | Anatomi Öğretim Üyeleri   | 5 | 2 | LAB: Brain ventricles, meninges and sinuses, CNS vessels | All members of Anatomy Dept | 5 | 2 |
|                  | LAB: Spinal Sinirler ve Otonom Sinir Sistemi                                      | Anatomi Öğretim Üyeleri   | 5 | 2 | LAB: Spinal Nerves and Autonomic nervous system          | All members of Anatomy Dept | 5 | 2 |
| <b>FİZYOLOJİ</b> | Sinir Sisteminin Fonksiyonel Organizasyonu                                        | Dr. Salime Akçakaya Tek   | 5 | 2 | Functional organization of the nervous system            | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 5 | 2 |
|                  | Medulla Spinalis ve Beyin Sapı                                                    | Dr. Salime Akçakaya Tek   | 5 | 2 | Medulla Spinalis and Brain Stem                          | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 5 | 2 |
|                  | Retiküler Formasyon ve Thalamus                                                   | Dr. Salime Akçakaya Tek   | 5 | 1 | Reticular formation and Thalamus                         | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 5 | 1 |
|                  | Kraniyal Sinirler                                                                 | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 5 | 2 | Cranial Nerves                                           | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 5 | 2 |
|                  | Bazal Gangliyon Fonksiyonları                                                     | Doç.Dr. Leyla Aydın       | 5 | 2 | Functions of the basal ganglia                           | Dr. Öğr. Üyesi Ekin Bilge   | 5 | 2 |
|                  | Serebellum                                                                        | Doç.Dr. Leyla Aydın       | 5 | 2 | Cerebellum                                               | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 5 | 2 |
|                  | Serebral Korteks                                                                  | Doç.Dr. Leyla Aydın       | 5 | 1 | Cerebral cortex                                          | Dr. Öğr. Üyesi Ekin Bilge   | 5 | 1 |
|                  | Duyu Korteksi                                                                     | Doç.Dr. Leyla Aydın       | 5 | 1 | Sensory cortex                                           | Dr. Öğr. Üyesi Ekin Bilge   | 5 | 1 |
|                  | Motor Korteks                                                                     | Doç.Dr. Leyla Aydın       | 5 | 2 | Motor Cortex                                             | Dr. Öğr. Üyesi Ekin Bilge   | 5 | 2 |
|                  | Uyku Fizyolojisi                                                                  | Prof. Dr. M.Salih Kaya    | 5 | 2 | Physiology of sleep                                      | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 5 | 2 |
|                  | Beynin Elektriksel Aktivitesi, EEG                                                | Prof. Dr. M.Salih Kaya    | 5 | 1 | The Brain's Electrical Activity, EEG                     | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 5 | 1 |
|                  | Limbik Sistem ve Hipotalamus                                                      | Prof. Dr. M.Salih Kaya    | 5 | 2 | Limbic system and Hypothalamus                           | Dr. Öğr. Üyesi Ekin Bilge   | 5 | 2 |
|                  | Öğrenme ve Bellek                                                                 | Prof. Dr. M.Salih Kaya    | 5 | 2 | Learning and memory                                      | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 5 | 2 |
|                  | Ağrı Fizyolojisi                                                                  | Prof. Dr. M.Salih Kaya    | 5 | 2 | Physiology of pain                                       | Prof. Dr. Fahri             | 5 | 2 |

|                                 |                                                              |                             |   |   |                                              |                                   |   |   |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|----------------------------------------------|-----------------------------------|---|---|
|                                 |                                                              |                             |   |   |                                              | Bayıroğlu                         |   |   |
|                                 | Vestibüler sistem ve Denge                                   | Dr. Salime Akçakaya Tek     | 5 | 2 | Vestibular system and the sense of balance   | Dr. Öğr. Üyesi Ekin Bilge         | 5 | 2 |
|                                 | Beyin Kan Akımı, BOS ve Beyin Metabolizması                  | Dr. Salime Akçakaya Tek     | 5 | 2 | Brain Blood Flow, CSF and Brain Metabolism   | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu         | 5 | 2 |
|                                 | LAB: MSS Lab - 1                                             | Fizyoloji Öğretim Üyeleri   | 5 | 4 | LAB: CNS Lab -1                              | All members of Phy. Dept.         | 5 | 4 |
|                                 | LAB: MSS Lab - 2                                             | Fizyoloji Öğretim Üyeleri   | 5 | 2 | LAB: CNS Lab -2                              | All members of Phy. Dept.         | 5 | 2 |
| <b>HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ</b> | MSS Histolojisi                                              | Dr. Öğr. Üyesi Hilal Nakkaş | 5 | 2 | Central Nervous System Histology             | Dr. Öğr. Üyesi Hilal Nakkaş       | 5 | 2 |
|                                 | MSS Gelişimi                                                 | Dr. Öğr. Üyesi Hilal Nakkaş | 5 | 2 | Central Nervous System Development           | Dr. Öğr. Üyesi Hilal Nakkaş       | 5 | 2 |
|                                 | MSS Konjenital Malformasyonları                              | Dr. Öğr. Üyesi Hilal Nakkaş | 5 | 2 | Congenital Malformations of CNS              | Dr. Öğr. Üyesi Hilal Nakkaş       | 5 | 2 |
|                                 | Periferik Sinir ve Gangliyonlar                              | Dr. Öğr. Üyesi Bahar Kartal | 5 | 2 | Peripheral Nerve and Ganglions               | Dr. Öğr. Üyesi Tuba Özdemir Sancı | 5 | 2 |
|                                 | LAB: Santral Sinir Sistemi Histolojisi                       | Histoloji Öğretim Üyeleri   | 5 | 2 | LAB: Histology of CNS                        | All members of Hist. Dept.        | 5 | 2 |
|                                 | LAB: Periferik Sinir Sistemi                                 | Histoloji Öğretim Üyeleri   | 5 | 2 | LAB: Histology of PNS                        | All members of Hist. Dept.        | 5 | 2 |
| <b>TIBBİ MİKROBİYOLOJİ</b>      | Tıbbi Mikolojiye Giriş                                       | Prof. Dr. Esin Aktaş        | 5 | 1 | Introduction to medical Mycology             | Prof. Dr. Tuba Dal                | 5 | 1 |
|                                 | Yüzeyel Mikozlar ve Deri Mikozları                           | Prof. Dr. Esin Aktaş        | 5 | 2 | Superficial and cutaneous mycoses            | Prof. Dr. Tuba Dal                | 5 | 2 |
|                                 | Subkutan Mikozlar                                            | Prof. Dr. Esin Aktaş        | 5 | 1 | Subcutaneous mycoses                         | Prof. Dr. Tuba Dal                | 5 | 1 |
|                                 | Sistemik Mikozlar                                            | Prof. Dr. Esin Aktaş        | 5 | 1 | Systemic mycoses                             | Prof. Dr. Tuba Dal                | 5 | 1 |
|                                 | Fırsatçı Mikozlar                                            | Prof. Dr. Esin Aktaş        | 5 | 2 | Opportunistic mycoses                        | Prof. Dr. Tuba Dal                | 5 | 2 |
|                                 | Mikotoksinler ve Antifungalaller                             | Prof. Dr. Esin Aktaş        | 5 | 1 | Mikotoxins and Antifungal agents             | Prof. Dr. Tuba Dal                | 5 | 1 |
|                                 | LAB: Dermatofitlerin ve Bazı Fırsatçı Mikozların İncelenmesi | Prof. Dr. Esin Aktaş        | 5 | 2 | LAB: Examination of dermatofits and and some | Prof. Dr. Tuba Dal                | 5 | 2 |

|                  |                                 |                         |   |   |                                     |                          |   |   |
|------------------|---------------------------------|-------------------------|---|---|-------------------------------------|--------------------------|---|---|
|                  |                                 |                         |   |   | opportunistic mycoses               |                          |   |   |
| <b>BIYOFİZİK</b> | Nöronun Elektriksel Özellikleri | Doç. Dr. Gülsüm Akdeniz | 5 | 1 | Electrical Properties of the Neuron | Doç. Dr. Ayça Bilginoğlu | 5 | 1 |
|                  | EEG                             | Doç. Dr. Gülsüm Akdeniz | 5 | 2 | EEG                                 | Doç. Dr. Ayça Bilginoğlu | 5 | 2 |
|                  | Tıbbi Görüntülemenin Biyofiziği | Doç. Dr. Gülsüm Akdeniz | 5 | 4 | Biophysics of medical imaging       | Doç. Dr. Ayça Bilginoğlu | 5 | 4 |

**2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM II- 6. KOMİTE**

**2023-2024 PHASE II COURSES- COMMITTEE VI**

**Ders Kurulu:** **KLİNİK BİLİMLERE GİRİŞ, DUYU ORGANLARI ve PARAZİTOLOJİ**  
**INTRODUCTION TO CLINICAL SCIENCES, SENSORY ORGANS and PARASITOLOGY**

**Ders Kurulu Sorumluları:** **Prof. Dr. S. Oktay ARSLAN**  
**Dr. Öğr. Üyesi İlkay Pişkin**

**Ders Kurulu Üyeleri:** Prof. Dr. Z. Cibali AÇIKGÖZ  
Prof. Dr. Esin AKTAŞ  
Prof. Dr. S. Oktay ARSLAN  
Prof. Dr. Fahri BAYIROĞLU  
Prof. Dr. Nural CEVAHİR  
Prof. Dr. Aslı F. CEYLAN  
Prof. Dr. Tuba DAL  
Prof. Dr. Kadir DESDİCİOĞLU  
Prof. Dr. Rıza DURMAZ  
Prof. Dr. Fazlı ERDOĞAN  
Doç. Dr. Ayşegül AKSOY ALTINBOĞA  
Doç. Dr. Gülsüm AKDENİZ  
Doç. Dr. Leyla AYDIN  
Doç. Dr. Ayça BİLGİNOĞLU  
Doç. Dr. Selma ÇALIŞKAN  
Doç. Dr. Aydan KILIÇARSLAN  
Doç. Dr. Nuran SÜNGÜ  
Doç. Dr. Hayriye TATLI DOĞAN  
Doç. Dr. Tuba Dilay ÜNAL  
Dr. Öğr. Üyesi Ayşenur ÇAM  
Dr. Öğr. Üyesi Bahar KARTAL  
Dr. Öğr. Üyesi Fatma UYSAL  
Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge  
Öğr. Gör. Dr. Salime Akçakaya Tek

## **KOMİTE 6 - KLİNİK BİLİMLERE GİRİŞ, DUYU ORGANLARI ve PARAZİTOLOJİ**

### **AMAÇ**

Duyu organlarının anatomisini, fizyolojisini, histolojisini ve embriyolojisini açıklayabilmeleri

Akut ve kronik inflamasyonun oluşumunu, mediatörlerini, hücre yaşlanması ve ölümünü açıklayabilmeleri

Yara iyileşmesinin patofizyolojisini açıklayabilmeleri

Genetik bozulukların patolojisini açıklayabilmeleri

Hemostaz, tromboz, emboli, enfarkt ve şok patolojisini açıklayabilmeleri

Parazitlerin genel özelliklerini, tanımlanmasını neden olduğu hastalıkları ve patogeneizlerini açıklar

İlaç etkileşimlerini, ilaç etki mekanizmalarını, ilaç metabolizmasını, ilaç reseptör etkileşimlerini, ilaçlar arası etkileşimi, ilaç etkisini değiştiren faktörleri açıklayabilmeleri, amaçlanmıştır.

### **HEDEFLER**

Duyu organlarının anatomisini, fizyolojisini, histoloji ve embriyolojisini açıklar

Akut ve kronik inflamasyonun oluşumunu, mediatörlerini, hücre yaşlanması ve ölümünü açıklar

Yara iyileşmesinin patofizyolojisini açıklar

Genetik bozulukların patolojisini açıklar

Hemostaz, tromboz, emboli, enfarkt ve şok patolojisini açıklar

Bağırsak parazitlerinin genel özelliklerini, tanımlanmasını neden olduğu hastalıkları ve patogeneizlerini açıklar

Kan ve doku parazitlerinin genel özelliklerini, tanımlanmasını neden olduğu hastalıkları ve patogeneizlerini açıklar

Tıbbi entamolojinin genel özelliklerini bilir

İlaç etkileşimlerini, ilaç etki mekanizmalarını, ilaç metabolizmasını, ilaç reseptör etkileşimlerini, ilaçlar arası etkileşimi, ilaç etkisini değiştiren faktörleri açıklayabilmeleri

## **COMMITTEE 6 - INTRODUCTION TO CLINICAL SCIENCES, SENSORY ORGANS and PARACYTOLOGY**

- AIM**
- To be able to,
  - Explain anatomy, physiology, histology and embryology of sensory organs
  - Explain the formation, mediators, cell aging and death of acute and chronic inflammation
  - Explain the pathophysiology of wound healing
  - Explain the pathology of genetic disorders
  - Explain the pathology of hemostasis, thrombosis, embolism, infarction and shock
  - Explain the general characteristics of parasites, their diseases and their pathogenesis
- Explain the drug interactions, drug action mechanisms, drug metabolism, drug receptor interactions, inter-drug interaction, factors that change drug effect, were aimed.
- TARGETS**
- Explain the anatomy, physiology, histology and embryology of sensory organs
  - Explain the formation, mediators, cell aging and death of acute and chronic inflammation
  - Explain the pathophysiology of wound healing
  - Explain the pathology of genetic disorders
  - Explain the pathology of hemostasis, thrombosis, embolism, infarction and shock
  - Explain the general characteristics of intestinal parasites, their diseases and their pathogenesis
  - Explain the general characteristics of blood and tissue parasites, their diseases and their pathogenesis
  - Know the general features of medical entamology
  - Explain drug interactions, drug mechanism of action, drug metabolism, drug receptor interactions, inter-drug interaction, factors that change drug effect

|                                 | <b>TIP2600- KLİNİK BİLİMLERE GİRİŞ, DUYU ORGANLARI ve PARAZİTOLOJİ</b> |                                   |               |           | <b>MED2600- INTRODUCTION TO CLINICAL SCIENCES, SENSORY ORGANS and PARASITOLOGY</b> |                             |                  |           |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|-----------|
|                                 | <b>DERSLER</b>                                                         | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>              | <b>KOMİTE</b> | <b>SA</b> | <b>COURSES</b>                                                                     | <b>LECTURER</b>             | <b>COMMITTEE</b> | <b>HR</b> |
| <b>ANATOMİ</b>                  | Göz anatomisi                                                          | Prof Dr. Kadir Desdicioğlu        | 6             | 2         | Eye                                                                                | Doç. Dr. Selma Çalışkan     | 6                | 2         |
|                                 | Kulak anatomisi                                                        | Prof Dr. Cem Bozkurt              | 6             | 2         | Ear                                                                                | Doç. Dr. Selma Çalışkan     | 6                | 2         |
|                                 | LAB: Göz Anatomisi                                                     | Anatomi Öğretim Üyeleri           | 6             | 2         | LAB: Eye                                                                           | All members of Anatomy Dept | 6                | 2         |
|                                 | LAB: Kulak anatomisi                                                   | Anatomi Öğretim Üyeleri           | 6             | 2         | LAB: Ear                                                                           | All members of Anatomy Dept | 6                | 2         |
| <b>FİZYOLOJİ</b>                | Tat ve Koku Duyusu                                                     | Öğr. Gör. Dr. Salime Akçakaya Tek | 6             | 1         | Taste and Smell senses                                                             | Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge    | 6                | 1         |
|                                 | Özel duyarlar: Görme                                                   | Doç.Dr. Leyla Aydın               | 6             | 3         | Sense of Vision                                                                    | Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge    | 6                | 3         |
|                                 | Özel duyarlar: İşitme                                                  | Prof. Dr. M.Salih Kaya            | 6             | 3         | Sense of Hearing                                                                   | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 6                | 3         |
|                                 | Özel Duyular: Deri Duyuları                                            | Öğr. Gör. Dr. Salime Akçakaya Tek | 6             | 2         | Skin senses                                                                        | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 6                | 2         |
|                                 | LAB: Duyu Fizyolojisi                                                  | Fizyoloji Öğretim Üyeleri         | 6             | 2         | LAB: Sensory physiology                                                            | All members of Phy. Dept.   | 6                | 2         |
| <b>HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ</b> | Göz Histolojisi ve Gelişimi                                            | Dr. Öğr. Üyesi Bahar Kartal       | 6             | 2         | Histology and Development of Eye                                                   | Dr. Öğr. Üyesi Bahar Kartal | 6                | 2         |
|                                 | Kulak Histolojisi ve Gelişimi                                          | Dr. Öğr. Üyesi Bahar Kartal       | 6             | 2         | Histology and Development of Ear                                                   | Dr. Öğr. Üyesi Bahar Kartal | 6                | 2         |
|                                 | LAB: Duyu Organları                                                    | Histoloji Öğretim Üyeleri         | 6             | 2         | LAB: Sensory Organs                                                                | All members of Hist. Dept.  | 6                | 2         |
| <b>TIBBİ MİKROBİYOLOJİ</b>      | Parazitolojiye Giriş                                                   | Prof. Dr. Z. Cibali Açıkgöz       | 6             | 1         | Introduction to parasitology                                                       | Prof. Dr.Rıza Durmaz        | 6                | 1         |
|                                 | Bağırsaklarda ve Ürogenital Sistemde Yerleşen Protozoonlar             | Prof. Dr. Z. Cibali Açıkgöz       | 6             | 3         | Intestinal and urogenital protozoons                                               | Prof. Dr.Rıza Durmaz        | 6                | 3         |
|                                 | Kan ve Doku Parazitleri                                                | Prof. Dr. Esin Aktaş              | 6             | 3         | Blood and tissue parasite                                                          | Prof. Dr. Tuba Dal          | 6                | 3         |
|                                 | Sestodlar                                                              | Prof. Dr. Nural Cevahir           | 6             | 2         | Cestodes                                                                           | Prof. Dr. Tuba Dal          | 6                | 2         |
|                                 | Trematodlar                                                            | Prof. Dr. Esin Aktaş              | 6             | 2         | Trematodes                                                                         | Prof. Dr. Tuba Dal          | 6                | 2         |
|                                 | Nematodlar                                                             | Prof. Dr. Nural Cevahir           | 6             | 3         | Nematodes                                                                          | Prof. Dr. Tuba Dal          | 6                | 3         |
|                                 | Tıbbi Entomoloji                                                       | Prof. Dr. Esin Aktaş              | 6             | 1         | Medical entamology                                                                 | Prof. Dr. Tuba Dal          | 6                | 1         |
|                                 | LAB: Helmint ve Protozoonların İncelenmesi                             | Prof. Dr. Esin Aktaş              | 6             | 2         | LAB: Examination of Helminths and Protozoans                                       | Prof. Dr. Tuba Dal          | 6                | 2         |
| <b>BİYOFİZİK</b>                | Duyuların Genel Özellikleri                                            | Doç. Dr. Ayça Bilginoğlu          | 6             | 2         | General Properties of Senses                                                       | Doç. Dr. Gülsüm Akdeniz     | 6                | 2         |
|                                 | Görme Biyofiziği                                                       | Doç. Dr. Ayça Bilginoğlu          | 6             | 2         | Biophysics of Visual Perception                                                    | Doç. Dr. Gülsüm Akdeniz     | 6                | 2         |

|                          |                                                |                            |   |   |                                                |                                  |   |   |
|--------------------------|------------------------------------------------|----------------------------|---|---|------------------------------------------------|----------------------------------|---|---|
|                          | İşitme Biyofiziği                              | Doç. Dr. Ayça Bilginoglu   | 6 | 2 | Biophysics of the ear                          | Doç. Dr. Gülsüm Akdeniz          | 6 | 2 |
| <b>TIBBİ PATOLOJİ</b>    | Patolojiye Giriş                               | Prof Dr. Fazlı Erdoğan     | 6 | 1 | Introduction to Pathology                      | Doç.Dr.Hayriye Tatlı Doğan       | 6 | 1 |
|                          | Patoloji Laboratuvarı Nasıl Çalışır?           | Prof Dr. Fazlı Erdoğan     | 6 | 1 | Pathology Laboratory How it works?             | Doç.Dr.Hayriye tatlı Doğan       | 6 | 1 |
|                          | Hücre Hasarının Genel Mekanizmaları            | Doç Dr.Nuran Süngü         | 6 | 1 | General mechanism of cell damage               | Doç. Dr.Ayşegül Aksoy Altınboğa  | 6 | 1 |
|                          | Stres ve hasara karşı Hücrel Yanıtlar          | Doç Dr.Nuran Süngü         | 6 | 1 | Cellular response to stress and injury         | Doç. Dr.Ayşegül Aksoy Altınboğa  | 6 | 1 |
|                          | Hücre Yaşlanması ve Hücre Ölümünün Mekanizması | Prof Dr. Fazlı Erdoğan     | 6 | 1 | Cellular aging and the mechanism of cell death | Doç Dr Tuba Dilay Ünal           | 6 | 1 |
|                          | Hücre içi Birikimler                           | Prof Dr. Fazlı Erdoğan     | 6 | 1 | Intracellular accumulations                    | Doç Dr Tuba Dilay Ünal           | 6 | 1 |
|                          | İnflamasyona Giriş ve Mediyatörler             | Prof Dr. Fazlı Erdoğan     | 6 | 1 | Introduction to inflammation and mediators     | Doç. Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 6 | 1 |
|                          | Akut İnflamasyon                               | Prof Dr. Fazlı Erdoğan     | 6 | 1 | Acute inflammation                             | Doç. Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 6 | 1 |
|                          | Kronik İnflamasyon                             | Doç Dr.Aydan Kılıçarslan   | 6 | 1 | Chronic inflammation                           | Doç Dr Tuba Dilay Ünal           | 6 | 1 |
|                          | Yara İyileşmesi ve Tamir                       | Doç Dr.Aydan Kılıçarslan   | 6 | 1 | Wound healing and repair                       | Doç Dr Tuba Dilay Ünal           | 6 | 1 |
|                          | Ödem                                           | Prof Dr. Fazlı Erdoğan     | 6 | 1 | Edema                                          | Dr. Ayça Dilşad Çağlayan         | 6 | 1 |
|                          | Hemostaz ve Tromboz                            | Doç Dr.Aydan Kılıçarslan   | 6 | 1 | Hemostasis and Thrombosis                      | Dr. Nesrin Gürçay                | 6 | 1 |
|                          | Emboli, Enfarkt ve Şok                         | Doç Dr.Aydan Kılıçarslan   | 6 | 1 | Embolism, Infarction and Shock                 | Doç Dr Tuba Dilay Ünal           | 6 | 1 |
|                          | Genetik Bozuklukların Patolojisi               | Doç Dr Tuba Dilay Ünal     | 6 | 2 | Pathology of genetic disorders                 | Doç Dr Tuba Dilay Ünal           | 6 | 2 |
|                          | LAB: Hücre Hasarı                              | Patoloji Öğretim Üyeleri   | 6 | 2 | LAB: Cellular Injury                           | All members of Path. Dept.       | 6 | 2 |
|                          | LAB: Akut ve Kronik İnflasyon                  | Patoloji Öğretim Üyeleri   | 6 | 2 | LAB: Acute and chronic inflammation            | All members of Path. Dept.       | 6 | 2 |
|                          | LAB:Hemodinamik Bozukluklar                    | Patoloji Öğretim Üyeleri   | 6 | 2 | LAB: Hemodynamic Disorders                     | All members of Path. Dept.       | 6 | 2 |
| <b>TIBBİ FARMAKOLOJİ</b> | Farmakolojiye Giriş                            | Dr. S. Oktay Arslan        | 6 | 2 | Introduction to Pharmacology                   | Prof. Dr. S.Oktay Arslan         | 6 | 2 |
|                          | İlaçların Emilimi                              | Dr. Öğr. Üyesi Fatma Uysal | 6 | 1 | Absorption of drugs                            | Prof. Dr. Aslı Ceylan            | 6 | 1 |
|                          | İlaç Uygulama Yolları                          | Dr. Öğr. Üyesi Fatma Uysal | 6 | 1 | Methods of Drug Use                            | Dr. Öğr. Üyesi Fatma Uysal       | 6 | 1 |
|                          | İlaçların Metabolizması                        | Prof. Dr. Aslı Ceylan      | 6 | 2 | Drug metabolism                                | Prof. Dr. Aslı Ceylan            | 6 | 2 |



|  |                                                          |                       |   |   |                                                          |                               |   |   |
|--|----------------------------------------------------------|-----------------------|---|---|----------------------------------------------------------|-------------------------------|---|---|
|  | İlaçların Dağılımı                                       | Prof. Dr. Aslı Ceylan | 6 | 1 | Distribution of drugs                                    | Prof. Dr. Aslı Ceylan         | 6 | 1 |
|  | İlaçların Atılımı                                        | Prof. Dr. Aslı Ceylan | 6 | 1 | Elimination of drugs                                     | Prof. Dr. Aslı Ceylan         | 6 | 1 |
|  | İlaç Etki Mekanizmaları ve İlaç – Reseptör Etkileşimleri | Prof. Dr. Aslı Ceylan | 6 | 2 | Mechanisms of Drug Action and Drug-Receptor interactions | Prof. Dr. Aslı Ceylan         | 6 | 1 |
|  | Doz-Konsantrasyon-Zaman ve Etki İlişkileri               | Prof. Dr. Aslı Ceylan | 6 | 1 | Dose-Consentration-Time and Effect Relationships         | Prof. Dr. Aslı Ceylan         | 6 | 1 |
|  | İlaçların Etkisini Değiştiren Faktörler                  | Prof. Dr. Aslı Ceylan | 6 | 1 | The factors on drug effects                              | Dr. Öğr. Üyesi S. Ayşenur Çam | 6 | 1 |
|  | İlaçlar arasındaki Etkileşimler                          | Prof. Dr. Aslı Ceylan | 6 | 1 | Drug-drug interactions                                   | Dr. Öğr. Üyesi S. Ayşenur Çam | 6 | 1 |
|  | Biyoyararlanım ve Biyoeşdeğerlilik                       | Prof. Dr. Aslı Ceylan | 6 | 1 | Bioavailability and Bioequivalency                       | Dr. Öğr. Üyesi S. Ayşenur Çam | 6 | 1 |
|  | İlaçların Toksik Tesirleri                               | Doç. Dr. Halil Kara   | 6 | 2 | Toxic effects of drugs                                   | Dr. Öğr. Üyesi Fatma Uysal    | 6 | 2 |
|  | Yeni İlaç Geliştirme                                     | Prof. Dr. Aslı Ceylan | 6 | 1 | Development of new drugs                                 | Dr. Öğr. Üyesi Fatma Uysal    | 6 | 1 |

# **DÖNEM II**

## **PHASE II**



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2023 - 2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI DÖNEM II AKADEMİK PROGRAMI ve KREDİLERİ**

| <b>KOMİTE I</b>   | <b>TIP 2100- HAREKET, KAN DOKUSU ve İMMUNOLOJİ</b>                    |      |            |          |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|------------|----------|------|
| DERS KODU         | DERS ADI                                                              | AKTS | DERS SAATİ |          |      |
|                   |                                                                       |      | TEORİK     | UYGULAMA | LAB. |
| TIP 2104          | Anatomi                                                               | 3    | 25         | Yok      | 24   |
| TIP 2112          | Tıbbi Fizyoloji                                                       | 2    | 21         | Yok      | 12   |
| TIP 2118          | Histoloji ve Embriyoloji                                              | 1    | 4          | Yok      | 4    |
| TIP 2131          | Tıbbi Mikrobiyoloji                                                   | 2    | 27         | Yok      | 2    |
| TIP 2107          | Tıbbi Biyokimya                                                       | 1    | 6          | Yok      | 2    |
|                   |                                                                       |      |            |          |      |
| Komite AKTS       |                                                                       | 9    | 83         | 0        | 44   |
|                   |                                                                       |      |            |          |      |
| <b>KOMİTE II</b>  | <b>TIP 2200- DOLAŞIM ve SOLUNUM SİSTEMLERİ</b>                        |      |            |          |      |
| DERS KODU         | DERS ADI                                                              | AKTS | DERS SAATİ |          |      |
|                   |                                                                       |      | TEORİK     | UYGULAMA | LAB. |
| TIP 2204          | Anatomi                                                               | 3    | 20         | Yok      | 18   |
| TIP 2212          | Tıbbi Fizyoloji                                                       | 2    | 31         | Yok      | 8    |
| TIP 2218          | Histoloji ve Embriyoloji                                              | 2    | 14         | Yok      | 10   |
| TIP 2207          | Tıbbi Biyokimya                                                       | 1    | 4          | Yok      | Yok  |
| TIP 2205          | Biyofizik                                                             | 1    | 8          | Yok      | Yok  |
|                   |                                                                       |      |            |          |      |
| Komite AKTS       |                                                                       | 9    | 77         | 0        | 36   |
|                   |                                                                       |      |            |          |      |
| <b>KOMİTE III</b> | <b>TIP 2300-GASTROİNTESTİNAL SİSTEM, METABOLİZMA ve BAKTERİYOLOJİ</b> |      |            |          |      |
| DERS KODU         | DERS ADI                                                              | AKTS | DERS SAATİ |          |      |
|                   |                                                                       |      | TEORİK     | UYGULAMA | LAB. |
| TIP 2304          | Anatomi                                                               | 3    | 19         | Yok      | 16   |
| TIP 2312          | Tıbbi Fizyoloji                                                       | 2    | 16         | Yok      | Yok  |
| TIP 2318          | Histoloji ve Embriyoloji                                              | 2    | 13         | Yok      | 8    |
| TIP 2307          | Tıbbi Biyokimya                                                       | 1    | 10         | Yok      | Yok  |
| TIP 2331          | Tıbbi Mikrobiyoloji                                                   | 3    | 39         | Yok      | 12   |
|                   |                                                                       |      |            |          |      |
| Komite AKTS       |                                                                       | 11   | 97         | 0        | 36   |
|                   |                                                                       |      |            |          |      |
| <b>KOMİTE IV</b>  | <b>TIP 2400 - ENDOKRİN ve ÜROGENİTAL SİSTEMLERİ</b>                   |      |            |          |      |
| DERS KODU         | DERS ADI                                                              | AKTS | DERS SAATİ |          |      |
|                   |                                                                       |      | TEORİK     | UYGULAMA | LAB. |
| TIP 2404          | Anatomi                                                               | 2    | 12         | Yok      | 10   |
| TIP 2412          | Tıbbi Fizyoloji                                                       | 2    | 34         | Yok      | Yok  |
| TIP 2418          | Histoloji ve Embriyoloji                                              | 3    | 22         | Yok      | 16   |
| TIP 2407          | Tıbbi Biyokimya                                                       | 2    | 26         | Yok      | 4    |
|                   |                                                                       |      |            |          |      |
| Komite AKTS       |                                                                       | 9    | 94         | 0        | 30   |

| <b>KOMİTE V</b>    | <b>TIP 2500 - SİNİR SİSTEMİ ve MİKOLOJİ</b>                            |             |                   |                 |             |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|-----------------|-------------|
| <b>DERS KODU</b>   | <b>DERS ADI</b>                                                        | <b>AKTS</b> | <b>DERS SAATİ</b> |                 |             |
|                    |                                                                        |             | <b>TEORİK</b>     | <b>UYGULAMA</b> | <b>LAB.</b> |
| TIP 2504           | Anatomi                                                                | 3           | 30                | Yok             | 12          |
| TIP 2512           | Tıbbi Fizyoloji                                                        | 2           | 28                | Yok             | 6           |
| TIP 2518           | Histoloji ve Embriyoloji                                               | 2           | 8                 | Yok             | 4           |
| TIP 2505           | Biyofizik                                                              | 1           | 7                 | Yok             | Yok         |
| TIP 2531           | Tıbbi Mikrobiyoloji                                                    | 1           | 8                 | Yok             | 2           |
|                    |                                                                        |             |                   |                 |             |
| <b>Komite AKTS</b> |                                                                        | <b>9</b>    | <b>81</b>         | <b>0</b>        | <b>24</b>   |
|                    |                                                                        |             |                   |                 |             |
| <b>KOMİTE VI</b>   | <b>TIP2600- KLİNİK BİLİMLERE GİRİŞ, DUYU ORGANLARI ve PARAZİTOLOJİ</b> |             |                   |                 |             |
| <b>DERS KODU</b>   | <b>DERS ADI</b>                                                        | <b>AKTS</b> | <b>DERS SAATİ</b> |                 |             |
|                    |                                                                        |             | <b>TEORİK</b>     | <b>UYGULAMA</b> | <b>LAB.</b> |
| TIP 2604           | Anatomi                                                                | 1           | 4                 | Yok             | 4           |
| TIP 2612           | Tıbbi Fizyoloji                                                        | 1           | 9                 | Yok             | 2           |
| TIP 2618           | Histoloji ve Embriyoloji                                               | 1           | 4                 | Yok             | 2           |
| TIP 2631           | Tıbbi Mikrobiyoloji                                                    | 2           | 15                | Yok             | 2           |
| TIP 2605           | Biyofizik                                                              | 1           | 6                 | Yok             | Yok         |
| TIP 2632           | Tıbbi Patoloji                                                         | 2           | 15                | Yok             | 6           |
| TIP 2630           | Tıbbi Farmakoloji                                                      | 1           | 16                | Yok             | Yok         |
|                    |                                                                        |             |                   |                 |             |
| <b>Komite AKTS</b> |                                                                        | <b>9</b>    | <b>69</b>         | <b>0</b>        | <b>16</b>   |
| GÇD200             | Gönüllülük Çalışmaları                                                 | 4           | 12                | 30              | Yok         |
| <b>Toplam AKTS</b> |                                                                        | <b>60</b>   | <b>513</b>        | <b>30</b>       | <b>186</b>  |



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2023 - 2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI DÖNEM II - EK DERSLER ve KREDİLERİ**

| DERS KODU | DERS ADI                | AKTS | SÜRE (gün)             |
|-----------|-------------------------|------|------------------------|
| TIP 2168  | Öğrenim Hareketliliği-1 | 1    | 15                     |
| TIP 2268  | Öğrenim Hareketliliği-2 | 2    | 30                     |
| TIP 2368  | Öğrenim Hareketliliği-3 | 3    | 60                     |
| TIP 2468  | Öğrenim Hareketliliği-4 | 4    | 90                     |
|           |                         |      |                        |
| TIP 2169  | Staj Hareketliliği-1    | 1    | 15                     |
| TIP 2269  | Staj Hareketliliği-2    | 2    | 30                     |
| TIP 2369  | Staj Hareketliliği-3    | 3    | 60                     |
| TIP 2469  | Staj Hareketliliği-4    | 4    | 90                     |
|           |                         |      |                        |
|           |                         |      | <b>ETKİNLİK (sayı)</b> |
| TIP 2170  | Sosyal Etkinlik-1       | 1    | 5                      |
| TIP 2270  | Sosyal Etkinlik-2       | 2    | 10                     |
| TIP 2370  | Sosyal Etkinlik-3       | 3    | 15                     |
| TIP 2470  | Sosyal Etkinlik-4       | 4    | 20 ve üzeri            |



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT UNIVERSITY FACULTY OF MEDICINE  
2023 - 2024 PHASE II ACADEMIC PROGRAM and CREDITS**

| <b>COMMITTEE I</b>    | <b>MED 2100- LOCOMOTION, BLOOD TISSUE AND IMMUNOLOGY</b>             |           |           |          |           |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|
| CODE                  | COURSES                                                              | ECTS      | COURSES   |          |           |
|                       |                                                                      |           | THEORETIC | PRACTICE | LAB.      |
| MED 2104              | Anatomy                                                              | 3         | 25        | Yok      | 24        |
| MED 2112              | Medical Physiology                                                   | 2         | 21        | Yok      | 12        |
| MED 2118              | Histology and Embryology                                             | 1         | 4         | Yok      | 4         |
| MED 2131              | Medical Microbiology                                                 | 2         | 27        | Yok      | 2         |
| MED 2107              | Medical Biochemistry                                                 | 1         | 6         | Yok      | 2         |
|                       |                                                                      |           |           |          |           |
| <b>Committee ECTS</b> |                                                                      | <b>9</b>  | <b>83</b> | <b>0</b> | <b>44</b> |
|                       |                                                                      |           |           |          |           |
| <b>COMMITTEE II</b>   | <b>MED 2200 - RESPIRATORY and CARDIOVASCULAR SYSTEM</b>              |           |           |          |           |
| CODE                  | COURSES                                                              | ECTS      | COURSES   |          |           |
|                       |                                                                      |           | THEORETIC | PRACTICE | LAB.      |
| MED2204               | Anatomy                                                              | 3         | 20        | Yok      | 18        |
| MED2212               | Medical Physiology                                                   | 2         | 31        | Yok      | 8         |
| MED2218               | Histology and Embryology                                             | 2         | 14        | Yok      | 10        |
| MED2207               | Medical Biochemistry                                                 | 1         | 4         | Yok      | Yok       |
| MED2205               | Biophysics                                                           | 1         | 8         | Yok      | Yok       |
|                       |                                                                      |           |           |          |           |
| <b>Committee ECTS</b> |                                                                      | <b>9</b>  | <b>77</b> | <b>0</b> | <b>36</b> |
|                       |                                                                      |           |           |          |           |
| <b>COMMITTEE III</b>  | <b>MED2300- GASTROINTESTINAL SYSTEM, METABOLISM and BACTERIOLOGY</b> |           |           |          |           |
| CODE                  | COURSES                                                              | ECTS      | COURSES   |          |           |
|                       |                                                                      |           | THEORETIC | PRACTICE | LAB.      |
| MED2304               | Anatomy                                                              | 3         | 19        | Yok      | 16        |
| MED2312               | Medical Physiology                                                   | 2         | 16        | Yok      | Yok       |
| MED2318               | Histology and Embryology                                             | 2         | 13        | Yok      | 8         |
| MED2307               | Medical Biochemistry                                                 | 1         | 10        | Yok      | Yok       |
| MED2331               | Medical Microbiology                                                 | 3         | 39        | Yok      | 12        |
|                       |                                                                      |           |           |          |           |
| <b>Committee ECTS</b> |                                                                      | <b>11</b> | <b>97</b> | <b>0</b> | <b>36</b> |
|                       |                                                                      |           |           |          |           |

| <b>COMMITTEE IV</b>   |                          | <b>MED2400- ENDOCRINE SYSTEM and UROGENITAL SYSTEM</b>                             |            |           |            |
|-----------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------|
| CODE                  | COURSES                  | ECTS                                                                               | COURSES    |           |            |
|                       |                          |                                                                                    | THEORETIC  | PRACTICE  | LAB.       |
| MED2404               | Anatomy                  | 2                                                                                  | 12         | Yok       | 10         |
| MED2412               | Medical Physiology       | 2                                                                                  | 34         | Yok       | Yok        |
| MED2418               | Histology and Embryology | 3                                                                                  | 22         | Yok       | 16         |
| MED2407               | Medical Biochemistry     | 2                                                                                  | 26         | Yok       | 4          |
|                       |                          |                                                                                    |            |           |            |
| <b>Committee ECTS</b> |                          | <b>9</b>                                                                           | <b>94</b>  | <b>0</b>  | <b>30</b>  |
|                       |                          |                                                                                    |            |           |            |
| <b>COMMITTEE V</b>    |                          | <b>MED2500- NERVOUS SYSTEM and MYCOLOGY</b>                                        |            |           |            |
| CODE                  | COURSES                  | ECTS                                                                               | COURSES    |           |            |
|                       |                          |                                                                                    | THEORETIC  | PRACTICE  | LAB.       |
| MED2504               | Anatomy                  | 3                                                                                  | 30         | Yok       | 12         |
| MED2512               | Medical Physiology       | 2                                                                                  | 28         | Yok       | 6          |
| MED2518               | Histology and Embryology | 2                                                                                  | 8          | Yok       | 4          |
| MED2505               | Biophysics               | 1                                                                                  | 7          | Yok       | Yok        |
| MED2531               | Medical Microbiology     | 1                                                                                  | 8          | Yok       | 2          |
|                       |                          |                                                                                    |            |           |            |
| <b>Committee ECTS</b> |                          | <b>9</b>                                                                           | <b>81</b>  | <b>0</b>  | <b>24</b>  |
|                       |                          |                                                                                    |            |           |            |
| <b>COMMITTEE VI</b>   |                          | <b>MED2600- INTRODUCTION TO CLINICAL SCIENCES, SENSORY ORGANS and PARASITOLOGY</b> |            |           |            |
| CODE                  | COURSES                  | ECTS                                                                               | COURSES    |           |            |
|                       |                          |                                                                                    | THEORETIC  | PRACTICE  | LAB.       |
| MED2604               | Anatomy                  | 1                                                                                  | 4          | Yok       | 4          |
| MED2612               | Medical Physiology       | 1                                                                                  | 9          | Yok       | 2          |
| MED2618               | Histology and Embryology | 1                                                                                  | 4          | Yok       | 2          |
| MED2631               | Medical Microbiology     | 2                                                                                  | 15         | Yok       | 2          |
| MED2605               | Biophysics               | 1                                                                                  | 6          | Yok       | Yok        |
| MED2632               | Medical Pathology        | 2                                                                                  | 15         | Yok       | 6          |
| MED2629               | Medical Pharmacology     | 1                                                                                  | 16         | Yok       | Yok        |
|                       |                          |                                                                                    |            |           |            |
| <b>Committee ECTS</b> |                          | <b>9</b>                                                                           | <b>69</b>  | <b>0</b>  | <b>16</b>  |
| GÇD200                | Volunteering Studies     | 4                                                                                  | 12         | 30        | Yok        |
| <b>Total ECTS</b>     |                          | <b>60</b>                                                                          | <b>513</b> | <b>30</b> | <b>186</b> |



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT UNIVERSITY FACULTY OF MEDICINE**  
**2023 - 2024 PHASE II - ADDITIONAL COURSES and CREDITS**

| CODE     | COURSES               | ECTS | PERIOD (day)             |
|----------|-----------------------|------|--------------------------|
| MED 2168 | Learning Mobility-1   | 1    | 15                       |
| MED 2268 | Learning Mobility-2   | 2    | 30                       |
| MED 2368 | Learning Mobility-3   | 3    | 60                       |
| MED 2468 | Learning Mobility-4   | 4    | 90                       |
|          |                       |      |                          |
| MED 2169 | Internship Mobility-1 | 1    | 15                       |
| MED 2269 | Internship Mobility-2 | 2    | 30                       |
| MED 2369 | Internship Mobility-3 | 3    | 60                       |
| MED 2469 | Internship Mobility-4 | 4    | 90                       |
|          |                       |      |                          |
|          |                       |      | <b>ACTIVITY (number)</b> |
| MED 2170 | Social Activity-1     | 1    | 5                        |
| MED 2270 | Social Activity-2     | 2    | 10                       |
| MED 2370 | Social Activity-3     | 3    | 15                       |
| MED 2470 | Social Activity-4     | 4    | 20 and upper             |
|          |                       |      |                          |



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2023 - 2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI**

**DÖNEM II- GENEL AMAÇ ve ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

**AMAÇ**

Dönem II öğrencilerine insan organizmasındaki temel yapı olan hücreden başlayarak doku organ ve sistemlerin mikroskopik ve makroskopik yapı ve işlevleri hakkında temel bilgileri edindirmek, normal yapının oluşumunu ve sürekliliğini kontrol eden mekanizmaları açıklamak, yapıdaki sapmaların neden olacağı patolojileri anlamak için, teorik ve laboratuvar bilimleri düzeyinde temel oluşturmak, eğitim süreci içinde edinilen bilgilerin eş zamanlı olarak klinik ilişkilendirilmesini sağlayacak olan sunum ve somut örneklerle yer vermek

Bu amaca ulaşmak için Dönem II' nin öğrenim hedefleri şunlardır; Dönem II sonunda öğrenci;

**HEDEFLER**

1. İnsan vücudunu oluşturan yapıların normal şekil, yapı, pozisyon ve fonksiyonlarını ve aralarındaki ilişkileri anlar
2. Kardiyovasküler sistem, solunum sistemi, dolaşım, hemodinamikler, urogenital sistem, gastrointestinal sistem, sinir sistemi, endokrin sistem, immun sistem ve immunolojik yanıt konularında temel tıp bilgisine sahip olur
3. Bu sistemlerin anatomik yapılarını ve özelliklerini tanımlar ve açıklar
4. Bu sistemlerin gelişimini ve embriyolojik orjinlerini açıklar
5. Bu sistemlerin histolojik yapılarını açıklar
6. Bu sistemlerin fizyolojik özelliklerini açıklar
7. Bu sistemlerle ilişkili semptomları, etiopatogenezini, klinik ve laboratuvar bulgularını açıklar
8. İnsan organizmasındaki sistemlerin gelişimini kontrol eden genetik-moleküler mekanizmaların ortaya koyduğu verilerin paralelinde; intrauterin gelişimi ve sistem bazındaki gelişimsel bozuklukların nedenlerini moleküler düzeyde açıklar
9. Biyolojik moleküllerin kimyasal yapı ve özelliklerini, metabolizmalarını, metabolizmalarının kontrolünü, organların biyokimyasal fonksiyonları yönünden entegrasyonunu, vücuttaki metabolizma bozuklukları sonucu oluşan hastalıkların moleküler mekanizmalarını, biyokimyasal tanı ve araştırma yöntemlerini açıklar
10. Enfeksiyon hastalıkları etkeni mikroorganizmaları tanıır, bu enfeksiyon ajanları ile gelişen hastalıkların tanısı ve tedavisi için gerekli temel bilgi ve becerilere sahip olur
11. Klinik eğitime geçiş için ilaç metabolizması, farmakodinami ve farmakokinetik konularını açıklar

**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT UNIVERSITY FACULTY OF MEDICINE**  
**2023 - 2024 ACADEMIC YEAR**

**PHASE II- GENERAL OBJECTIVES and TARGETS**

- AIM** To convey knowledge on anatomical, embryological, histological, physiological, biophysical, biochemical, microbiological and immunological conditions of systems (locomotor, cardiovascular, respiratory, gastrointestinal, endocrine, nervous, urogenital), introductory information on normal, damaged tissue and neoplasia related to systems with theoretical and laboratory support, and basic knowledge at the introductory level for clinics.
- TARGETS** At the end of this semester, student should be able to;
1. Understand the relationship between normal organization, position and function of human body,
  2. Explain basic medical knowledge for cardiovascular system, respiratory system, circulation, hemodynamics, urogenital system, gastrointestinal system, nervous system, endocrine system, immune system and immunologic response,
  3. Describe anatomical structures and their properties of above mentioned systems,
  4. Describe development and embryonic origins of above mentioned systems
  5. Describe histological structures of these systems,
  6. Describe physiological properties of these systems,
  7. Describe etiopathogenesis, symptoms, clinical and laboratory findings of above mentioned systems,
  8. Describe intrauterine development and related anomalies at molecular level in order to understand genetic and molecular mechanisms of systems,
  9. Have knowledge about the biological molecules and their chemical properties, metabolism, control of metabolism, biochemical organization of organs, molecular mechanism of diseases caused by metabolic disorders and methods of biochemical diagnosis and research techniques,
  10. Have information and skills about the factors, diagnosis and treatment options of infections and diseases related to mentioned systems,
  11. Have knowledge about the drug metabolism, pharmacodynamic and pharmacokinetics for clinical training.

**2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM II - 1. KOMİTE**

**2023-2024 PHASE II COURSES- COMMITTEE I**

**Ders Kurulu:** **HAREKET, KAN DOKUSU VE İMMÜNOLOJİ**  
**LOCOMOTION, BLOOD TISSUE AND IMMUNOLOGY**

**Ders Kurulu Sorumluları:** **Doç. Dr. Selma ÇALIŞKAN**  
**Dr. Öğr. Üyesi Sinem AKKAŞOĞLU**

**Ders Kurulu Üyeleri:** Prof. Dr. Cem BOZKURT  
Prof. Dr. Fahri BAYIROĞLU  
Prof. Dr. Fatma Meriç YILMAZ  
Prof. Dr. Gülsen YILMAZ  
Prof. Dr. Kadir DESDİCİOĞLU  
Prof. Dr. Rıza DURMAZ  
Prof. Dr. Mehmet Salih KAYA  
Doç. Dr. Selma ÇALIŞKAN  
Dr. Öğr. Üyesi Ebru ALİMOĞULLARI  
Dr. Öğr. Üyesi Ferhat GENECİ  
Dr. Öğr. Üyesi İlkay PIŞKİN  
Öğr. Gör. Dr. Salime Akçakaya TEK  
Öğr. Gör. Dr. Ekin BİLGE

## KOMİTE 1- HAREKET, KAN DOKUSU VE İMMUNOLOJİ

### AMAÇ

İmmün yanıtın temelleri, lenfoid sistemin yapı ve işlevlerini, doğal ve kazanılmış bağışıklığın temellerini açıklayabilmeleri

İskelet kası, düz kas ve sinir dokusu fizyolojisini, sinaptik iletiyi, kimyasal mediatörleri, spinal refleksleri ve otonom sinir istemi fizyolojisini, kanın fiziksel ve kimyasal özelliklerini, kan hücrelerinin fonksiyonlarını, kan gruplarını ve pıhtılaşma mekanizmalarını açıklayabilmeleri

Baş boyun, gövde, alt ve üst ekstremitte kaslarının, damarlarının ve sinirlerinin anatomisini açıklayabilmeleri

Kıkırdak, kemik dokusunun histolojisini ve kemikleşmeyi açıklayabilmeleri

Kan ve lenf Biyokimyasını, globüler proteinler, hemoglobinopatileri açıklayabilmeleri, amaçlanmıştır.

### HEDEFLER

1- İmmün yanıtın temelleri, lenfoid sistemin yapı ve işlevlerini, doğal ve kazanılmış bağışıklığın temellerini açıklar, serolojik testleri uygular ve yorumlar

2- İskelet kası, düz kas ve sinir dokusu fizyolojisini, sinaptik iletiyi, kimyasal mediatörleri, spinal refleksleri ve otonom sinir istemi fizyolojisini, kanın fiziksel ve kimyasal özelliklerini, kan hücrelerinin fonksiyonlarını, kan gruplarını ve pıhtılaşma mekanizmalarını bilir ve açıklar,

3-Baş-boyun, gövde, alt ve üst ekstremitte kaslarını bilir ve tanımlar, damarlarının ve sinirlerinin anatomisini açıklar, EMG mekanizmasını bilir ve ilkelerini bilir ve açıklar

4-Kıkırdak, kemik dokusunun histolojisini, embriyolojisini ve kemikleşmeyi açıklar

5-Kan ve lenf Biyokimyasını, globüler proteinler ve hemoglobinopati mekanizmalarını bilir ve açıklar, periferik yayma yapar ve değerlendirir, tam kan testlerini ve talasemi tanı testlerini bilir, kan grubu testlerini uygular

## **COMMITTEE 1- LOCOMOTION, BLOOD and IMMUNOLOGY**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AIM</b>     | <p>To be able to,</p> <p>Explain the basics of immune response, structure and functions of lymphoid system, the basics of natural and acquired immunity</p> <p>Explain the physiology of skeletal muscle, smooth muscle and nerve tissue, synaptic transmission, chemical mediators, spinal reflexes and autonomic nerve system physiology, physical and chemical properties of blood, functions of blood cells, blood groups and clotting mechanisms</p> <p>Explain the anatomy of the muscles, vessels and nerves of the head, neck, trunk, lower and upper extremities</p> <p>Explain the histology and ossification of cartilage, bone tissue</p> <p>Explain the biochemistry of blood and lymph, globular proteins, hemoglobinopathies, were aimed.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>TARGETS</b> | <p>1- Explain the basics of immune response, the structure and functions of the lymphoid system, the basics of natural and acquired immunity, applies and interprets serological tests</p> <p>2- Know and explains the physiology of skeletal muscle, smooth muscle and nerve tissue, synaptic transmission, chemical mediators, spinal reflexes and autonomic nerve system physiology, physical and chemical properties of blood, functions of blood cells, blood groups and clotting mechanisms,</p> <p>3- Know and defines the head, neck, trunk, lower and upper extremity muscles, explains the anatomy of the vessels and nerves, knows the EMG mechanism and knows the principles</p> <p>4- Explain histology, embryology of the cartilage and ossification of bone tissue</p> <p>5- Know and explain the biochemistry of blood and lymph, globular proteins and mechanisms of hemoglobinopathy, apply and evaluates peripheral smear, knows full blood tests and diagnostic tests of thalassemia, applies blood group tests</p> |

|                | <b>TIP 2100 - HAREKET, KAN DOKUSU ve İMMÜNOLOJİ</b>      |                              |               |             | <b>MED 2100 - LOCOMOTION, BLOOD TISSUE AND IMMUNOLOGY</b>           |                              |                  |             |
|----------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|-------------|
|                | <b>DERSLER</b>                                           | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>         | <b>KOMİTE</b> | <b>SAAT</b> | <b>COURSES</b>                                                      | <b>LECTURER</b>              | <b>COMMITTEE</b> | <b>HOUR</b> |
| <b>ANATOMİ</b> | Kaslar hakkında genel bilgi                              | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu  | 1             | 1           | Introduction to muscular system                                     | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 1                | 1           |
|                | Cranium, yüz ve çiğneme kasları                          | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu  | 1             | 2           | Muscles of cranium and face, muscles of mastication                 | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 1                | 2           |
|                | Boyun kasları ve fasiyaları<br>Plexus Cervicalis         | Dr. Öğr. Üyesi Ferhat Geneci | 1             | 2           | Muscles and Fascia of Neck, Cervical Plexus                         | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 1                | 2           |
|                | Gövde ve intercostal kaslar, diafragma ve meme anatomisi | Dr. Öğr. Üyesi Ferhat Geneci | 1             | 2           | Muscles of Thoracic Wall, intercostal muscles, diafragma and breast | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 1                | 2           |
|                | Sırt ve ense kasları                                     | Dr. Öğr. Üyesi Ferhat Geneci | 1             | 2           | Back and nape muscles                                               | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 1                | 2           |
|                | Omuz ve kol kasları                                      | Prof. Dr. Cem Bozkurt        | 1             | 2           | Muscles of Shoulder and Arm                                         | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 1                | 2           |
|                | Önkol ve el kasları                                      | Prof. Dr. Cem Bozkurt        | 1             | 2           | Muscles of Forearm and Hand                                         | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 1                | 2           |
|                | Üst ekstremité damarları                                 | Prof. Dr. Cem Bozkurt        | 1             | 2           | Vessels of Upper Limb                                               | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 1                | 2           |
|                | Üst ekstremité sinirleri                                 | Prof. Dr. Cem Bozkurt        | 1             | 2           | Nerves of Upper Limb                                                | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 1                | 2           |
|                | Kalça ve uyluk kasları                                   | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu  | 1             | 2           | Muscles of Gluteal Region and Thigh                                 | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 1                | 2           |
|                | Bacak ve ayak kasları                                    | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu  | 1             | 2           | Muscles of Leg and Foot                                             | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 1                | 2           |
|                | Alt ekstremité damarları                                 | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu  | 1             | 2           | Vessels of Lower Limb                                               | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 1                | 2           |
|                | Alt ekstremité sinirleri                                 | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu  | 1             | 2           | Nerves of Lower Limb                                                | Doç. Dr. Selma Çalışkan      | 1                | 2           |
|                | LAB: Cranium ve Yüz Kasları                              | Anatomi Öğretim Üyeleri      | 1             | 2           | LAB: Scalp, Muscles of Face and Muscles of Mastication              | All members of Anatomy. Dept | 1                | 2           |
|                | LAB: Boyun Kasları ve Fasyaları, Plexus Cervicalis       | Anatomi Öğretim Üyeleri      | 1             | 2           | LAB: Muscles and Fascia of Neck, Cervical Plexus                    | All members of Anatomy. Dept | 1                | 2           |
|                | LAB: Gövde ve İK K, Diayf Meme                           | Anatomi Öğretim Üyeleri      | 1             | 2           | LAB: Muscles of Thoracic Wall , Diafragma and Breast                | All members of Anatomy. Dept | 1                | 2           |
|                | LAB: Sırt ve Ense Kasları                                | Anatomi Öğretim Üyeleri      | 1             | 2           | LAB: Muscles of Back                                                | All members of Anatomy. Dept | 1                | 2           |
|                | LAB: Omuz ve Kol                                         | Anatomi Öğretim Üyeleri      | 1             | 2           | LAB: Muscles of Shoulder and                                        | All members of               | 1                | 2           |

|                  |                                              |                           |   |   |                                                  |                              |   |   |
|------------------|----------------------------------------------|---------------------------|---|---|--------------------------------------------------|------------------------------|---|---|
|                  | Kasları                                      | Üyeleri                   |   |   | Arm                                              | Anatomy. Dept                |   |   |
|                  | LAB: Ön Kol ve El Kasları                    | Anatomi Öğretim Üyeleri   | 1 | 2 | LAB: Muscles of Forearm and Hand                 | All members of Anatomy. Dept | 1 | 2 |
|                  | LAB: Üst Ekstremit Damarları                 | Anatomi Öğretim Üyeleri   | 1 | 2 | LAB: Vessels of Upper Limb                       | All members of Anatomy. Dept | 1 | 2 |
|                  | LAB: Üst Ekstremit Sinirleri                 | Anatomi Öğretim Üyeleri   | 1 | 2 | LAB: Nerves of Upper Limb                        | All members of Anatomy. Dept | 1 | 2 |
|                  | LAB: Kalça ve Uyluk Kasları                  | Anatomi Öğretim Üyeleri   | 1 | 2 | LAB: Muscles of Gluteal Region and Thigh         | All members of Anatomy. Dept | 1 | 2 |
|                  | LAB: Bacak ve ayak kasları                   | Anatomi Öğretim Üyeleri   | 1 | 2 | LAB: Muscles of Leg and Foot                     | All members of Anatomy. Dept | 1 | 2 |
|                  | LAB: Alt Ekstremit Damarları                 | Anatomi Öğretim Üyeleri   | 1 | 2 | LAB: Vessels of Lower Limb                       | All members of Anatomy. Dept | 1 | 2 |
|                  | LAB: Alt Ekstremit Sinirleri                 | Anatomi Öğretim Üyeleri   | 1 | 2 | LAB: Nerves of Lower Limb                        | All members of Anatomy. Dept | 1 | 2 |
| <b>FİZYOLOJİ</b> | Kanın Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri       | Dr. Salime Akçakaya Tek   | 1 | 1 | Physical and chemical properties of blood        | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu    | 1 | 1 |
|                  | Eritrositlerin Fonksiyonları                 | Dr. Salime Akçakaya Tek   | 1 | 2 | Functions of the erythrocytes                    | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu    | 1 | 2 |
|                  | Lökositlerin Fonksiyonları                   | Dr. Salime Akçakaya Tek   | 1 | 2 | Functions of the leukocytes                      | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu    | 1 | 2 |
|                  | Trombositlerin Fonksiyonları                 | Prof..Dr.M.Salih Kaya     | 1 | 1 | Functions of the thrombocytes                    | Dr. Ekin Bilge               | 1 | 1 |
|                  | Kan Pıhtılaşması ve Pıhtılaşma Önleyici Mek. | Prof..Dr.M.Salih Kaya     | 1 | 2 | Blood Coagulation and anti coagulation mechanism | Dr. Ekin Bilge               | 1 | 2 |
|                  | Kan Grupları ve Transfüzyon Reaksiyonları    | Prof.Dr.M.Salih Kaya      | 1 | 1 | Blood types and transfusion reactions            | Dr. Ekin Bilge               | 1 | 1 |
|                  | Sinir Dokusu Fizyolojisi                     | Dr. Salime Akçakaya Tek   | 1 | 2 | Physiology of the nervous tissue                 | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu    | 1 | 2 |
|                  | Sinir İletiminin Elektriksel Temelleri       | Dr. Salime Akçakaya Tek   | 1 | 1 | Electrical Basics of Nerve Conduction            | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu    | 1 | 1 |
|                  | Sinaptik İleti                               | Dr. Salime Akçakaya Tek   | 1 | 2 | Synaptic transmission                            | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu    | 1 | 2 |
|                  | Kimyasal Mediatorler                         | Doç.Dr. Leyla Aydın       | 1 | 2 | Chemical mediators                               | Dr. Ekin Bilge               | 1 | 2 |
|                  | Spinal Refleksler                            | Doç.Dr. Leyla Aydın       | 1 | 2 | Spinal reflexes                                  | Dr. Ekin Bilge               | 1 | 2 |
|                  | Otonom Sinir Sistemi                         | Doç.Dr. Leyla Aydın       | 1 | 3 | Autonomic nervous system                         | Dr. Ekin Bilge               | 1 | 3 |
|                  | LAB: Kan Fizyolojisi                         | Fizyoloji Öğretim Üyeleri | 1 | 4 | LAB: Blood physiology                            | All members of Phy. Dept.    | 1 | 4 |

|                                 |                                                                      |                                  |   |   |                                                                           |                                  |   |   |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---|---|
|                                 | LAB: Eritrosit Lökosit Sayımı ve Pıhtılaşma Testleri                 | Fizyoloji Öğretim Üyeleri        | 1 | 4 | LAB: Erythrocyte Leukocyte Count and Coag. Tests                          | All members of Phy. Dept.        | 1 | 4 |
|                                 | LAB: Sinir ileti hızı ve EMG                                         | Fizyoloji Öğretim Üyeleri        | 1 | 4 | LAB: Nerve conduction velocity and EMG                                    | All members of Phy. Dept.        | 1 | 4 |
| <b>HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ</b> | Kıkırdak Dokusu                                                      | Dr. Öğr. Üyesi Ebru Alimoğulları | 1 | 2 | Cartilage Tissue                                                          | Dr. Öğr. Üyesi Ebru Alimoğulları | 1 | 2 |
|                                 | Kemik Dokusu                                                         | Dr. Öğr. Üyesi İlkay Pişkin      | 1 | 2 | Bone Tissue                                                               | Dr. Öğr. Üyesi İlkay Pişkin      | 1 | 2 |
|                                 | LAB: Kıkırdak Doku                                                   | Histoloji Öğretim Üyeleri        | 1 | 2 | LAB: Cartilage Tissue                                                     | All members of Hist. Dept.       | 1 | 2 |
|                                 | LAB: Kemik Dokusu                                                    | Histoloji Öğretim Üyeleri        | 1 | 2 | LAB: Bone Tissue                                                          | All members of Hist. Dept.       | 1 | 2 |
| <b>TIBBİ MİKROBİYOLOJİ</b>      | İmmünolojiye Giriş/Antijenler                                        | Prof. Dr. Z. Cibali Açıkgöz      | 1 | 2 | Introduction to Immunology /Antigens                                      | Prof. Dr. Rıza Durmaz            | 1 | 2 |
|                                 | Doğal Bağışıklık, Fagositoz, Enflamasyon, Kompleman                  | Prof. Dr. Z. Cibali Açıkgöz      | 1 | 4 | Natural Immunity, Phagocytosis, Inflammation, Complement                  | Prof. Dr. Rıza Durmaz            | 1 | 4 |
|                                 | Antijen Sunumu ve Doku Uygunluk Antijenleri                          | Prof. Dr. Z. Cibali Açıkgöz      | 1 | 3 | Presentation of Antigens and Tissue Compatibility Antigens                | Prof. Dr. Rıza Durmaz            | 1 | 3 |
|                                 | Bağışıklık Sisteminin Organ, Hücre ve Mediyatörleri                  | Prof. Dr. Z. Cibali Açıkgöz      | 1 | 2 | Organ, Cell and Mediators of the Immune System                            | Prof. Dr. Rıza Durmaz            | 1 | 2 |
|                                 | Özgül Bağışıklık: Tanıma, Efektör Mekanizma,Düzenlenme ve Aktivasyon | Prof. Dr. Z. Cibali Açıkgöz      | 1 | 6 | Specific Immunity: Recognition,Activation,Effector Mechanisms, Regulation | Prof. Dr. Rıza Durmaz            | 1 | 6 |
|                                 | Antimikrobik İmmünite                                                | Prof. Dr. Z. Cibali Açıkgöz      | 1 | 2 | Antimicrobial Immunity                                                    | Prof. Dr. Rıza Durmaz            | 1 | 2 |
|                                 | Aşırı Duyarlılık Reaksiyonları                                       | Prof. Dr. Z. Cibali Açıkgöz      | 1 | 2 | Hypersensitivity reactions                                                | Prof. Dr. Rıza Durmaz            | 1 | 2 |
|                                 | Aşılar ve Serumlar; Aktif ve Pasif Bağışıklama                       | Prof. Dr. Z. Cibali Açıkgöz      | 1 | 2 | Vaccination and hyperimmune serum;                                        | Prof. Dr. Rıza Durmaz            | 1 | 2 |
|                                 | Transplantasyon İmmünitesi                                           | Prof. Dr. Z. Cibali Açıkgöz      | 1 | 1 | Transplantation immunology                                                | Prof. Dr. Rıza Durmaz            | 1 | 1 |
|                                 | Tümör İmmünitesi                                                     | Prof. Dr. Z. Cibali Açıkgöz      | 1 | 1 | Tumor immunology                                                          | Prof. Dr. Rıza Durmaz            | 1 | 1 |
|                                 | Antijen-Antikor Reaksiyonları ve Serolojik Testler                   | Prof. Dr. Z. Cibali Açıkgöz      | 1 | 2 | Antigen-Antibody Reactions and Serological Tests                          | Prof. Dr. Rıza Durmaz            | 1 | 2 |
|                                 | LAB: Antijen-Antikor Reaksiyonları ve Serolojik                      | Prof. Dr. Z. Cibali Açıkgöz      | 1 | 2 | LAB: Antigen-Antibody Reactions and Serological Tests                     | Prof. Dr. Rıza Durmaz            | 1 | 2 |



|                        |                                                       |                              |   |   |                                                     |                             |   |   |
|------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|
|                        | Testler                                               |                              |   |   |                                                     |                             |   |   |
| <b>TIBBİ BİYOKİMYA</b> | Kan ve Lenf Biyokimyası                               | Prof. Dr. G. Yılmaz          | 1 | 2 | Blood and lymph Biochemistry                        | Prof. Dr. G. Yılmaz         | 1 | 2 |
|                        | Hem/Porfirin metabolizması ve porfirialar             | Prof. Dr. G. Yılmaz          | 1 | 2 | Hem/Porphyrin metabolism and porphrias              | Prof. Dr. G. Yılmaz         | 1 | 2 |
|                        | Globuler Proteinler, Hemoglobin ve hemoglobinopatiler | Prof. Dr. Fatma Meriç Yılmaz | 1 | 2 | Globular Protein, Hemoglobin and Hemoglobinopathies | Prof.Dr. Fatma Meriç Yılmaz | 1 | 2 |
|                        | LAB: Tam Kan ve Anemi-Talasemi Tarama Testleri        | Doç.Dr. Salim Neşelioğlu     | 1 | 2 | LAB: CBC and Thalasemia Screening Tests             | Doç.Dr. Merve Ergin Tunçay  | 1 | 2 |

**2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM II- 2. KOMİTE**

**2023-2024 PHASE II COURSES- COMMITTEE II**

**Ders Kurulu:** **DOLAŞIM ve SOLUNUM SİSTEMLERİ**  
**RESPIRATORY and CARDIOVASCULAR SYSTEM**

**Ders Kurulu Sorumluları:** **Doç. Dr. Ayça BİLGİNOĞLU**  
**Dr. Öğr. Üyesi: Ferhat GENEÇİ**

**Ders Kurulu Üyeleri:** Prof. Dr. Cem BOZKURT  
Prof. Dr. L.Didem KOZACI  
Prof. Dr. Fahri BAYIROĞLU  
Prof. Dr. Kadir DESDİCİOĞLU  
Prof. Dr. Sevil ÇAYLI  
Prof.Dr. Mehmet Salih KAYA  
Doç. Dr. Ayça BİLGİNOĞLU  
Doç. Dr. Gülsüm AKDENİZ  
Doç. Dr. Leyla AYDIN  
Doç. Dr. Merve Ergin TUNÇAY  
Doç. Dr. Selma ÇALIŞKAN  
Dr. Öğr. Üyesi Bahar KARTAL  
Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖKTÜRK NAKKAŞ  
Dr. Öğr. Üyesi Sinem AKKAŞOĞLU  
Dr.Öğr. Üyesi Ferhat GENEÇİ  
Öğr. Gör. Dr. Ekin BİLGE  
Öğr. Gör. Dr. Salime Akçakaya TEK

## **KOMİTE - 2 DOLAŞIM ve SOLUNUM SİSTEMLERİ**

### **AMAÇ**

Dolaşım sisteminin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıklayabilmeleri, Kalp kasının özelliklerini, kalbin anatomisini, fizyolojisini, kalp seslerini, baş boyun anatomisini, kaslarını, damarlarını açıklayabilmeleri,

Solunum sisteminin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıklayabilmeleri, ekstrem durumlarda solunum fizyolojini açıklayabilmeleri

Lenfatik sistemin anatomisini, histolojisini, fizyolojini açıklayabilmeleri, amaçlanmıştır.

### **HEDEFLER**

- 1- Dolaşım sisteminin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıkla
- 2- Solunum sisteminin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini bilir ve açıkla
- 3-Lenfatik sistemin anatomisini, histolojisini açıkla
- 4- Kalp kasının özelliklerini, kalbin anatomisini, fizyolojisini, kalp seslerini, baş boyun anatomisini, kaslarını, damarlarını açıkla
- 5- Kalp hücrelerinin aksiyon potansiyelini, dolaşımdaki hidrostatik faktörleri açıkla
- 6-Normal ve patolojik EKG özelliklerini açıkla
- 7-Şok fizyolojisini açıkla
- 8-Kan basıncının düzenlenmesini, oksidatif stres mekanizmalarını açıkla
- 9-Hemodinamik prensiplerini açıkla

## **COMMITTEE - 2 CIRCULATORY AND RESPIRATORY SYSTEMS**

**AIM** To be able to,  
Explain the anatomy, physiology, histology, embryology of the circulatory system  
Explain the anatomy, physiology, histology, embryology of the respiratory system  
and explain the physiology of the respiratory system in extreme situations  
Explain anatomy, histology and physiology of lymphatic system, were aimed.

**TARGETS** 1-Explain the anatomy, physiology, histology and embryology of the circulatory system  
2- Know and explain the anatomy, physiology, histology and embryology of the respiratory system  
3-Explain the anatomy and histology of the lymphatic system  
4- Explain the characteristics of the heart muscle, the anatomy, physiology of the heart, heart sounds, head and neck anatomy, muscles, vessels  
5- Explain the action potential of heart cells and circulating hydrostatic factors  
6-Explain normal and pathological ECG features  
7-Explain shock physiology  
8-Explain the regulation of blood pressure and oxidative stress mechanisms  
9-Explain the principles of hemodynamics

|                | <b>TIP 2200 - DOLAŞIM ve SOLUNUM SİSTEMLERİ</b> |                             |               |           | <b>MED 2200 - RESPIRATORY and CARDIOVASCULAR SYSTEM</b> |                                |                  |           |
|----------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------|
|                | <b>DERSLER</b>                                  | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>        | <b>KOMİTE</b> | <b>SA</b> | <b>COURSES</b>                                          | <b>LECTURER</b>                | <b>COMMITTEE</b> | <b>HR</b> |
| <b>ANATOMİ</b> | Dolaşım sistemine giriş                         | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu | 2             | 2         | Intoduction to Cardiovascular System and Heart          | Doç. Dr. Selma Çalışkan        | 2                | 2         |
|                | Kalp anatomisi ve fetal dolaşım                 | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu | 2             | 2         | Heart and Fetal Circulation                             | Doç. Dr. Selma Çalışkan        | 2                | 2         |
|                | Kalbin büyük damarları ve a. subclavia          | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu | 2             | 2         | Great vessels of heart and subclavian artery            | Doç. Dr. Selma Çalışkan        | 2                | 2         |
|                | Baş-boyun arterleri                             | Prof. Dr. Cem Bozkurt       | 2             | 2         | Arteries of Head and Neck                               | Doç. Dr. Selma Çalışkan        | 2                | 2         |
|                | Baş-boyun venleri                               | Prof. Dr. Cem Bozkurt       | 2             | 2         | Veins of head and Neck                                  | Doç. Dr. Selma Çalışkan        | 2                | 2         |
|                | Thoraks arterleri ve venleri                    | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu | 2             | 2         | Arteries and Veins of Thoracic Cavity                   | Doç. Dr. Selma Çalışkan        | 2                | 2         |
|                | Burun ve paranasal sinus anatomisi              | Prof. Dr. Cem Bozkurt       | 2             | 2         | Nose and paranasal Sinuses                              | Doç. Dr. Selma Çalışkan        | 2                | 2         |
|                | Larynx anatomisi                                | Dr.Öğr.Üyesi Ferhat Geneci  | 2             | 2         | Larynx                                                  | Doç. Dr. Selma Çalışkan        | 2                | 2         |
|                | Trachea, akciğer ve mediastinum anatomisi       | Dr.Öğr.Üyesi Ferhat Geneci  | 2             | 2         | Trachea, Lungs and Mediastinum                          | Dr. Öğr. Üyesi Sinem Akkaşoğlu | 2                | 2         |
|                | Lenfatik sistem anatomisi                       | Prof. Dr. Cem Bozkurt       | 2             | 2         | Lymphatic system                                        | Dr. Öğr. Üyesi Sinem Akkaşoğlu | 2                | 2         |
|                | LAB: Kalp Anatomisi                             | Anatomi Öğretim Üyeleri     | 2             | 2         | LAB: Heart                                              | All members of Anatomy Dept    | 2                | 2         |
|                | LAB: Kalbin Büyük Damarları                     | Anatomi Öğretim Üyeleri     | 2             | 2         | LAB: Great Vessels of Heart and Subclavian Artery       | All members of Anatomy Dept    | 2                | 2         |
|                | LAB: Baş-Boyun Arterleri                        | Anatomi Öğretim Üyeleri     | 2             | 2         | LAB: Arteries of Head and Neck                          | All members of Anatomy Dept    | 2                | 2         |
|                | LAB: Baş-Boyun Venleri                          | Anatomi Öğretim Üyeleri     | 2             | 2         | LAB: Veins of Head and Neck                             | All members of Anatomy Dept    | 2                | 2         |
|                | LAB: Toraks Arterleri ve Venleri                | Anatomi Öğretim Üyeleri     | 2             | 2         | LAB: Arteries and Veins of Thoracic Cavity              | All members of Anatomy Dept    | 2                | 2         |
|                | LAB: Burun ve Paranasal Sinüs Anatomisi         | Anatomi Öğretim Üyeleri     | 2             | 2         | LAB: Nose and Paranasal Sinuses                         | All members of Anatomy Dept    | 2                | 2         |
|                | LAB: Larinks Anatomisi                          | Anatomi Öğretim Üyeleri     | 2             | 2         | LAB: Larynx                                             | All members of Anatomy Dept    | 2                | 2         |
|                | LAB: Trachea, akciğer ve mediastinum anatomisi  | Anatomi Öğretim Üyeleri     | 2             | 2         | LAB: Trachea, Lungs and Mediastinum                     | All members of Anatomy Dept    | 2                | 2         |
|                | LAB: Lenfatik sistem anatomisi                  | Anatomi Öğretim Üyeleri     | 2             | 2         | LAB: Lymphatic system                                   | All members of Anatomy Dept    | 2                | 2         |

|                  |                                         |                           |   |   |                                             |                           |   |   |
|------------------|-----------------------------------------|---------------------------|---|---|---------------------------------------------|---------------------------|---|---|
| <b>FİZYOLOJİ</b> | Kalp Kası ve Kalpte İleti Sistemi       | Dr.Salime Akçakaya Tek    | 2 | 2 | Heart muscle and cardiac conduction system  | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 2 | 2 |
|                  | Kalp Döngüsü                            | Dr.Salime Akçakaya Tek    | 2 | 1 | Cardiac cycle                               | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 2 | 1 |
|                  | Kalp Sesleri ve Kalp Kapakları          | Dr.Salime Akçakaya Tek    | 2 | 1 | Heart sounds and heart valves               | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 2 | 1 |
|                  | Koroner Dolaşım                         | Doç.Dr. Leyla Aydın       | 2 | 1 | Coronary circulation                        | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 2 | 1 |
|                  | Kalp Yetmezliğinin Fizyopatolojisi      | Doç.Dr. Leyla Aydın       | 2 | 1 | Physiopathology of Heart Failure            | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 2 | 1 |
|                  | Kalpte Hacim Basınç İlişkisi            | Dr.Salime Akçakaya Tek    | 2 | 1 | Volume-pressure relationship in the heart   | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 2 | 1 |
|                  | Hemodinamiğin Prensipleri               | Doç.Dr. Leyla Aydın       | 2 | 2 | Principles of haemodynamics                 | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 2 | 2 |
|                  | Normal ve Patolojik Elektrokardiyografi | Doç.Dr.Leyla Aydın        | 2 | 3 | Normal and Pathological Electrocardiography | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 2 | 3 |
|                  | Vektörel Analiz ve Elektriksel Eksen    | Doç.Dr.Leyla Aydın        | 2 | 1 | Vector Analysis and The Electrical Axis     | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 2 | 1 |
|                  | Kan Basıncının Düzenlenmesi             | Doç.Dr. Leyla Aydın       | 2 | 2 | Regulation of arterial pressure             | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 2 | 2 |
|                  | Şokun Fizyolojisi                       | Doç.Dr. Leyla Aydın       | 2 | 2 | Physiology of Shock                         | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 2 | 2 |
|                  | Akciğer Ventilasyonu                    | Prof. Dr. M.Salih Kaya    | 2 | 2 | Lung ventilation                            | Dr. Ekin Bilge            | 2 | 2 |
|                  | Akciğer Hacim ve Kapasiteleri           | Prof. Dr. M.Salih Kaya    | 2 | 2 | Volume and capacities of the lungs          | Dr. Ekin Bilge            | 2 | 2 |
|                  | Pulmoner Dolaşım                        | Prof. Dr. M.Salih Kaya    | 2 | 2 | Pulmonary Circulation                       | Dr. Ekin Bilge            | 2 | 2 |
|                  | Gaz Değişimi ve Taşınması               | Prof. Dr. M.Salih Kaya    | 2 | 2 | Gas Exchange and Transport                  | Dr. Ekin Bilge            | 2 | 2 |
|                  | Solunumun Düzenlenmesi                  | Prof. Dr. M.Salih Kaya    | 2 | 2 | Regulation of Respiration                   | Dr. Ekin Bilge            | 2 | 2 |
|                  | Egzersizde Solunum                      | Prof. Dr. M.Salih Kaya    | 2 | 1 | Respiratory adaptations to exercise         | Dr. Ekin Bilge            | 2 | 1 |
|                  | Solunum Fizyopatolojisi                 | Prof. Dr .M.Salih Kaya    | 2 | 1 | Physiopathology of The Respiratory System   | Dr. Ekin Bilge            | 2 | 1 |
|                  | Olağandışı Ortamlarda Solunum           | Prof. Dr. M.Salih Kaya    | 2 | 2 | Respiration in extreme conditions           | Dr. Ekin Bilge            | 2 | 2 |
|                  | LAB: Dolaşım Fizyolojisi                | Fizyoloji Öğretim Üyeleri | 2 | 4 | LAB: Circulatory Physiology                 | All members of Phy. Dept. | 2 | 4 |
|                  | LAB: Solunum Fizyolojisi                | Fizyoloji Öğretim Üyeleri | 2 | 4 | LAB: Respiratory Physiology                 | All members of Phy. Dept. | 2 | 4 |
|                  |                                         |                           |   |   |                                             |                           |   |   |

|                                 |                                                                                          |                            |   |   |                                                                                |                             |   |   |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|
| <b>HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ</b> | KVS Histolojisi                                                                          | Dr.Öğr.Üyesi Bahar Kartal  | 2 | 2 | Histology of CVS                                                               | Dr. Öğr. Üyesi Bahar Kartal | 2 | 2 |
|                                 | KVS Gelişimi                                                                             | Dr.Öğr.Üyesi Bahar Kartal  | 2 | 2 | Development of CVS                                                             | Dr. Öğr. Üyesi Bahar Kartal | 2 | 2 |
|                                 | Fetal Dolaşım ve Gelişimsel Bozuklukları                                                 | Dr.Öğr.Üyesi Bahar Kartal  | 2 | 2 | Fetal Circulation and Developmental Defects                                    | Dr. Öğr. Üyesi Bahar Kartal | 2 | 2 |
|                                 | Lenfoid Organlar                                                                         | Prof. Dr. Sevil Çaylı      | 2 | 2 | Lymphoid Organs                                                                | Prof.Dr. Sevil Çaylı        | 2 | 2 |
|                                 | Faringeal Kompleks                                                                       | Prof..Dr. Sevil Çaylı      | 2 | 2 | Faryngeal Complex                                                              | Prof..Dr. Sevil Çaylı       | 2 | 2 |
|                                 | Solunum Sistemi Histolojisi                                                              | Dr. Öğr Üyesi Hilal Nakkaş | 2 | 2 | Respiratory System Histology                                                   | Dr. Öğr Üyesi Hilal Nakkaş  | 2 | 2 |
|                                 | Solunum Sistemi Gelişimi ve Anomalileri                                                  | Dr. Öğr Üyesi Hilal Nakkaş | 2 | 2 | Respiratory System Development and Anomalies                                   | Dr. Öğr Üyesi Hilal Nakkaş  | 2 | 2 |
|                                 | LAB: Kalp Histolojisi                                                                    | Histoloji Öğretim Üyeleri  | 2 | 2 | LAB: Histology of Heart                                                        | All members of Hist. Dept.  | 2 | 2 |
|                                 | LAB: Damar Histolojisi                                                                   | Histoloji Öğretim Üyeleri  | 2 | 2 | LAB: Histology of Vessels                                                      | All members of Hist. Dept.  | 2 | 2 |
|                                 | LAB: Lenfoid Sistem Histolojisi                                                          | Histoloji Öğretim Üyeleri  | 2 | 4 | LAB: Lymphoid Organs                                                           | All members of Hist. Dept.  | 2 | 4 |
|                                 | LAB: Solunum Histolojisi                                                                 | Histoloji Öğretim Üyeleri  | 2 | 2 | LAB: Respiratory System Histology                                              | All members of Hist. Dept.  | 2 | 2 |
| <b>TIBBİ BİYOKİMYA</b>          | Reaktif oksijen molekülleri ve oksidatif stres                                           | Doç. Dr. Merve E. Tunçay   | 2 | 2 | Reactive oxygen molecules and oxidative stress                                 | Doç. Dr. Merve E. Tunçay    | 2 | 2 |
|                                 | Endotel Biyokimyası                                                                      | Prof. Dr. Didem Kozacı     | 2 | 2 | Endothelial biochemistry                                                       | Prof. Dr. Didem Kozacı      | 2 | 2 |
| <b>BİYOFİZİK</b>                | Dolaşımdaki Hidrostatik Faktör, İç Sürtünmeli Akış, Viskozluk Katsayısı ve Girdaplı Akış | Doç. Dr. Ayça Bilginoğlu   | 2 | 2 | Hydrostatic Factor of Circulation, Coefficient of Viscosity and Turbulant flow | Doç. Dr. Ayça Bilginoğlu    | 2 | 2 |
|                                 | Damar Genişleyebilirliği ve Laplace Yasası                                               | Doç. Dr. Ayça Bilginoğlu   | 2 | 2 | Vessel Distensibility and The Laplace Law                                      | Doç. Dr. Ayça Bilginoğlu    | 2 | 2 |
|                                 | Kalp hücrelerinde aksiyon potansiyeli                                                    | Doç. Dr. Gülsüm Akdeniz    | 2 | 1 | Cardiac Action Potential                                                       | Doç. Dr. Gülsüm Akdeniz     | 2 | 1 |
|                                 | Elektrokardiyografinin (EKG) Biyofiziksel İlkeleri                                       | Doç. Dr. Gülsüm Akdeniz    | 2 | 1 | Biophysical Principles of Electrocardiography                                  | Doç. Dr. Gülsüm Akdeniz     | 2 | 1 |
|                                 | Solunum Biyomekaniği                                                                     | Doç. Dr. Ayça Bilginoğlu   | 2 | 2 | Biomechanics of Respiration                                                    | Doç. Dr. Ayça Bilginoğlu    | 2 | 2 |

**2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM II- 3. KOMİTE**

**2023-2024 PHASE II COURSES- COMMITTEE III**

**Ders Kurulu:** **GASTROİNTESTİNAL SİSTEM, METABOLİZMA VE BAKTERİYOLOJİ**

**GASTROINTESTINAL SYSTEM, METABOLISM AND BACTERIOLOGY**

**Ders Kurulu Sorumluları:** **Prof. Dr. Tuba DAL**

**Doç. Dr. Bilge İpek Torun**

**Ders Kurulu Sorumluları:** Prof. Dr. Cem BOZKURT  
Prof. Dr. Esin AKTAŞ  
Prof. Dr. Fahri BAYIROĞLU  
Prof. Dr. Fatma Meriç YILMAZ  
Prof. Dr. Kadir DESDİCİOĞLU  
Prof. Dr. Nural CEVAHİR  
Prof. Dr. Rıza DURMAZ  
Prof. Dr. Tuba DAL  
Prof. Dr. Sevil ÇAYLI  
Prof. Dr. Z. Cibali AÇIKGÖZ  
Prof. Dr. Aysun Bay KARABULUT  
Prof. Dr. M. Salih KAYA  
Doç. Dr. Ceylan BAL  
Doç. Dr. Salim NEŞELİOĞLU  
Doç. Dr. Merve Ergin TUNÇAY  
Doç. Dr. Bilge İpek Torun  
Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖKTÜRK NAKKAŞ  
Dr. Öğr. Üyesi Ferhat GENEÇİ  
Öğr. Gör. Dr. Ekin BİLGE  
Öğr. Gör. Dr. Salime Akçakaya TEK



### **KOMİTE 3 - GASTROİNTESTİNAL SİSTEM ve BAKTERİYOLOJİ**

#### **AMAÇ**

Bakterilerin genel özelliklerini, tanımlama yöntemlerini, bakterilerin neden olduğu hastalıkları, bakteriyel enfeksiyonların epidemiyolojisini, bakteriyel enfeksiyonların patogeneziyi açıklayabilmeleri

Gastrointestinal sistemin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıklayabilmeleri

Vitaminler ve koenzimleri, detoksifikasyon ve atılım mekanizmalarını açıklayabilmeleri, amaçlanmıştır.

#### **HEDEFLER**

1-Bakterilerin genel özelliklerini, tanımlama yöntemlerini, bakterilerin neden olduğu hastalıkları, bakteriyel enfeksiyonların epidemiyolojisini, bakteriyel enfeksiyonların patogeneziyi açıklar

2- Anaerop bakterilerin genel özelliklerini, tanımlama yöntemlerini, bakterilerin neden olduğu hastalıkları, hastalık yapma mekanizmalarını açıklar

3- Mikobakterilerin genel özelliklerini, tanımlama yöntemlerini, neden olduğu hastalıkları, hastalıkların patogeneziyi açıklar

3-Gastrointestinal sistemin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini açıklar

4-Vitaminler ve koenzimlerin biyokimyasını, detoksifikasyon ve atılım mekanizmalarını açıklar

5-Gram negatif bakterileri laboratuvarında tanımlama ve kültür yöntemlerini uygular

6-Gram pozitif bakterileri laboratuvarında tanımlama ve kültür yöntemlerini uygular

7-Eser elementleri ve özelliklerini bilir

### **COMMITTEE - 3 GASTROINTESTINAL SYSTEM and BACTERIOLOGY**

- AIM**
- To be able to,  
Explain general characteristics of bacteria, identification methods, diseases caused by bacteria, epidemiology of bacterial infections, pathogenesis of bacterial infections
- Explain anatomy, physiology, histology and embryology of gastrointestinal system  
Explain vitamins and coenzymes, detoxification and excretion mechanisms, were aimed.
- TARGETS**
- 1- Explain the general characteristics of bacteria, identification methods, diseases caused by bacteria, epidemiology of bacterial infections, pathogenesis of bacterial infections
  - 2- Explain the general characteristics of anaerobic bacteria, identification methods, diseases caused by bacteria, disease-making mechanisms
  - 3- Explain the general characteristics of mycobacteria, identification methods, diseases caused by them, pathogenesis of diseases
  - 3-Explain the anatomy, physiology, histology of gastrointestinal system
  - 4- Explain the biochemistry of vitamins and coenzymes, detoxification and excretion mechanisms
  - 5-Identify the gram negative bacteria in the laboratory and apply culture methods
  - 6-Identify the gram positive bacteria in the laboratory and apply culture methods
  - 7-Know the trace elements and their properties

|                | <b>TIP 2300-GASTROİNTESTİNAL SİSTEM, METABOLİZMA ve BAKTERİYOLOJİ</b> |                             |               |             | <b>MED 2300- GASTROINTESTINAL SYSTEM, METABOLISM and BACTERIOLOGY</b> |                             |                  |           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|-----------|
|                | <b>DERSLER</b>                                                        | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>        | <b>KOMİTE</b> | <b>SAAT</b> | <b>COURSES</b>                                                        | <b>LECTURER</b>             | <b>COMMITTEE</b> | <b>HR</b> |
| <b>ANATOMİ</b> | Ağız boşluğu anatomisi                                                | Prof Dr. Cem Bozkurt        | 3             | 2           | Oral Cavity                                                           | Doç. Dr. Bilge İpek Torun   | 3                | 2         |
|                | Pharynx ve oesophagus anatomisi                                       | Prof Dr. Cem Bozkurt        | 3             | 2           | Pharynx and esophagus                                                 | Doç. Dr. Bilge İpek Torun   | 3                | 2         |
|                | Tükürük Bezleri                                                       | Prof Dr. Cem Bozkurt        | 3             | 2           | Salivary Gland                                                        | Doç. Dr. Bilge İpek Torun   | 3                | 2         |
|                | Karın kasları ve inguinal kanal anatomisi                             | Prof Dr. Kadir Desdicioğlu  | 3             | 2           | Abdominal Wall and Inguinal Canal                                     | Doç. Dr. Bilge İpek Torun   | 3                | 2         |
|                | Mide ve ince bağırsak anatomisi                                       | Prof Dr. Kadir Desdicioğlu  | 3             | 2           | Stomach and small intestines                                          | Doç. Dr. Bilge İpek Torun   | 3                | 2         |
|                | Kalın bağırsak anatomisi                                              | Prof Dr. Kadir Desdicioğlu  | 3             | 2           | Muscles of Mastication                                                | Doç. Dr. Bilge İpek Torun   | 3                | 2         |
|                | Karaciğer, safra yolları, pancreas ve dalak anatomisi                 | Dr. Öğr.Üyesi Ferhat Geneci | 3             | 2           | Liver, gall bladder, pancreas and spleen                              | Doç. Dr. Bilge İpek Torun   | 3                | 2         |
|                | Periton anatomisi                                                     | Prof Dr. Cem Bozkurt        | 3             | 2           | Peritoneum                                                            | Doç. Dr. Bilge İpek Torun   | 3                | 2         |
|                | Abdomen damarları ve venae portae anatomisi                           | Dr. Öğr.Üyesi Ferhat Geneci | 3             | 3           | Vessels of Abdominal Cavity and Portal Vein                           | Doç. Dr. Bilge İpek Torun   | 3                | 3         |
|                | LAB: Ağız Boşluğu Anatomisi ve Tükürük Bezleri                        | Anatomi Öğretim Üyeleri     | 3             | 2           | LAB: Oral Cavity and salivary gland                                   | All members of Anatomy Dept | 3                | 2         |
|                | LAB: Farinks ve Ösefagus Anatomisi                                    | Anatomi Öğretim Üyeleri     | 3             | 2           | LAB: Pharynx and esophagus                                            | All members of Anatomy Dept | 3                | 2         |
|                | LAB: Karın Duvarı Kasları ve İnguinal Kanal Anatomisi                 | Anatomi Öğretim Üyeleri     | 3             | 2           | LAB: Abdominal wall and inguinal canal                                | All members of Anatomy Dept | 3                | 2         |

|                  |                                                    |                                   |   |   |                                                  |                             |   |   |
|------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|---|---|--------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|
|                  | LAB: Mide ve İnce Bağırsak Anatomisi               | Anatomi Öğretim Üyeleri           | 3 | 2 | LAB: Stomach and small intestines                | All members of Anatomy Dept | 3 | 2 |
|                  | LAB: Kalın Bağırsak Anatomisi                      | Anatomi Öğretim Üyeleri           | 3 | 2 | LAB: Large intestines                            | All members of Anatomy Dept | 3 | 2 |
|                  | LAB: Karaciğer,Safra Yolları, Pankreas ve Dalak    | Anatomi Öğretim Üyeleri           | 3 | 2 | LAB: Liver, gall bladder, pancreas, spleen       | All members of Anatomy Dept | 3 | 2 |
|                  | LAB: Peritoneum Anatomisi                          | Anatomi Öğretim Üyeleri           | 3 | 2 | LAB: Peritoneum                                  | All members of Anatomy Dept | 3 | 2 |
|                  | LAB: Abdomen Damarları ve Vena Portae Anatomisi    | Anatomi Öğretim Üyeleri           | 3 | 2 | LAB: Vessels of Abdominal Cavity and Portal Vein | All members of Anatomy Dept | 3 | 2 |
| <b>FİZYOLOJİ</b> | Gastrointestinal Sistemin Fonksiyonel Düzenlenmesi | Prof. Dr.M. Salih Kaya            | 3 | 2 | Functional regulation of gastrointestinal system | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 3 | 2 |
|                  | Çiğneme ve Yutma                                   | Prof. Dr.M. Salih Kaya            | 3 | 1 | Mastication and swallowing                       | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 3 | 1 |
|                  | Gastrointestinal Motilite                          | Prof. Dr.M. Salih Kaya            | 3 | 2 | Gastrointestinal Motility                        | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 3 | 2 |
|                  | Tükürük Salgılanması                               | Prof. Dr. M. Salih Kaya           | 3 | 1 | Saliva secretion                                 | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 3 | 1 |
|                  | Gastrik Salgılama                                  | Öğr. Gör. Dr. Salime Akçakaya Tek | 3 | 1 | Gastric secretion                                | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 3 | 1 |
|                  | Pankreatik Salgılama                               | Öğr. Gör. Dr. Salime Akçakaya Tek | 3 | 1 | Pancreas secretions                              | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 3 | 1 |
|                  | Karaciğer ve Safra Salgılanması                    | Öğr. Gör. Dr. Salime Akçakaya Tek | 3 | 2 | Biliary secretion                                | Öğr.Gör.Dr. Ekin Bilge      | 3 | 2 |
|                  | Sindirim ve Emilim                                 | Öğr. Gör. Dr. Salime Akçakaya Tek | 3 | 2 | Digestion and absorbtion                         | Öğr.Gör.Dr. Ekin Bilge      | 3 | 2 |
|                  | Gastrointestinal Sistemin Fiziopatolojisi          | Doç.Dr. Leyla Aydın               | 3 | 1 | Physiopathology of gastrointestinal System       | Öğr.Gör.Dr. Ekin Bilge      | 3 | 1 |

|                                 |                                                    |                             |   |   |                                                            |                             |   |   |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|
|                                 | Vücut Isısının Düzenlenmesi                        | Doç.Dr. Leyla Aydın         | 3 | 2 | Regulation of body heat                                    | Öğr.Gör.Dr. Ekin Bilge      | 3 | 2 |
|                                 | Bazal Metabolik Hız ve Besin Alımının Düzenlenmesi | Doç.Dr. Leyla Aydın         | 3 | 1 | Regulation of Food Intake and basal metabolic rate         | Öğr.Gör.Dr. Ekin Bilge      | 3 | 1 |
| <b>HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ</b> | Ağız Boşluğu                                       | Dr. Öğr. Üyesi Hilal Nakkaş | 3 | 2 | Histology of Oral Cavity                                   | Dr. Öğr. Üyesi Hilal Nakkaş | 3 | 2 |
|                                 | Üst GIS (Ösefagus ve Mide) Histolojisi             | Dr. Öğr. Üyesi Hilal Nakkaş | 3 | 2 | Histology of Upper GIS (Eusophagus and Stomach)            | Dr. Öğr. Üyesi Hilal Nakkaş | 3 | 2 |
|                                 | Alt GIS (İnce,kalın bağırsak ve anüs) Histolojisi  | Dr. Öğr. Üyesi Hilal Nakkaş | 3 | 4 | Histology of Lower GIS (Small and Large Intestine, Anus)   | Dr Öğr Üyesi Hilal Nakkaş   | 3 | 4 |
|                                 | Karaciğer, Safra Kesesi, Pankreas                  | Prof.Dr. Sevil Çaylı        | 3 | 2 | Liver, Gallbladder and Pancreas                            | Prof. Dr. Sevil Çaylı       | 3 | 2 |
|                                 | GIS Gelişimi ve Anomalileri                        | Prof.Dr. Sevil Çaylı        | 3 | 3 | Development of GIS and Its Anomalies                       | Prof. Dr. Sevil Çaylı       | 3 | 3 |
|                                 | LAB: Ağız Boşluğu ve ilişkili Yapılar              | Histoloji Öğretim Üyeleri   | 3 | 2 | LAB: Histology of Oral Cavity                              | All members of Hist. Dept.  | 3 | 2 |
|                                 | LAB: Üst GIS Histolojisi                           | Histoloji Öğretim Üyeleri   | 3 | 2 | LAB: Histology of Upper GIS                                | All members of Hist. Dept.  | 3 | 2 |
|                                 | LAB: Alt GIS Histolojisi                           | Histoloji Öğretim Üyeleri   | 3 | 2 | LAB: Histology of Lower GIS                                | All members of Hist. Dept.  | 3 | 2 |
|                                 | LAB: Karaciğer, Pankreas                           | Histoloji Öğretim Üyeleri   | 3 | 2 | LAB: Liver, Pancreas, Gallbladder                          | All members of Hist. Dept.  | 3 | 2 |
| <b>TIBBİ MİKROBİYOLOJİ</b>      | Normal Flora                                       | Prof. Dr. Nural Cevahir     | 3 | 1 | Normal microbial flora of human body                       | Prof. Dr. Tuba Dal          | 3 | 1 |
|                                 | Bakteriyel Patogenez                               | Prof.Dr.Z.Cibali Açıkgöz    | 3 | 2 | Bacterial pathogenesis                                     | Prof. Dr. Rıza Durmaz       | 3 | 2 |
|                                 | Mikrobiyolojik Örneklerin Alınması ve Transportu   | Prof. Dr. Nural Cevahir     | 3 | 2 | Collection, transport and processing of clinical specimens | Prof. Dr. Tuba Dal          | 3 | 2 |

|  |                                                           |                          |   |   |                                                                    |                       |   |   |
|--|-----------------------------------------------------------|--------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|---|---|
|  | Moleküler Yöntemlerin Klinik Mikrobiyolojide Kullanımı    | Prof.Dr.Z.Cibali Açıkgöz | 3 | 2 | Molecular Diagnostic Tools in Medical Microbiology                 | Prof.Dr.Rıza Durmaz   | 3 | 2 |
|  | Neisseria ve Moraxella                                    | Prof.Dr.Z.Cibali Açıkgöz | 3 | 1 | Neisseria and Moraxella                                            | Prof. Dr. Tuba Dal    | 3 | 1 |
|  | Stafilokoklar                                             | Prof. Dr. Nural Cevahir  | 3 | 2 | Staphylococci                                                      | Prof Dr Rıza DURMAZ   | 3 | 2 |
|  | Streptokoklar ve Enterokoklar                             | Prof. Dr. Nural Cevahir  | 3 | 2 | Streptococci and enterococci                                       | Prof. Dr. Rıza Durmaz | 3 | 2 |
|  | Gram pozitif aerop sporlu basiller                        | Prof. Dr. Nural Cevahir  | 3 | 2 | Gram positive spor-forming aerobic bacilli                         | Prof.Dr.Rıza Durmaz   | 3 | 2 |
|  | Gram pozitif aerop sporsuz basiller                       | Prof.Dr.Z.Cibali Açıkgöz | 3 | 2 | Gram positive non-spor forming bacilli                             | Prof. Dr. Tuba Dal    | 3 | 2 |
|  | Enterik Gram negatif Basillere Giriş                      | Prof. Dr. Nural Cevahir  | 3 | 2 | Introduction to Enteric Gram Negative Bacteria                     | Prof. Dr.Rıza Durmaz  | 3 | 2 |
|  | Salmonella, Shigella, Yersinia                            | Prof. Dr. Nural Cevahir  | 3 | 2 | Salmonella, Shigella, Yersinia                                     | Prof.Dr.Rıza Durmaz   | 3 | 2 |
|  | Non-fermenterler ve Seyrek Gram Negatif Basiller          | Prof. Dr. Esin Aktaş     | 3 | 2 | Non-fermentative bacteria and other uncommon gram negative bacilli | Prof. Dr. Tuba Dal    | 3 | 2 |
|  | Vibrio, Campylobakter, Helikobakter                       | Prof. Dr. Esin Aktaş     | 3 | 2 | Vibrio, Campylobacter and Helicobacter                             | Prof Dr Rıza DURMAZ   | 3 | 2 |
|  | Haemophilus ve Bordatella                                 | Prof. Dr. Esin Aktaş     | 3 | 1 | Haemophylus and Bordetella                                         | Prof.Dr.Tuba DAL      | 3 | 1 |
|  | Legionella,Bartonella ve bazı sıradışı patojen bakteriler | Prof. Dr. Esin Aktaş     | 3 | 1 | Legionella, Bartonella and some unusual pathogens                  | Prof.Dr.Tuba Dal      | 3 | 1 |
|  | Pasteurella ve Francisella                                | Prof. Dr. Nural Cevahir  | 3 | 1 | Pasteurella and Francisella                                        | Prof. Dr. Tuba Dal    | 3 | 1 |
|  | Brucella                                                  | Prof. Dr. Nural Cevahir  | 3 | 1 | Brucella                                                           | Prof Dr Rıza Durmaz   | 3 | 1 |
|  | Mikobakteriler                                            | Prof. Dr. Nural Cevahir  | 3 | 2 | Mycobacteria                                                       | Prof.Dr.Rıza Durmaz   | 3 | 2 |
|  | Aktinomiçesler ve Nocardia                                | Prof. Dr. Esin Aktaş     | 3 | 1 | Actinomyces and Nocardia                                           | Prof. Dr. Tuba Dal    | 3 | 1 |
|  | Mikoplazma ve Üreoplazma                                  | Prof. Dr. Nural Cevahir  | 3 | 1 | Mycoplasma and Ureaplasma                                          | Prof. Dr. Tuba Dal    | 3 | 1 |
|  | Spiroketler ve Diğer Spiral Bakteriler                    | Prof. Dr. Nural Cevahir  | 3 | 2 | Spirochetes and other spiral bacteriae                             | Prof. Dr. Tuba Dal    | 3 | 2 |

|                        |                                                         |                           |   |   |                                            |                              |   |   |
|------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|---|---|--------------------------------------------|------------------------------|---|---|
|                        | Rickettsia ve Erlichia                                  | Prof. Dr. Nural Cevahir   | 3 | 1 | Rickettsiaceae and Erlichia                | Prof. Dr. Tuba Dal           | 3 | 1 |
|                        | Klamidya                                                | Prof. Dr. Nural Cevahir   | 3 | 1 | Chlamydiaceae                              | Prof. Dr. Tuba Dal           | 3 | 1 |
|                        | Anaerop Bakteriler                                      | Prof. Dr. Nural Cevahir   | 3 | 3 | Anaerobic bacteria                         | Prof. Dr. Tuba Dal           | 3 | 3 |
|                        | LAB: Bakteri Kültürlerinin Değerlendirilmesi            | Prof.Dr.Z.Cibali Açıkgöz  | 3 | 2 | LAB: Evaluation of bacterial cultures      | Prof. Dr. Tuba Dal           | 3 | 2 |
|                        | LAB: Gram Pozitif Bakterilerin İncelenmesi              | Prof. Dr. Nural Cevahir   | 3 | 2 | LAB: Examination of gram-positive bacteria | Prof. Dr. Tuba Dal           | 3 | 2 |
|                        | LAB: Gram Negatif Bakterilerin İncelenmesi              | Prof.Dr.Z.Cibali Açıkgöz  | 3 | 2 | LAB: Examination of gram-negative bacteria | Prof. Dr. Tuba Dal           | 3 | 2 |
|                        | LAB: Enterik Bakterilerin İncelenmesi                   | Prof. Dr. Nural Cevahir   | 3 | 2 | LAB: Examination of enteric bacteria       | Prof. Dr. Tuba Dal           | 3 | 2 |
|                        | LAB: Mikobakterilerin İncelenmesi                       | Prof. Dr. Nural Cevahir   | 3 | 2 | LAB: Examination of mycobacteria           | Prof. Dr. Tuba Dal           | 3 | 2 |
|                        | LAB: Anaerop Bakterilerin incelenmesi                   | Prof. Dr. Esin Aktaş      | 3 | 2 | LAB: Examination of anaerobic bacteria     | Prof. Dr. Tuba Dal           | 3 | 2 |
| <b>TIBBİ BİYOKİMYA</b> | Metabolik dogum defektleri ve yenidoğan tarama testleri | Doç. Dr. Salim Neşelioğlu | 3 | 2 | Metabolic birth-defects                    | Prof. Dr. Fatma Meriç Yılmaz | 3 | 2 |
|                        | Vitaminler ve Koenzimler                                | Doç. Dr. Merve E. Tunçay  | 3 | 4 | Vitamines and Coenzymes                    | Doç. Dr. Merve E. Tunçay     | 3 | 4 |
|                        | Eser element metabolizması                              | Doç Dr Ceylan Bal         | 3 | 2 | Metabolism of the trace elements           | Doç Dr Ceylan Bal            | 3 | 2 |
|                        | Detoksifikasyon ve atılım metabolizması                 | Doç. Dr. Salim Neşelioğlu | 3 | 2 | Detoxification and Excretory mechanisms    | Prof. Dr. G. Yılmaz          | 3 | 2 |

**2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM II- 4. KOMİTE**

**2023-2024 PHASE II COURSES- COMMITTEE IV**

**Ders Kurulu:** **ENDOKRİN SİSTEM ve ÜROGENİTAL SİSTEM**  
**ENDOCRINE SYSTEM and UROGENITAL SYSTEM**

**Ders Kurulu Sorumluları:** **Prof. Dr. L. Didem KOZACI**  
**Dr. Öğr. Üyesi Tuba SANCI**

**Ders Kurulu Üyeleri:** Prof. Dr. Cem BOZKURT  
Prof. Dr. Cemile BİÇER  
Prof. Dr. Didem KOZACI  
Prof. Dr. Fahri BAYIROĞLU  
Prof. Dr. Fatma Meriç YILMAZ  
Prof. Dr. Gülsen YILMAZ  
Prof. Dr. H. Meltem ÖZGÜNER  
Prof. Dr. Kadir DESDİCİOĞLU  
Prof. Dr. M. Salih KAYA  
Doç. Dr. Leyla AYDIN  
Doç. Dr. Salim NEŞELİOĞLU  
Doç. Dr. Selma ÇALIŞKAN  
Dr. Öğr. Üyesi Bahar KARTAL  
Dr. Öğr. Üyesi Ferhat GENEÇİ  
Dr. Öğr. Üyesi Sinem AKKAŞOĞLU  
Öğr. Gör. Dr. Salime Akçakaya TEK  
Öğr. Gör. Dr. Ekin BİLGE



## KOMİTE - 4

## ENDOKRİN ve ÜROGENİTAL SİSTEM

### AMAÇ

Endokrin sistemin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıklayabilmeleri,  
Ürogenital sistemin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıklayabilmeleri,  
Hormonların yapısı, fizyolojisi ve biyokimyasını açıklayabilmeleri,  
Elektrolitlerin özelliklerini, glomerüler filtrasyon mekanizmasını açıklayabilmeleri, amaçlanmıştır.

### HEDEFLER

- 1- Endokrin sistemin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıklar
  - 2- Kadın ürogenital sisteminin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıklar
  - 3- Erkek ürogenital sisteminin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıklar
  - 4- Hormonların yapısı, fizyolojisi ve biyokimyasını açıklar
  - 5- Kalp hücrelerinin aksiyon potansiyelini, dolaşımdaki hidrostatik faktörleri açıklar
  - 6- Elektrolitlerin özelliklerini, glomerüler filtrasyon mekanizmasını açıklar
  - 7-Endokrin sistemin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini açıklar
  - 8-Asit baz dengesini fizyolojik ve biyokimyasal mekanizmalarla açıklar
- Gebelik fizyolojisini ve plasental hormon mekanizmasını açıklar

## **COMMITTEE - 4 ENDOCRIN AND UROGENITAL SYSTEM**

**AIM** To be able to,  
Explain the anatomy, physiology, histology, embryology of the endocrine system  
Explain the anatomy, physiology, histology, embryology of the urogenital system,  
Explain the structure, physiology and biochemistry of hormones,  
Explain the properties of electrolytes and glomerular filtration mechanism, were aimed.

**TARGETS** 1- Explain the anatomy, physiology, histology and embryology of the endocrine system  
  
2- Explain the anatomy, physiology, histology and embryology of the female urogenital system  
3- Explain the anatomy, physiology, histology and embryology of male urogenital system  
4- Explain the structure, physiology and biochemistry of hormones  
5- Explain the action potential of heart cells and circulating hydrostatic factors  
6- Describe the properties of electrolytes, glomerular filtration mechanism  
7- Explain the anatomy, physiology and histology of the endocrine system  
8- Explain acid-base balance by physiological and biochemical mechanisms  
9- Explain pregnancy physiology and placental hormone mechanism

|                  | TIP 2400 - ENDOKRİN ve ÜROGENİTAL SİSTEMLERİ              |                                  |        |      | MED 2400 - ENDOCRINE SYSTEM and UROGENITAL SYSTEM       |                               |           |    |
|------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|------|---------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|----|
|                  | DERSLER                                                   | ÖĞRETİM ÜYESİ                    | KOMİTE | SAAT | COURSES                                                 | LECTURER                      | COMMITTEE | HR |
| <b>ANATOMİ</b>   | Endokrin Sistem Anatomisi                                 | Prof Dr. Kadir Desdicioğlu       | 4      | 2    | Anatomy of Endocrine System                             | Doç. Dr. Selma Çalışkan       | 4         | 2  |
|                  | Böbrek, üreter, mesane ve ürethra anatomisi               | Prof Dr. Kadir Desdicioğlu       | 4      | 2    | Kidney, ureter, urine bladder and urethra               | Dr.Öğr. Üyesi Sinem Akkaşoğlu | 4         | 2  |
|                  | Erkek genital sistem anatomisi                            | Prof Dr. Kadir Desdicioğlu       | 4      | 2    | Male genital organs                                     | Doç. Dr. Selma Çalışkan       | 4         | 2  |
|                  | Kadın genital sistem anatomisi                            | Prof Dr. Cem Bozkurt             | 4      | 2    | Female genital organs                                   | Doç. Dr. Selma Çalışkan       | 4         | 2  |
|                  | Pelvis ve perine anatomisi                                | Prof Dr. Cem Bozkurt             | 4      | 2    | Pelvis and perineum                                     | Doç. Dr. Selma Çalışkan       | 4         | 2  |
|                  | Pelvis ve perinenin damar ve sinirleri                    | Dr. Öğr Üyesi Ferhat Geneci      | 4      | 2    | Nerves and vessels of pelvis and perineum               | Doç. Dr. Selma Çalışkan       | 4         | 2  |
|                  | LAB: Böbrek,Üreter, Mesane ve Üretra                      | Anatomi Öğretim Üyeleri          | 4      | 2    | LAB: Kidney, urether, bladder and urethra               | All members of Anatomy Dept   | 4         | 2  |
|                  | LAB: Erkek Genital Organları                              | Anatomi Öğretim Üyeleri          | 4      | 2    | LAB: Male Genital Organs                                | All members of Anatomy Dept   | 4         | 2  |
|                  | LAB: Pelvis ve perineum anatomisi                         | Anatomi Öğretim Üyeleri          | 4      | 2    | LAB: Pelvis and perineum                                | All members of Anatomy Dept   | 4         | 2  |
|                  | LAB: Kadın Genital Organları                              | Anatomi Öğretim Üyeleri          | 4      | 2    | LAB: Female Genital Organs                              | All members of Anatomy Dept   | 4         | 2  |
|                  | LAB: Pelvis ve Perineum'un Damar ve Sinirleri             | Anatomi Öğretim Üyeleri          | 4      | 2    | LAB: Nerves and Vessels of Pelvis and Perineum          | All members of Anatomy Dept   | 4         | 2  |
| <b>FİZYOLOJİ</b> | Endokrin Fizyolojisine Giriş                              | Doç.Dr. Leyla Aydın              | 4      | 2    | Inroduction to endocrine physiology                     | Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge      | 4         | 2  |
|                  | Hipotalamus hipofiz ilişkisi                              | Doç.Dr. Leyla Aydın              | 4      | 1    | Hypothalamic-pituitary relationships.                   | Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge      | 4         | 1  |
|                  | Adenohipofiz ve Nörohipofiz Hormonları                    | Doç.Dr. Leyla Aydın              | 4      | 1    | Hormones of adenohypophysis and neurohypophysis         | Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge      | 4         | 1  |
|                  | Tiroid Hormonları Fizyolojisi                             | Öğr. Gör.Dr. Salime Akçakaya Tek | 4      | 2    | Physiology of thyroid hormones                          | Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge      | 4         | 2  |
|                  | Tiroid Hormonlarının Fizyopatolojisi                      | Öğr. Gör.Dr. Salime Akçakaya Tek | 4      | 1    | Physiopathology of Thyroid Hormones                     | Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge      | 4         | 1  |
|                  | Kalsiyum ve Fosfat Metabolizmasının Hormonal Düzenlenmesi | Öğr. Gör.Dr. Salime Akçakaya Tek | 4      | 1    | Hormonal Regulation of Calcium and Phosphate Metabolism | Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge      | 4         | 1  |
|                  | Pankreasın Endokrin Fonksiyonları                         | Doç.Dr. Leyla Aydın              | 4      | 1    | Physiology of endocrine pancreas                        | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu     | 4         | 1  |

|                                 |                                                      |                                  |   |   |                                                                  |                             |   |   |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|---|---|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|
|                                 | Adrenal Korteks ve Medulla Hormonlarının Fizyolojisi | Doç.Dr. Leyla Aydın              | 4 | 2 | Physiology of the adrenal cortex and medulla hormones            | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 4 | 2 |
|                                 | Boşaltım Fizyolojisine Giriş                         | Prof.Dr.M.Salih Kaya             | 4 | 1 | Introduction to Urinary Physiology                               | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 4 | 1 |
|                                 | Böbrek Kan Dolaşımı ve Glomerüler Fonksiyonlar       | Prof. Dr.M.Salih Kaya            | 4 | 1 | Renal blood circulation and Functions of glomerules              | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 4 | 1 |
|                                 | Glomerüler Filtrasyon Hızı ve Düzenlenmesi           | Prof. Dr.M.Salih Kaya            | 4 | 2 | Glomerular Filtration Rate and Regulation                        | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 4 | 2 |
|                                 | Tübüler Reabsorbsiyon, Sekresyon                     | Prof. Dr.M.Salih Kaya            | 4 | 2 | Reabsorption and Secretion in kidney tubules                     | Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge    | 4 | 2 |
|                                 | Tübüler Reabsorbsiyon ve Sekresyonun Düzenlenmesi    | Prof. Dr.M.Salih Kaya            | 4 | 1 | Regulation of Tubular Reabsorption and Secretion                 | Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge    | 4 | 1 |
|                                 | Böbrek İşlevlerinin Değerlendirilmesinde Klirens     | Prof. Dr.M.Salih Kaya            | 4 | 1 | Clearance in Evaluation of Kidney Functions                      | Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge    | 4 | 1 |
|                                 | İdrarın Boşaltılması-Miksiyon                        | Öğr. Gör.Dr. Salime Akçakaya Tek | 4 | 1 | Urine extraction-Micturating                                     | Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge    | 4 | 1 |
|                                 | İdrarın Konsantrasyonu ve Dilüsyonu                  | Öğr. Gör.Dr. Salime Akçakaya Tek | 4 | 2 | Urine concentration and dilution                                 | Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge    | 4 | 2 |
|                                 | Asit-Baz Dengesi                                     | Öğr. Gör.Dr. Salime Akçakaya Tek | 4 | 2 | Acid-base balance                                                | Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge    | 4 | 2 |
|                                 | Erkek Genital Hormonları Fizyolojisi                 | Prof. Dr.M.Salih Kaya            | 4 | 2 | Physiology of male genital hormones                              | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 4 | 2 |
|                                 | Kadın Genital Hormonları Fizyolojisi                 | Doç.Dr. Leyla Aydın              | 4 | 2 | Physiology of female genital hormones                            | Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge    | 4 | 2 |
|                                 | Gebelik ve Plasental Hormonlar                       | Doç.Dr. Leyla Aydın              | 4 | 1 | Pregnancy and placental hormones                                 | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 4 | 1 |
|                                 | Puberte, Menopoz, Andropoz                           | Doç.Dr. Leyla Aydın              | 4 | 1 | Puberty, Menopause,Andropause                                    | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 4 | 1 |
|                                 | Gebelik Fizyolojisi                                  | Doç.Dr. Leyla Aydın              | 4 | 2 | Pregnancy Physiology                                             | Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge    | 4 | 2 |
|                                 | Fetus ve Yenidoğan Fizyolojisi                       | Doç.Dr. Leyla Aydın              | 4 | 2 | Fetus and Newborn Physiology                                     | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 4 | 2 |
| <b>HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ</b> | Hipofiz ve Epifiz Histolojisi ve Gelişimi            | Prof. Dr. H. Meltem Özgüner      | 4 | 2 | Development and Histology of Pituitary Gland and Epiphysis Gland | Prof. Dr. H. Meltem Özgüner | 4 | 2 |
|                                 | Tiroid, Paratiroid Histolojisi ve Gelişimleri        | Prof. Dr. H. Meltem Özgüner      | 4 | 2 | Histology and Development of Thyroid and Parathyroid Glands      | Prof. Dr. H. Meltem Özgüner | 4 | 2 |
|                                 | Adrenal Bez Histolojisi ve Gelişimi                  | Prof. Dr. H. Meltem Özgüner      | 4 | 1 | Development and Histology of Adrenal Gland                       | Prof. Dr. H. Meltem Özgüner | 4 | 1 |

|                        |                                                     |                              |   |   |                                                                |                              |   |   |
|------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|---|---|----------------------------------------------------------------|------------------------------|---|---|
|                        | Pankreas ve Yaygın Nöroendokrin Sistem              | Prof. Dr. H. Meltem Özgüner  | 4 | 2 | Pancreas and DNES                                              | Prof. Dr. H. Meltem Özgüner  | 4 | 2 |
|                        | Üriner Sistem Histolojisi                           | Prof.Dr. Sevil Çaylı         | 4 | 4 | Urinary System Histology                                       | Prof. Dr. Sevil Çaylı        | 4 | 4 |
|                        | Üriner Sistem Gelişimi                              | Prof.Dr. Sevil Çaylı         | 4 | 2 | Urinary System Development                                     | Prof. Dr. Sevil Çaylı        | 4 | 2 |
|                        | Erkek Üreme Sistemi Histolojisi                     | Dr. Öğr Üyesi Bahar Kartal   | 4 | 2 | Histology of Male Genital System                               | Dr. Öğr Üyesi Bahar Kartal   | 4 | 2 |
|                        | Erkek Üreme Sistemi Gelişimi                        | Dr. Öğr Üyesi Bahar Kartal   | 4 | 2 | Development of Male Genital System                             | Dr. Öğr Üyesi Bahar Kartal   | 4 | 2 |
|                        | Kadın Üreme Sistemi Histolojisi                     | Dr. Öğr Üyesi Bahar Kartal   | 4 | 2 | Histology of Female Reproductive System                        | Dr. Öğr Üyesi Bahar Kartal   | 4 | 2 |
|                        | Kadın Üreme Sistemi Gelişimi                        | Dr. Öğr Üyesi Bahar Kartal   | 4 | 2 | Development of Female Genital system                           | Dr. Öğr Üyesi Bahar Kartal   | 4 | 2 |
|                        | Meme Bezi Histolojisi ve Gelişimi                   | Dr. Öğr.Üyesi Bahar Kartal   | 4 | 1 | Histology and Development of Mammary Glands                    | Dr. Öğr.Üyesi Bahar Kartal   | 4 | 1 |
|                        | LAB:Hipofiz,Epifiz,Tiroid,Paratiroid                | Histoloji Öğretim Üyeleri    | 4 | 2 | LAB: Pituitary Gland,Epiphysis, Thyroid and Parathyroid Glands | All members of Hist. Dept.   | 4 | 2 |
|                        | LAB: Adrenal Bez, Pankreas                          | Histoloji Öğretim Üyeleri    | 4 | 2 | LAB: Histology of Adrenal Gland, Pancreas                      | All members of Hist. Dept.   | 4 | 2 |
|                        | LAB: Boşaltım Histolojisi                           | Histoloji Öğretim Üyeleri    | 4 | 2 | LAB: Histology of Urinary System                               | All members of Hist. Dept.   | 4 | 2 |
|                        | LAB: Erkek Üreme Sistemi                            | Histoloji Öğretim Üyeleri    | 4 | 4 | LAB: Male Reproductive System                                  | All members of Hist. Dept.   | 4 | 4 |
|                        | LAB: Kadın Üreme Sistemi                            | Histoloji Öğretim Üyeleri    | 4 | 4 | LAB: Female Reproductive System                                | All members of Hist. Dept.   | 4 | 4 |
|                        | LAB: Meme Histolojisi                               | Histoloji Öğretim Üyeleri    | 4 | 2 | LAB: Histology of Mammary Gland                                | All members of Hist. Dept.   | 4 | 2 |
| <b>TIBBİ BİYOKİMYA</b> | Hormonların genel özellikleri ve etki mekanizmaları | Prof Dr. D. Kozacı           | 4 | 2 | General properties and mechanism of action of hormones         | Prof Dr. D. Kozacı           | 4 | 2 |
|                        | Hipotalamus,hipofiz ve pineal bez hormonları        | Prof Dr. D. Kozacı           | 4 | 2 | Hypothalamic,hypophysial and pineal hormones                   | Prof Dr. D. Kozacı           | 4 | 2 |
|                        | Adenohipofiz ve nörohipofiz hormonları              | Prof Dr. D. Kozacı           | 4 | 2 | Adenohypophysis and neurohypophysis hormones                   | Prof Dr. D. Kozacı           | 4 | 2 |
|                        | Tiroid hormonları ve metabolizmaları                | Prof Dr. Aysun Bay Karabulut | 4 | 2 | Thyroid hormones and their metabolism                          | Prof Dr. Aysun Bay Karabulut | 4 | 2 |
|                        | Pankreas ve yağ dokusu hormonları                   | Prof Dr. Fatma Meriç Yılmaz  | 4 | 2 | Hormones of the pancreas and adipose tissue                    | Prof. Dr. Fatma Meriç Yılmaz | 4 | 2 |
|                        | Adrenal korteks hormonları                          | Prof Dr. G. Yılmaz           | 4 | 2 | Hormones of adrenal cortex                                     | Prof. Dr. Gülsen Yılmaz      | 4 | 2 |

|  |                                                             |                              |   |   |                                                            |                                                  |   |   |
|--|-------------------------------------------------------------|------------------------------|---|---|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---|---|
|  | Adrenal medulla hormonları                                  | Prof Dr. Cemile Biçer        | 4 | 2 | Hormones of adrenal medulla                                | Prof. Dr. Cemile Biçer                           | 4 | 2 |
|  | Doku ve GIS hormonları                                      | Doç. Dr. Salim Neşelioğlu    | 4 | 2 | Hormones of Tissue and GIS                                 | Prof Dr. Aysun Bay Karabulut                     | 4 | 2 |
|  | Kalsiyum ve fosfor metabolizması hormonları                 | Prof Dr. Aysun Bay Karabulut | 4 | 2 | Hormones of calcium and phosphorus metabolism              | Prof. Dr. Aysun Bay Karabulut                    | 4 | 2 |
|  | Kardiyovasküler sistem ve renal sistem ile ilgili hormonlar | Prof Dr. D. Kozaci           | 4 | 2 | Hormones related to cardiovascular system and renal system | Prof. Dr. D. Kozaci                              | 4 | 2 |
|  | Seks hormonları ve Plasental hormonlar                      | Prof Dr. D. Kozaci           | 4 | 2 | Sex hormones and Placental Homones                         | Prof. Dr. D. Kozaci                              | 4 | 2 |
|  | Elektrolitler                                               | Doç. Dr. Salim Neşelioğlu    | 4 | 2 | Electrolites                                               | Prof. Dr. Cemile Biçer                           | 4 | 2 |
|  | Asid Baz Dengesi                                            | Prof Dr. Cemile Biçer        | 4 | 2 | Acid-Bases                                                 | Prof. Dr. Cemile Biçer                           | 4 | 2 |
|  | LAB: TİT ve idrarda yapılan testler                         | Doç. Dr. Merve E. Tunçay     | 4 | 4 | LAB: Urine Analysis and Tests of Urine                     | Prof. Dr. G. Yılmaz,<br>Doç. Dr. Merve E. Tunçay | 4 | 4 |

**2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM II- 5. KOMİTE**

**2023-2024 PHASE II COURSES- COMMITTEE V**

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ders Kurulu:</b>             | <b>SİNİR SİSTEMİ ve MİKOLOJİ</b><br><b>NERVOUS SYSTEM and MYCOLOGY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ders Kurulu Sorumluları:</b> | <b>Prof. Dr. Meltem Özgüner</b><br><b>Dr. Öğr. Üyesi Ebru Alimoğulları</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Ders Kurulu Üyeleri:</b>     | Prof. Dr. Cem BOZKURT<br>Prof. Dr. Esin AKTAŞ<br>Prof. Dr. Fahri BAYIROĞLU<br>Prof. Dr. Kadir DESDİCİOĞLU<br>Prof. Dr. Tuba DAL<br>Doç. Dr. Ayça BİLGİNOĞLU<br>Doç. Dr. Gülsüm AKDENİZ<br>Doç. Dr. Leyla AYDIN<br>Doç. Dr. M. Salih KAYA<br>Doç. Dr. Selma ÇALIŞKAN<br>Dr. Öğr. Üyesi Bahar KARTAL<br>Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖKTÜRK NAKKAŞ |

## **KOMİTE 5 - SİNİR SİSTEMİ ve MİKOLOJİ**

- AMAÇ** Merkezi sinir sistemi ve periferik sinir sisteminin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıklayabilmeleri
- Merkezi sinir sistemi malformasyonlarının histoloji ve embriyolojisi açıklayabilmeli
- Mantarların genel özelliklerini, tanımlanmasını, mantarların neden olduğu hastalıkları ve patogeneizlerini bilmesi, amaçlanmıştır.
- HEDEFLER**
- 1- Merkezi sinir sistemi ve periferik sinir sisteminin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıklar
  - 2- Merkezi sinir sistemi malformasyonlarının histoloji ve embriyolojisi açıklar
  - 3-Sinir sisteminin fonksiyonel organizasyonunu açıklar
  - 4-Nöronun elektriksel özelliklerini açıklar
  - 5-Medulla spinalisin yapısını ve fonksiyonlarını açıklar
  - 6-Yüzeyel mantarların genel özelliklerini, tanımlanmasını neden olduğu hastalıkları ve patogeneizlerini açıklar
  - 7-Sistemik mantarların genel özelliklerini, tanımlanmasını neden olduğu hastalıkları ve patogeneizlerini açıklar
  - 8-Fırsatçı mantarların genel özelliklerini, tanımlanmasını neden olduğu hastalıkları ve patogeneizlerini açıklar
  - 9-Mantarların laboratuvar tanısını uygular
  - 10-EEG fizyolojisini açıklar



## **COMMITTEE 5 - NERVOUS SYSTEM and MYCOLOGY**

- AIM**
- To be able to,  
Explain the anatomy, physiology, histology, embryology of central nervous system and peripheral nervous system  
Explain histology and embryology of central chain malformation  
Explain General characteristics of fungi, identification, diseases and pathogenesis caused by fungi, were aimed.
- TARGETS**
- 1-Explain the anatomy, physiology, histology and embryology of the central nervous system and peripheral nervous system
  - 2- Explain the histology and embryology of central nervous malformations
  - 3-Explain the functional organization of the nervous system
  - 4-Explain the electrical properties of neuron
  - 5-Explain the structure and functions of spinal cord
  - 6-Explain the general characteristics of superficial fungi, diseases caused by their identification and pathogenesis
  - 7-Explain the general features of systemic fungi, the diseases caused by their identification and pathogenesis
  - 8-Explain the general characteristics of opportunistic fungi, their identification and pathogenesis
  - 9-Apply the laboratory diagnosis of fungi
  - 10-Explain the physiology of EEG

|           | TIP 2500 - SİNİR SİSTEMİ ve MİKOLOJİ                                              |                              |        |      | MED 2500 - NERVOUS SYSTEM                                 |        |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|------|-----------------------------------------------------------|--------|
|           | DERSLER                                                                           | ÖĞRETİM ÜYESİ                | KOMİTE | SAAT | COURSES                                                   | LE     |
| ANATOMİ   | Sinir sistemine giriş                                                             | Prof. Dr. Cem Bozkurt        | 5      | 2    | Introduction to Nervous System                            | Dr. Ç. |
|           | Telencephalon anatomisi                                                           | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu  | 5      | 2    | Telencephalon                                             | Dr. Ç. |
|           | Basal ganglionlar ve limbik sistem anatomisi                                      | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu  | 5      | 2    | Basal Ganglia and Lymbic System                           | Dr. Ç. |
|           | Medulla spinalis                                                                  | Dr. Öğr. Üyesi Ferhat Geneci | 5      | 2    | Spinal Cord                                               | Dr. Ç. |
|           | İnen-çıkan yollar                                                                 | Dr. Öğr. Üyesi Ferhat Geneci | 5      | 2    | Ascending and Descending pathways                         | Dr. Ç. |
|           | Diencephalon anatomisi                                                            | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu  | 5      | 2    | Diencephalon                                              | Dr. Ç. |
|           | Mesencephalon ve pons                                                             | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu  | 5      | 2    | Mesencephalon and Pons                                    | Dr. A. |
|           | Bulbus ve cerebellum anatomisi                                                    | Dr. Öğr. Üyesi Ferhat Geneci | 5      | 2    | Bulbus and Cerebellum                                     | Dr. A. |
|           | Beyin ventrikülleri, zarları ve duramater sinüsleri                               | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu  | 5      | 2    | Brain Ventricles , meninges and sinuses                   | Dr. Ç. |
|           | SSS arterleri ve venleri                                                          | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu  | 5      | 2    | Vessels of CNS                                            | Dr. Ç. |
|           | Kranial sinirler I-VI                                                             | Prof. Dr. Cem Bozkurt        | 5      | 3    | Cranial nerves I-VI                                       | Dr. Ç. |
|           | Kranial sinirler VII-XII                                                          | Prof. Dr. Cem Bozkurt        | 5      | 3    | Cranial Nerves VII-XII                                    | Dr. Ç. |
|           | Spinal sinirler                                                                   | Prof. Dr. Cem Bozkurt        | 5      | 2    | Spinal nerves                                             | Dr. Ç. |
|           | Otonom sinir sistemi                                                              | Prof. Dr. Cem Bozkurt        | 5      | 2    | Autonomic nervous system                                  | Dr. Ç. |
|           | LAB: Telencephalon,basal ganglion ve limbik sistem                                | Anatomi Öğretim Üyeleri      | 5      | 2    | LAB: Brain Hemispheres, basal ganglia and limbic system   | Dr. A. |
|           | LAB: Medulla Spinalis                                                             | Anatomi Öğretim Üyeleri      | 5      | 2    | LAB: Spinal cord                                          | Dr. A. |
|           | LAB: Bulbus,Pons, Mesencephalon,Serebellum, Diencephalon                          | Anatomi Öğretim Üyeleri      | 5      | 2    | LAB:Bulbus, pons, mesencephalon, cerebellum, diencephalon | Dr. A. |
|           | LAB: Kraniyal sinirler                                                            | Anatomi Öğretim Üyeleri      | 5      | 2    | LAB: Cranial nerves                                       | Dr. A. |
|           | LAB: Beyin ventrikülleri, Beyin zarları, Dural sinuslar, SSS'nin arter ve venleri | Anatomi Öğretim Üyeleri      | 5      | 2    | LAB: Brain ventricles, meninges and sinuses, CNS vessels  | Dr. A. |
|           | LAB: Spinal Sinirler ve Otonom Sinir Sistemi                                      | Anatomi Öğretim Üyeleri      | 5      | 2    | LAB: Spinal Nerves and Autonomic nervous system           | Dr. A. |
| FİZYOLOJİ | Sinir Sisteminin Fonksiyonel Organizasyonu                                        | Dr. Salime Akçakaya Tek      | 5      | 2    | Functional organization of the nervous system             | Dr. B. |
|           | Medulla Spinalis ve Beyin Sapı                                                    | Dr. Salime Akçakaya Tek      | 5      | 2    | Medulla Spinalis and Brain Stem                           | Dr. B. |
|           | Retiküler Formasyon ve Thalamus                                                   | Dr. Salime Akçakaya Tek      | 5      | 1    | Reticular formation and Thalamus                          | Dr. B. |
|           | Kraniyal Sinirler                                                                 | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu    | 5      | 2    | Cranial Nerves                                            | Dr. B. |
|           | Bazal Gangliyon Fonksiyonları                                                     | Doç.Dr. Leyla Aydın          | 5      | 2    | Functions of the basal ganglia                            | Dr. E. |
|           | Serebellum                                                                        | Doç.Dr. Leyla Aydın          | 5      | 2    | Cerebellum                                                | Dr. B. |
|           | Serebral Korteks                                                                  | Doç.Dr. Leyla Aydın          | 5      | 1    | Cerebral cortex                                           | Dr. E. |
|           | Duyu Korteksi                                                                     | Doç.Dr. Leyla Aydın          | 5      | 1    | Sensory cortex                                            | Dr. E. |
|           | Motor Korteks                                                                     | Doç.Dr. Leyla Aydın          | 5      | 2    | Motor Cortex                                              | Dr. E. |
|           | Uyku Fizyolojisi                                                                  | Prof. Dr. M.Salih Kaya       | 5      | 2    | Physiology of sleep                                       | Dr. B. |

|                                 |                                                              |                             |   |   |                                                                    |    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------|----|
|                                 | Beynin Elektriksel Aktivitesi, EEG                           | Prof. Dr. M.Salih Kaya      | 5 | 1 | The Brain's Electrical Activity, EEG                               | Pr |
|                                 | Limbik Sistem ve Hipotalamus                                 | Prof. Dr. M.Salih Kaya      | 5 | 2 | Limbic system and Hypothalamus                                     | Dr |
|                                 | Öğrenme ve Bellek                                            | Prof. Dr. M.Salih Kaya      | 5 | 2 | Learning and memory                                                | Pr |
|                                 | Ağrı Fizyolojisi                                             | Prof. Dr. M.Salih Kaya      | 5 | 2 | Physiology of pain                                                 | Pr |
|                                 | Vestibüler sistem ve Denge                                   | Dr. Salime Akçakaya Tek     | 5 | 2 | Vestibular system and the sense of balance                         | Dr |
|                                 | Beyin Kan Akımı, BOS ve Beyin Metabolizması                  | Dr. Salime Akçakaya Tek     | 5 | 2 | Brain Blood Flow, CSF and Brain Metabolism                         | Pr |
|                                 | LAB: MSS Lab - 1                                             | Fizyoloji Öğretim Üyeleri   | 5 | 4 | LAB: CNS Lab -1                                                    | Al |
|                                 | LAB: MSS Lab - 2                                             | Fizyoloji Öğretim Üyeleri   | 5 | 2 | LAB: CNS Lab -2                                                    | Al |
| <b>HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ</b> | MSS Histolojisi                                              | Dr. Öğr. Üyesi Hilal Nakkaş | 5 | 2 | Central Nervous System Histology                                   | Dr |
|                                 | MSS Gelişimi                                                 | Dr. Öğr. Üyesi Hilal Nakkaş | 5 | 2 | Central Nervous System Development                                 | Dr |
|                                 | MSS Konjenital Malformasyonları                              | Dr. Öğr. Üyesi Hilal Nakkaş | 5 | 2 | Congenital Malformations of CNS                                    | Dr |
|                                 | Periferik Sinir ve Gangliyonlar                              | Dr.Öğrt.Üye.Bahar Kartal    | 5 | 2 | Peripheral Nerve and Ganglions                                     | Dr |
|                                 | LAB: Santral Sinir Sistemi Histolojisi                       | Histoloji Öğretim Üyeleri   | 5 | 2 | LAB: Histology of CNS                                              | Al |
|                                 | LAB: Periferik Sinir Sistemi                                 | Histoloji Öğretim Üyeleri   | 5 | 2 | LAB: Histology of PNS                                              | Al |
| <b>TIBBİ MİKROBİYOLOJİ</b>      | Tıbbi Mikolojiye Giriş                                       | Prof. Dr. Esin Aktaş        | 5 | 1 | Introduction to medical Mycology                                   | Pr |
|                                 | Yüzeyel Mikozlar ve Deri Mikozları                           | Prof. Dr. Esin Aktaş        | 5 | 2 | Superficial and cutaneous mycoses                                  | Pr |
|                                 | Subkutan Mikozlar                                            | Prof. Dr. Esin Aktaş        | 5 | 1 | Subcutaneous mycoses                                               | Pr |
|                                 | Sistemik Mikozlar                                            | Prof. Dr. Esin Aktaş        | 5 | 1 | Systemic mycoses                                                   | Pr |
|                                 | Fırsatçı Mikozlar                                            | Prof. Dr. Esin Aktaş        | 5 | 2 | Opportunistic mycoses                                              | Pr |
|                                 | Mikotoksinler ve Antifungaller                               | Prof. Dr. Esin Aktaş        | 5 | 1 | Mikotoxins and Antifungal agents                                   | Pr |
|                                 | LAB: Dermatofitlerin ve Bazı Fırsatçı Mikozların İncelenmesi | Prof. Dr. Esin Aktaş        | 5 | 2 | LAB: Examination of dermatofits and and some opportunistic mycoses | Pr |
| <b>BİYOFİZİK</b>                | Nöronun Elektriksel Özellikleri                              | Doç. Dr. Gülsüm Akdeniz     | 5 | 1 | Electrical Properties of the Neuron                                | Dr |
|                                 | EEG                                                          | Doç. Dr. Gülsüm Akdeniz     | 5 | 2 | EEG                                                                | Dr |
|                                 | Tıbbi Görüntülemenin Biyofiziği                              | Doç. Dr. Gülsüm Akdeniz     | 5 | 4 | Biophysics of medical imaging                                      | Dr |

**2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM II- 6. KOMİTE**

**2023-2024 PHASE II COURSES- COMMITTEE VI**

**Ders Kurulu :** **KLİNİK BİLİMLERE GİRİŞ, DUYU ORGANLARI ve PARAZİTOLOJİ**  
**INTRODUCTION TO CLINICAL SCIENCES, SENSORY ORGANS and PARASITOLOGY**

**Ders Kurulu Sorumluları :** **Prof. Dr. S. Oktay ARSLAN**  
**Dr. Öğr. Üyesi İlkay Pişkin**

**Ders Kurulu Üyeleri :** Prof. Dr. Z. Cibali AÇIKGÖZ  
Prof. Dr. Esin AKTAŞ  
Prof. Dr. S. Oktay ARSLAN  
Prof. Dr. Fahri BAYIROĞLU  
Prof. Dr. Nural CEVAHİR  
Prof. Dr. Aslı F. CEYLAN  
Prof. Dr. Tuba DAL  
Prof. Dr. Kadir DESDİCİOĞLU  
Prof. Dr. Rıza DURMAZ  
Prof. Dr. Fazlı ERDOĞAN  
Doç. Dr. Ayşegül AKSOY ALTINBOĞA  
Doç. Dr. Gülsüm AKDENİZ  
Doç. Dr. Leyla AYDIN  
Doç. Dr. Ayça BİLGİNOĞLU  
Doç. Dr. Selma ÇALIŞKAN  
Doç. Dr. Aydan KILIÇARSLAN  
Doç. Dr. Nuran SÜNGÜ  
Doç. Dr. Hayriye TATLI DOĞAN  
Doç. Dr. Tuba Dilay ÜNAL  
Dr. Öğr. Üyesi Ayşenur ÇAM  
Dr. Öğr. Üyesi Bahar KARTAL  
Dr. Öğr. Üyesi Fatma UYSAL  
Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge  
Öğr. Gör. Dr. Salime Akçakaya Tek

## **KOMİTE 6 - KLİNİK BİLİMLERE GİRİŞ, DUYU ORGANLARI ve PARAZİTOLOJİ**

**AMAÇ** Duyu organlarının anatomisini, fizyolojisini, histolojisini ve embriyolojisini açıklayabilmeleri  
Akut ve kronik inflamasyonun oluşumunu, mediatörlerini, hücre yaşlanması ve ölümünü açıklayabilmeleri  
Yara iyileşmesinin patofizyolojisini açıklayabilmeleri  
Genetik bozulukların patolojisini açıklayabilmeleri  
Hemostaz, tromboz, emboli, enfarkt ve şok patolojisini açıklayabilmeleri  
Parazitlerin genel özelliklerini, tanımlanmasını neden olduğu hastalıkları ve patogenezelelerini açıklar  
İlaç etkileşimlerini, ilaç etki mekanizmalarını, ilaç metabolizmasını, ilaç reseptör etkileşimlerini, ilaçlar arası etkileşimi, ilaç etkisini değiştiren faktörleri açıklayabilmeleri, amaçlanmıştır.

**HEDEFLER** Duyu organlarının anatomisini, fizyolojisini, histoloji ve embriyolojisini açıklar  
Akut ve kronik inflamasyonun oluşumunu, mediatörlerini, hücre yaşlanması ve ölümünü açıklar  
Yara iyileşmesinin patofizyolojisini açıklar  
Genetik bozulukların patolojisini açıklar  
Hemostaz, tromboz, emboli, enfarkt ve şok patolojisini açıklar  
Bağırsak parazitlerinin genel özelliklerini, tanımlanmasını neden olduğu hastalıkları ve patogenezelelerini açıklar  
Kan ve doku parazitlerinin genel özelliklerini, tanımlanmasını neden olduğu hastalıkları ve patogenezelelerini açıklar  
Tıbbi entamolojinin genel özelliklerini bilir  
İlaç etkileşimlerini, ilaç etki mekanizmalarını, ilaç metabolizmasını, ilaç reseptör etkileşimlerini, ilaçlar arası etkileşimi, ilaç etkisini değiştiren faktörleri açıklayabilmeleri

## **COMMITTEE 6 - INTRODUCTION TO CLINICAL SCIENCES, SENSORY ORGANS and PARACYTOLOGY**

- AIM**
- To be able to,
  - Explain anatomy, physiology, histology and embryology of sensory organs
  - Explain the formation, mediators, cell aging and death of acute and chronic inflammation
  - Explain the pathophysiology of wound healing
  - Explain the pathology of genetic disorders
  - Explain the pathology of hemostasis, thrombosis, embolism, infarction and shock
  - Explain the general characteristics of parasites, their diseases and their pathogenesis
- Explain the drug interactions, drug action mechanisms, drug metabolism, drug receptor interactions, inter-drug interaction, factors that change drug effect, were aimed.
- TARGETS**
- Explain the anatomy, physiology, histology and embryology of sensory organs
  - Explain the formation, mediators, cell aging and death of acute and chronic inflammation
  - Explain the pathophysiology of wound healing
  - Explain the pathology of genetic disorders
  - Explain the pathology of hemostasis, thrombosis, embolism, infarction and shock
  - Explain the general characteristics of intestinal parasites, their diseases and their pathogenesis
  - Explain the general characteristics of blood and tissue parasites, their diseases and their pathogenesis
  - Know the general features of medical entamology
  - Explain drug interactions, drug mechanism of action, drug metabolism, drug receptor interactions, inter-drug interaction, factors that change drug effect

|                                 | <b>TIP2600- KLİNİK BİLİMLERE GİRİŞ, DUYU ORGANLARI ve PARAZİTOLOJİ</b> |                                   |               |           | <b>MED2600- INTRODUCTION TO CLINICAL SCIENCES, SENSORY ORGANS and PARASITOLOGY</b> |                             |                  |           |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|-----------|
|                                 | <b>DERSLER</b>                                                         | <b>ÖĞRETİM ÜYESİ</b>              | <b>KOMİTE</b> | <b>SA</b> | <b>COURSES</b>                                                                     | <b>LECTURER</b>             | <b>COMMITTEE</b> | <b>HR</b> |
| <b>ANATOMİ</b>                  | Göz anatomisi                                                          | Prof Dr. Kadir Desdicioğlu        | 6             | 2         | Eye                                                                                | Doç. Dr. Selma Çalışkan     | 6                | 2         |
|                                 | Kulak anatomisi                                                        | Prof Dr. Cem Bozkurt              | 6             | 2         | Ear                                                                                | Doç. Dr. Selma Çalışkan     | 6                | 2         |
|                                 | LAB: Göz Anatomisi                                                     | Anatomi Öğretim Üyeleri           | 6             | 2         | LAB: Eye                                                                           | All members of Anatomy Dept | 6                | 2         |
|                                 | LAB: Kulak anatomisi                                                   | Anatomi Öğretim Üyeleri           | 6             | 2         | LAB: Ear                                                                           | All members of Anatomy Dept | 6                | 2         |
| <b>FİZYOLOJİ</b>                | Tat ve Koku Duyusu                                                     | Öğr. Gör. Dr. Salime Akçakaya Tek | 6             | 1         | Taste and Smell senses                                                             | Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge    | 6                | 1         |
|                                 | Özel duyarlar: Görme                                                   | Doç.Dr. Leyla Aydın               | 6             | 3         | Sense of Vision                                                                    | Öğr. Gör. Dr. Ekin Bilge    | 6                | 3         |
|                                 | Özel duyarlar: İşitme                                                  | Prof. Dr. M.Salih Kaya            | 6             | 3         | Sense of Hearing                                                                   | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 6                | 3         |
|                                 | Özel Duyular: Deri Duyuları                                            | Öğr. Gör. Dr. Salime Akçakaya Tek | 6             | 2         | Skin senses                                                                        | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 6                | 2         |
|                                 | LAB: Duyu Fizyolojisi                                                  | Fizyoloji Öğretim Üyeleri         | 6             | 2         | LAB: Sensory physiology                                                            | All members of Phy. Dept.   | 6                | 2         |
| <b>HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ</b> | Göz Histolojisi ve Gelişimi                                            | Dr. Öğr. Üyesi Bahar Kartal       | 6             | 2         | Histology and Development of Eye                                                   | Dr. Öğr. Üyesi Bahar Kartal | 6                | 2         |
|                                 | Kulak Histolojisi ve Gelişimi                                          | Dr. Öğr. Üyesi Bahar Kartal       | 6             | 2         | Histology and Development of Ear                                                   | Dr. Öğr. Üyesi Bahar Kartal | 6                | 2         |
|                                 | LAB: Duyu Organları                                                    | Histoloji Öğretim Üyeleri         | 6             | 2         | LAB: Sensory Organs                                                                | All members of Hist. Dept.  | 6                | 2         |
| <b>TIBBİ MİKROBİYOLOJİ</b>      | Parazitolojiye Giriş                                                   | Prof. Dr. Z. Cibali Açıkgöz       | 6             | 1         | Introduction to parasitology                                                       | Prof. Dr.Rıza Durmaz        | 6                | 1         |
|                                 | Bağırsaklarda ve Ürogenital Sistemde Yerleşen Protozoonlar             | Prof. Dr. Z. Cibali Açıkgöz       | 6             | 3         | Intestinal and urogenital protozoons                                               | Prof. Dr.Rıza Durmaz        | 6                | 3         |
|                                 | Kan ve Doku Parazitleri                                                | Prof. Dr. Esin Aktaş              | 6             | 3         | Blood and tissue parasite                                                          | Prof. Dr. Tuba Dal          | 6                | 3         |
|                                 | Sestodlar                                                              | Prof. Dr. Nural Cevahir           | 6             | 2         | Cestodes                                                                           | Prof. Dr. Tuba Dal          | 6                | 2         |
|                                 | Trematodlar                                                            | Prof. Dr. Esin Aktaş              | 6             | 2         | Trematodes                                                                         | Prof. Dr. Tuba Dal          | 6                | 2         |
|                                 | Nematodlar                                                             | Prof. Dr. Nural Cevahir           | 6             | 3         | Nematodes                                                                          | Prof. Dr. Tuba Dal          | 6                | 3         |
|                                 | Tıbbi Entomoloji                                                       | Prof. Dr. Esin Aktaş              | 6             | 1         | Medical entamology                                                                 | Prof. Dr. Tuba Dal          | 6                | 1         |
|                                 | LAB: Helmint ve Protozoonların İncelenmesi                             | Prof. Dr. Esin Aktaş              | 6             | 2         | LAB: Examination of Helminths and Protozoans                                       | Prof. Dr. Tuba Dal          | 6                | 2         |
| <b>BİYOFİZİK</b>                | Duyuların Genel Özellikleri                                            | Doç. Dr. Ayça Bilginoğlu          | 6             | 2         | General Properties of Senses                                                       | Doç. Dr. Gülsüm Akdeniz     | 6                | 2         |
|                                 | Görme Biyofiziği                                                       | Doç. Dr. Ayça Bilginoğlu          | 6             | 2         | Biophysics of Visual Perception                                                    | Doç. Dr. Gülsüm Akdeniz     | 6                | 2         |

|                          |                                                |                           |   |   |                                                |                                  |   |   |
|--------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|---|---|------------------------------------------------|----------------------------------|---|---|
|                          | İşitme Biyofiziği                              | Doç. Dr. Ayça Bilginoglu  | 6 | 2 | Biophysics of the ear                          | Doç. Dr. Gülsüm Akdeniz          | 6 | 2 |
| <b>TIBBİ PATOLOJİ</b>    | Patolojiye Giriş                               | Prof Dr. Fazlı Erdoğan    | 6 | 1 | Introduction to Pathology                      | Doç.Dr.Hayriye Tatlı Doğan       | 6 | 1 |
|                          | Patoloji Laboratuvarı Nasıl Çalışır?           | Prof Dr. Fazlı Erdoğan    | 6 | 1 | Pathology Laboratory How it works?             | Doç.Dr.Hayriye tatlı Doğan       | 6 | 1 |
|                          | Hücre Hasarının Genel Mekanizmaları            | Doç Dr.Nuran Süngü        | 6 | 1 | General mechanism of cell damage               | Doç. Dr.Ayşegül Aksoy Altınboğa  | 6 | 1 |
|                          | Stres ve hasara karşı Hücreyel Yanıtlar        | Doç Dr.Nuran Süngü        | 6 | 1 | Cellular response to stress and injury         | Doç. Dr.Ayşegül Aksoy Altınboğa  | 6 | 1 |
|                          | Hücre Yaşlanması ve Hücre Ölümünün Mekanizması | Prof Dr. Fazlı Erdoğan    | 6 | 1 | Cellular aging and the mechanism of cell death | Doç Dr Tuba Dilay Ünal           | 6 | 1 |
|                          | Hücre içi Birikimler                           | Prof Dr. Fazlı Erdoğan    | 6 | 1 | Intracellular accumulations                    | Doç Dr Tuba Dilay Ünal           | 6 | 1 |
|                          | İnflamasyona Giriş ve Mediyatörler             | Prof Dr. Fazlı Erdoğan    | 6 | 1 | Introduction to inflammation and mediators     | Doç. Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 6 | 1 |
|                          | Akut İnflamasyon                               | Prof Dr. Fazlı Erdoğan    | 6 | 1 | Acute inflammation                             | Doç. Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 6 | 1 |
|                          | Kronik İnflamasyon                             | Doç Dr.Aydan Kılıçarslan  | 6 | 1 | Chronic inflammation                           | Doç Dr Tuba Dilay Ünal           | 6 | 1 |
|                          | Yara İyileşmesi ve Tamir                       | Doç Dr.Aydan Kılıçarslan  | 6 | 1 | Wound healing and repair                       | Doç Dr Tuba Dilay Ünal           | 6 | 1 |
|                          | Ödem                                           | Prof Dr. Fazlı Erdoğan    | 6 | 1 | Edema                                          | Dr. Ayça Dilşad Çağlayan         | 6 | 1 |
|                          | Hemostaz ve Tromboz                            | Doç Dr.Aydan Kılıçarslan  | 6 | 1 | Hemostasis and Thrombosis                      | Dr. Nesrin Gürçay                | 6 | 1 |
|                          | Emboli, Enfarkt ve Şok                         | Doç Dr.Aydan Kılıçarslan  | 6 | 1 | Embolism, Infarction and Shock                 | Doç Dr Tuba Dilay Ünal           | 6 | 1 |
|                          | Genetik Bozuklukların Patolojisi               | Doç Dr Tuba Dilay Ünal    | 6 | 2 | Pathology of genetic disorders                 | Doç Dr Tuba Dilay Ünal           | 6 | 2 |
|                          | LAB: Hücre Hasarı                              | Patoloji Öğretim Üyeleri  | 6 | 2 | LAB: Cellular Injury                           | All members of Path. Dept.       | 6 | 2 |
|                          | LAB: Akut ve Kronik İnflasyon                  | Patoloji Öğretim Üyeleri  | 6 | 2 | LAB: Acute and chronic inflammation            | All members of Path. Dept.       | 6 | 2 |
|                          | LAB:Hemodinamik Bozukluklar                    | Patoloji Öğretim Üyeleri  | 6 | 2 | LAB: Hemodynamic Disorders                     | All members of Path. Dept.       | 6 | 2 |
| <b>TIBBİ FARMAKOLOJİ</b> | Farmakolojiye Giriş                            | Dr. S. Oktay Arslan       | 6 | 2 | Introduction to Pharmacology                   | Prof. Dr. S.Oktay Arslan         | 6 | 2 |
|                          | İlaçların Emilimi                              | Dr.Öğr. Üyesi Fatma Uysal | 6 | 1 | Absorption of drugs                            | Prof. Dr. Aslı Ceylan            | 6 | 1 |
|                          | İlaç Uygulama Yolları                          | Dr.Öğr. Üyesi Fatma Uysal | 6 | 1 | Methods of Drug Use                            | Dr. Öğr. Üyesi Fatma Uysal       | 6 | 1 |
|                          | İlaçların Metabolizması                        | Prof. Dr. Aslı Ceylan     | 6 | 2 | Drug metabolism                                | Prof. Dr. Aslı Ceylan            | 6 | 2 |



|  |                                                          |                       |   |   |                                                          |                               |   |   |
|--|----------------------------------------------------------|-----------------------|---|---|----------------------------------------------------------|-------------------------------|---|---|
|  | İlaçların Dağılımı                                       | Prof. Dr. Aslı Ceylan | 6 | 1 | Distribution of drugs                                    | Prof. Dr. Aslı Ceylan         | 6 | 1 |
|  | İlaçların Atılımı                                        | Prof. Dr. Aslı Ceylan | 6 | 1 | Elimination of drugs                                     | Prof. Dr. Aslı Ceylan         | 6 | 1 |
|  | İlaç Etki Mekanizmaları ve İlaç – Reseptör Etkileşimleri | Prof. Dr. Aslı Ceylan | 6 | 2 | Mechanisms of Drug Action and Drug-Receptor interactions | Prof. Dr. Aslı Ceylan         | 6 | 1 |
|  | Doz-Konsantrasyon-Zaman ve Etki İlişkileri               | Prof. Dr. Aslı Ceylan | 6 | 1 | Dose-Consentration-Time and Effect Relationships         | Prof. Dr. Aslı Ceylan         | 6 | 1 |
|  | İlaçların Etkisini Değiştiren Faktörler                  | Prof. Dr. Aslı Ceylan | 6 | 1 | The factors on drug effects                              | Dr. Öğr. Üyesi S. Ayşenur Çam | 6 | 1 |
|  | İlaçlar arasındaki Etkileşimler                          | Prof. Dr. Aslı Ceylan | 6 | 1 | Drug-drug interactions                                   | Dr. Öğr. Üyesi S. Ayşenur Çam | 6 | 1 |
|  | Biyoyararlanım ve Biyoeşdeğerlilik                       | Prof. Dr. Aslı Ceylan | 6 | 1 | Bioavailability and Bioequivalency                       | Dr. Öğr. Üyesi S. Ayşenur Çam | 6 | 1 |
|  | İlaçların Toksik Tesirleri                               | Doç. Dr. Halil Kara   | 6 | 2 | Toxic effects of drugs                                   | Dr. Öğr. Üyesi Fatma Uysal    | 6 | 2 |
|  | Yeni İlaç Geliştirme                                     | Prof. Dr. Aslı Ceylan | 6 | 1 | Development of new drugs                                 | Dr. Öğr. Üyesi Fatma Uysal    | 6 | 1 |

**DÖNEM III**

**PHASE III**



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2023 - 2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI DÖNEM III DERSLERİ ve KREDİLERİ**

| <b>KOMİTE I</b>    | <b>TIP3100- ENFEKSİYON HASTALIKLARI ve KLİNİK BİLİMLERE GİRİŞ</b> |          |            |             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------------|-------------|
| DERS KODU          | DERS ADI                                                          | AKTS     | DERS SAATİ |             |
|                    |                                                                   |          | TEORİK     | LABORATUVAR |
| TIP 3122           | Klinik Mikrobiyoloji ve Enfeksiyon Hastalıkları                   | 1        | 9          | 0           |
| TIP 3129           | Tıbbi Farmakoloji                                                 | 2        | 25         | 0           |
| TIP 3131           | Tıbbi Mikrobiyoloji                                               | 2        | 25         | 0           |
| TIP 3132           | Tıbbi Patoloji                                                    | 1        | 8          | 0           |
| TIP 3123           | Klinik Bilimlere Giriş                                            | 1        | 7          | 0           |
|                    |                                                                   |          |            |             |
| <b>Komite AKTS</b> |                                                                   | <b>7</b> | <b>74</b>  | <b>0</b>    |

| <b>KOMİTE II</b>   | <b>TIP3200 - HEMATOPOETİK SİSTEM, TEMEL ONKOLOJİ ve GENETİK</b> |          |            |             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|----------|------------|-------------|
| DERS KODU          | DERS ADI                                                        | AKTS     | DERS SAATİ |             |
|                    |                                                                 |          | TEORİK     | LABORATUVAR |
| TIP 3217           | Hematoloji                                                      | 1        | 18         | 0           |
| TIP 3230           | Tıbbi Genetik                                                   | 1        | 11         | 0           |
| TIP 3237           | Radyoloji                                                       | 1        | 2          | 0           |
| TIP 3229           | Tıbbi Farmakoloji                                               | 2        | 19         | 0           |
| TIP 3232           | Tıbbi Patoloji                                                  | 2        | 20         | 2           |
|                    |                                                                 |          |            |             |
| <b>Komite AKTS</b> |                                                                 | <b>7</b> | <b>70</b>  | <b>2</b>    |

| <b>KOMİTE III</b>  | <b>TIP 3300- SOLUNUM ve KARDİYOVASKÜLER SİSTEM</b> |          |            |             |
|--------------------|----------------------------------------------------|----------|------------|-------------|
| DERS KODU          | DERS ADI                                           | AKTS     | DERS SAATİ |             |
|                    |                                                    |          | TEORİK     | LABORATUVAR |
| TIP 3315           | Göğüs Hastalıkları                                 | 1        | 18         | 0           |
| TIP 3320           | Kardiyoloji                                        | 1        | 17         | 0           |
| TIP 3337           | Radyoloji                                          | 1        | 2          | 0           |
| TIP 3322           | Klinik Mikrobiyoloji ve Enfeksiyon Hastalıkları    | 1        | 3          | 0           |
| TIP 3329           | Tıbbi Farmakoloji                                  | 2        | 26         | 0           |
| TIP 3332           | Tıbbi Patoloji                                     | 2        | 19         | 3           |
|                    |                                                    |          |            |             |
| <b>Komite AKTS</b> |                                                    | <b>8</b> | <b>85</b>  | <b>3</b>    |

| <b>KOMİTE IV</b>   | <b>TIP 3400 - GASTROİNTESTİNAL SİSTEM ve AİLE HEKİMLİĞİ</b> |             |                   |                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|--------------------|
| <b>DERS KODU</b>   | <b>DERS ADI</b>                                             | <b>AKTS</b> | <b>DERS SAATİ</b> |                    |
|                    |                                                             |             | <b>TEORİK</b>     | <b>LABORATUVAR</b> |
| TIP 3413           | Gastroenteroloji                                            | 1           | 16                | 0                  |
| TIP 3401           | Aile Hekimliği                                              | 1           | 12                | 0                  |
| TIP 3438           | Genel Cerrahi                                               | 1           | 2                 | 0                  |
| TIP 3437           | Radyoloji                                                   | 1           | 2                 | 0                  |
| TIP 3422           | Klinik Mikrobiyoloji ve Enfeksiyon Hastalıkları             | 1           | 2                 | 0                  |
| TIP 3429           | Tıbbi Farmakoloji                                           | 1           | 17                | 0                  |
| TIP 3432           | Tıbbi Patoloji                                              | 1           | 15                | 3                  |
|                    |                                                             |             |                   |                    |
| <b>Komite AKTS</b> |                                                             | <b>7</b>    | <b>66</b>         | <b>3</b>           |

| <b>KOMİTE V</b>    | <b>TIP 3500 - ENDOKRİNOLOJİ, ÜRİNER SİSTEM ve ÜREME SİSTEMİ</b> |             |                   |                    |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|--------------------|
| <b>DERS KODU</b>   | <b>DERS ADI</b>                                                 | <b>AKTS</b> | <b>DERS SAATİ</b> |                    |
|                    |                                                                 |             | <b>TEORİK</b>     | <b>LABORATUVAR</b> |
| TIP 3510           | Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları                       | 1           | 10                | 0                  |
| TIP 3519           | Kadın Hastalıkları ve Doğum                                     | 1           | 13                | 0                  |
| TIP 3524           | Nefroloji                                                       | 1           | 15                | 0                  |
| TIP 3522           | Klinik Mikrobiyoloji ve Enfeksiyon Hastalıkları                 | 1           | 1                 | 0                  |
| TIP 3535           | Üroloji                                                         | 1           | 1                 | 0                  |
| TIP 3538           | Genel Cerrahi                                                   | 1           | 3                 | 0                  |
| TIP 3530           | Tıbbi Genetik                                                   | 1           | 3                 | 0                  |
| TIP 3537           | Radyoloji                                                       | 1           | 4                 | 0                  |
| TIP 3529           | Tıbbi Farmakoloji                                               | 1           | 15                | 0                  |
| TIP 3532           | Tıbbi Patoloji                                                  | 1           | 30                | 6                  |
|                    |                                                                 |             |                   |                    |
| <b>Komite AKTS</b> |                                                                 | <b>10</b>   | <b>95</b>         | <b>6</b>           |
|                    |                                                                 |             |                   |                    |

| <b>KOMİTE VI</b>   | <b>TIP 3600 - NÖROLOJİ, PSİKIYATRİ ve HALK SAĞLIĞI-1</b>       |           |            |             |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|
| DERS KODU          | DERS ADI                                                       | AKTS      | DERS SAATİ |             |
|                    |                                                                |           | TEORİK     | LABORATUVAR |
| TIP 3625           | Nöroloji                                                       | 1         | 21         | 0           |
| TIP 3622           | Klinik Mikrobiyoloji ve Enfeksiyon Hastalıkları                | 1         | 1          | 0           |
| TIP 3627           | Ruh Sağlığı ve Hastalıkları                                    | 1         | 13         | 0           |
| TIP 3630           | Tıbbi Genetik                                                  | 1         | 1          | 0           |
| TIP 3637           | Radyoloji                                                      | 1         | 2          | 0           |
| TIP 3632           | Tıbbi Patoloji                                                 | 1         | 10         | 2           |
| TIP 3629           | Tıbbi Farmakoloji                                              | 1         | 18         | 0           |
| TIP 3616           | Halk Sağlığı                                                   | 1         | 8          | 0           |
| <b>Komite AKTS</b> |                                                                | <b>8</b>  | <b>74</b>  | <b>2</b>    |
|                    |                                                                |           |            |             |
| <b>KOMİTE VII</b>  | <b>TIP 3700 - DERİ, KAS, İSKELET SİSTEMİ ve HALK SAĞLIĞI-2</b> |           |            |             |
| DERS KODU          | DERS ADI                                                       | AKTS      | DERS SAATİ |             |
|                    |                                                                |           | TEORİK     | LABORATUVAR |
| TIP 3716           | Halk Sağlığı                                                   | 1         | 29         | 0           |
| TIP 3711           | Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon                                 | 1         | 11         | 0           |
| TIP 3726           | Romatoloji                                                     | 1         | 7          | 0           |
| TIP 3739           | Deri ve Zührevi Hastalıklar                                    | 1         | 2          | 0           |
| TIP 3730           | Tıbbi Genetik                                                  | 1         | 2          | 0           |
| TIP 3732           | Tıbbi Patoloji                                                 | 1         | 10         | 2           |
| TIP 3729           | Tıbbi Farmakoloji                                              | 1         | 15         | 0           |
| TIP 3737           | Radyoloji                                                      | 1         | 3          | 0           |
| TIP 3773           | Adli Tıp                                                       | 4         | 30         | 0           |
| TIP 3707           | Tıbbi Biyokimya                                                | 1         | 4          | 0           |
| <b>Komite AKTS</b> |                                                                | <b>13</b> | <b>113</b> | <b>2</b>    |
|                    |                                                                |           |            |             |
| <b>TOPLAM AKTS</b> |                                                                | <b>60</b> | <b>577</b> | <b>18</b>   |



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2023 - 2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI DÖNEM III- EK DERSLER ve KREDİLERİ**

| DERS KODU | DERS ADI                | AKTS | SÜRE (gün)             |
|-----------|-------------------------|------|------------------------|
| TIP 3168  | Öğrenim Hareketliliği-1 | 1    | 15                     |
| TIP 3268  | Öğrenim Hareketliliği-2 | 2    | 30                     |
| TIP 3368  | Öğrenim Hareketliliği-3 | 3    | 60                     |
| TIP 3468  | Öğrenim Hareketliliği-4 | 4    | 90                     |
|           |                         |      |                        |
| TIP 3169  | Staj Hareketliliği-1    | 1    | 15                     |
| TIP 3269  | Staj Hareketliliği-2    | 2    | 30                     |
| TIP 3369  | Staj Hareketliliği-3    | 3    | 60                     |
| TIP 3469  | Staj Hareketliliği-4    | 4    | 90                     |
|           |                         |      |                        |
|           |                         |      | <b>ETKİNLİK (sayı)</b> |
| TIP 3170  | Sosyal Etkinlik-1       | 1    | 5                      |
| TIP 3270  | Sosyal Etkinlik-2       | 2    | 10                     |
| TIP 3370  | Sosyal Etkinlik-3       | 3    | 15                     |
| TIP 3470  | Sosyal Etkinlik-4       | 4    | 20 ve üzeri            |
|           |                         |      |                        |
|           |                         |      |                        |
| DERS KODU | DERS ADI                | AKTS | SÜRE (gün)             |
| TIP 3171  | İş Sağlığı ve Güvenliği | 2    | 16                     |
|           |                         |      |                        |

|  | <b>ANKARA YILDIRIM BEYAZIT UNIVERSITY FACULTY OF MEDICINE</b><br><b>2023- 2024 PHASE III COURSES and CREDITS</b> |          |           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|
| <b>COMMITTEE I</b>                                                                | <b>MED 3100 - INFECTIOUS DISEASES and INTRODUCTION to CLINICAL SCIENCES</b>                                      |          |           |            |
| CODE                                                                              | COURSES                                                                                                          | ECTS     | COURSES   |            |
|                                                                                   |                                                                                                                  |          | THEORETIC | LABORATORY |
| MED 3122                                                                          | Clinical Microbiology and Infectious Disease                                                                     | 1        | 9         | 0          |
| MED 3129                                                                          | Medical Pharmacology                                                                                             | 2        | 25        | 0          |
| MED 3131                                                                          | Medical Microbiology                                                                                             | 2        | 25        | 0          |
| MED 3132                                                                          | Medical Pathology                                                                                                | 1        | 8         | 0          |
| MED 3123                                                                          | Introduction to Cilinical Sciences                                                                               | 1        | 7         | 0          |
|                                                                                   |                                                                                                                  |          |           |            |
| <b>Committee ECTS</b>                                                             |                                                                                                                  | <b>7</b> | <b>74</b> | <b>0</b>   |
| <b>COMMITTEE II</b>                                                               | <b>MED 3200 - HAEMATOLOGY, BASIC ONCOLOGY and GENETIC</b>                                                        |          |           |            |
| CODE                                                                              | COURSES                                                                                                          | ECTS     | COURSES   |            |
|                                                                                   |                                                                                                                  |          | THEORETIC | LABORATORY |
| MED 3217                                                                          | Haematology                                                                                                      | 1        | 18        | 0          |
| MED 3230                                                                          | Medical Genetic                                                                                                  | 1        | 11        | 0          |
| MED 3237                                                                          | Radiology                                                                                                        | 1        | 2         | 0          |
| MED 3229                                                                          | Medical Pharmacology                                                                                             | 2        | 19        | 0          |
| MED 3232                                                                          | Medical Pathology                                                                                                | 2        | 20        | 2          |
|                                                                                   |                                                                                                                  |          |           |            |
| <b>Committee ECTS</b>                                                             |                                                                                                                  | <b>7</b> | <b>70</b> | <b>2</b>   |
| <b>COMMITTEE III</b>                                                              | <b>MED 3300- RESPIRATORY and CARDIOVASCULAR SYSTEM</b>                                                           |          |           |            |
| CODE                                                                              | COURSES                                                                                                          | ECTS     | COURSES   |            |
|                                                                                   |                                                                                                                  |          | THEORETIC | LABORATORY |
| MED 3315                                                                          | Pulmonary Diseases                                                                                               | 1        | 18        | 0          |
| MED 3320                                                                          | Cardiology                                                                                                       | 1        | 17        | 0          |
| MED 3337                                                                          | Radiology                                                                                                        | 1        | 2         | 0          |
| MED 3322                                                                          | Clinical Microbiology and Infectious Disease                                                                     | 1        | 3         | 0          |
| MED 3329                                                                          | Medical Pharmacology                                                                                             | 2        | 26        | 0          |
| MED 3332                                                                          | Medical Pathology                                                                                                | 2        | 19        | 3          |
|                                                                                   |                                                                                                                  |          |           |            |
| <b>Committee ECTS</b>                                                             |                                                                                                                  | <b>8</b> | <b>85</b> | <b>3</b>   |

| <b>COMMITTEE IV</b>   | <b>MED 3400 - GASTROINTESTINAL SYSTEM and FAMILY MEDICINE</b> |             |                  |                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-------------------|
| <b>CODE</b>           | <b>COURSES</b>                                                | <b>ECTS</b> | <b>COURSES</b>   |                   |
|                       |                                                               |             | <b>THEORETIC</b> | <b>LABORATORY</b> |
| MED 3413              | Gastroenterology                                              | 1           | 16               | 0                 |
| MED 3401              | Family Medicine                                               | 1           | 12               | 0                 |
| MED 3438              | General Surgery                                               | 1           | 2                | 0                 |
| MED 3437              | Radiology                                                     | 1           | 2                | 0                 |
| MED 3422              | Clinical Microbiology and Infectious Disease                  | 1           | 2                | 0                 |
| MED 3429              | Medical Pharmacology                                          | 1           | 17               | 0                 |
| MED 3432              | Medical Pathology                                             | 1           | 15               | 3                 |
|                       |                                                               |             |                  |                   |
| <b>Committee ECTS</b> |                                                               | <b>7</b>    | <b>66</b>        | <b>3</b>          |
|                       |                                                               |             |                  |                   |

| <b>COMMITTEE V</b>    | <b>MED 3500 - ENDOCRINOLOGY, URINARY and REPRODUCTIVE SYSTEM</b> |             |                  |                   |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-------------------|
| <b>CODE</b>           | <b>COURSES</b>                                                   | <b>ECTS</b> | <b>COURSES</b>   |                   |
|                       |                                                                  |             | <b>THEORETIC</b> | <b>LABORATORY</b> |
| MED 3510              | Endocrinology and Metabolism                                     | 1           | 10               | 0                 |
| MED 3519              | Obstetrics and Gynecology                                        | 1           | 13               | 0                 |
| MED 3524              | Nephrology                                                       | 1           | 15               | 0                 |
| MED 3522              | Clinical Microbiology and Infectious Disease                     | 1           | 1                | 0                 |
| MED 3535              | Urology                                                          | 1           | 1                | 0                 |
| MED 3538              | General Surgery                                                  | 1           | 3                | 0                 |
| MED 3530              | Medical Genetic                                                  | 1           | 3                | 0                 |
| MED 3537              | Radiology                                                        | 1           | 4                | 0                 |
| MED 3529              | Medical Pharmacology                                             | 1           | 15               | 0                 |
| MED 3532              | Medical Pathology                                                | 1           | 30               | 6                 |
|                       |                                                                  |             |                  |                   |
| <b>Committee ECTS</b> |                                                                  | <b>10</b>   | <b>95</b>        | <b>6</b>          |
|                       |                                                                  |             |                  |                   |



| <b>COMMITTEE VI</b>   | <b>MED 3600 - NEUROLOGY, PSYCHIATRY and PUBLIC HEALTH-1</b>        |             |                  |                   |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-------------------|
| <b>CODE</b>           | <b>COURSES</b>                                                     | <b>ECTS</b> | <b>COURSES</b>   |                   |
|                       |                                                                    |             | <b>THEORETIC</b> | <b>LABORATORY</b> |
| MED 3625              | Neurology                                                          | 1           | 21               | 0                 |
| MED 3622              | Clinical Microbiology and Infectious Disease                       | 1           | 1                | 0                 |
| MED 3627              | Psychiatry                                                         | 1           | 13               | 0                 |
| MED 3630              | Medical Genetic                                                    | 1           | 1                | 0                 |
| MED 3637              | Radiology                                                          | 1           | 2                | 0                 |
| MED 3632              | Medical Pathology                                                  | 1           | 10               | 2                 |
| MED 3629              | Medical Pharmacology                                               | 1           | 18               | 0                 |
| MED 3616              | Public Health                                                      | 1           | 8                | 0                 |
|                       |                                                                    |             |                  |                   |
| <b>Committee ECTS</b> |                                                                    | <b>8</b>    | <b>75</b>        | <b>2</b>          |
|                       |                                                                    |             |                  |                   |
| <b>COMMITTEE VII</b>  | <b>MED 3700 - SKIN, MUSCULOSKELETAL SYSTEM and PUBLIC HEALTH-2</b> |             |                  |                   |
| <b>CODE</b>           | <b>COURSES</b>                                                     | <b>ECTS</b> | <b>COURSES</b>   |                   |
|                       |                                                                    |             | <b>THEORETIC</b> | <b>LABORATORY</b> |
| MED 3716              | Public Health                                                      | 1           | 29               | 0                 |
| MED 3711              | Physical Therapy and Rehabilitation                                | 1           | 11               | 0                 |
| MED 3726              | Rheumatology                                                       | 1           | 7                | 0                 |
| MED 3739              | Dermatology                                                        | 1           | 2                | 0                 |
| MED 3730              | Medical Genetic                                                    | 1           | 2                | 0                 |
| MED 3732              | Medical Pathology                                                  | 1           | 10               | 2                 |
| MED 3729              | Medical Pharmacology                                               | 1           | 15               | 0                 |
| MED 3737              | Radiology                                                          | 1           | 3                | 0                 |
| MED 3773              | Forensic Medicine                                                  | 4           | 30               | 0                 |
| MED 3707              | Medical Biochemistry                                               | 1           | 4                | 0                 |
| <b>Committee ECTS</b> |                                                                    | <b>13</b>   | <b>113</b>       | <b>2</b>          |
|                       |                                                                    |             |                  |                   |
|                       |                                                                    |             |                  |                   |
| <b>TOTAL ECTS</b>     |                                                                    | <b>60</b>   | <b>573</b>       | <b>18</b>         |

|  | <b>ANKARA YILDIRIM BEYAZIT UNIVERSITY FACULTY OF MEDICINE</b><br><b>2023 - 2024 PHASE III - ADDITIONAL COURSES and CREDITS</b> |             |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|
| <b>CODE</b>                                                                       | <b>COURSES</b>                                                                                                                 | <b>ECTS</b> | <b>PERIOD (day)</b>      |
| MED 3168                                                                          | Learning Mobility-1                                                                                                            | 1           | 15                       |
| MED 3268                                                                          | Learning Mobility-2                                                                                                            | 2           | 30                       |
| MED 3368                                                                          | Learning Mobility-3                                                                                                            | 3           | 60                       |
| MED 3468                                                                          | Learning Mobility-4                                                                                                            | 4           | 90                       |
|                                                                                   |                                                                                                                                |             |                          |
| MED 3169                                                                          | Internship Mobility-1                                                                                                          | 1           | 15                       |
| MED 3269                                                                          | Internship Mobility-2                                                                                                          | 2           | 30                       |
| MED 3369                                                                          | Internship Mobility-3                                                                                                          | 3           | 60                       |
| MED 3469                                                                          | Internship Mobility-4                                                                                                          | 4           | 90                       |
|                                                                                   |                                                                                                                                |             |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                |             | <b>ACTIVITY (number)</b> |
| MED 3170                                                                          | Social Activity-1                                                                                                              | 1           | 5                        |
| MED 3270                                                                          | Social Activity-2                                                                                                              | 2           | 10                       |
| MED 3370                                                                          | Social Activity-3                                                                                                              | 3           | 15                       |
| MED 3470                                                                          | Social Activity-4                                                                                                              | 4           | 20 and upper             |
|                                                                                   |                                                                                                                                |             |                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                |             |                          |
| <b>CODE</b>                                                                       | <b>COURSES</b>                                                                                                                 | <b>ECT</b>  | <b>PERIOD (day)</b>      |
| MED 3171                                                                          | Occupational Helath and Safety                                                                                                 | 3           | 16                       |
|                                                                                   |                                                                                                                                |             |                          |

**DÖNEM III - GENEL AMAÇ ve ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

**AMAÇ**

Dönem III öğrencilerine sistemler 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 kazandırmak

Bu amaca ulaşmak için Dönem III' ün öğrenim hedefleri şunlardır; Dönem III sonunda öğrenci;

**HEDEFLER**

1. Sistemler bazında hastalık gruplarını, hastalıkların nedenlerini (genetik, gelişimsel, metabolik, toksik, mikrobiyolojik, otoimmün, neoplastik, dejeneratif, travmatik, v.b.) ve klinik özelliklerini tanımlayabilmeli,
2. Genel ve sistemlere özgü semptomların özelliklerini, oluşum mekanizmalarını ve semptomu olan hastaya yaklaşım ilkelerini (öykü, fizik muayene ve tanı prosedürleri) açıklayabilmeli,
3. Hastalıkların patolojik süreçlerinin oluşum mekanizmalarını açıklayabilme, bu süreçlerde hücre, doku ve organ düzeyinde meydana gelen moleküler, makroskopik ve mikroskopik morfolojik değişiklikleri fizyopatolojik mekanizmalarla ilişkilendirebilmeli
4. Patolojik süreçlerle tanı yaklaşımının temel ilke ve kavramlarını ilişkilendirerek uygun tanı yöntemlerini tanımlayabilmeli,
5. 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 ilişkilendirebilmeli,
6. İlaçların kullanım endikasyonları ve kontrendikasyonlarını tanımlayabilme ilaçları patolojik süreçlerle ilişkilendirebilmeli,
7. Enfeksiyon hastalıklarını oluşturan mikrobiyolojik mekanizmaları kavrama ve klinik öncesi temel enfeksiyon bilgisini kavrayabilmeli,
8. Hastanın ana yakınma, öz geçmişi, soy geçmişi ve sistem sorgularından oluşan tıbbi öyküsünü ayrıntılı ve güvenilir şekilde alabilmeli,
9. Temel (inspeksiyon, palpasyon, perküsyon, oskültasyon) ve sistemlere (dolaşım, solunum, boyun, nörolojik, kas-iskelet, gastro-intestinal, endokrin) yönelik fizik muayeneyi yapabilmeli,
10. Temel iletişim becerilerini etkin şekilde kullanarak, hastayla hekim arasında dostça ve etkili bir ilişkiyi başlatma, sürdürme ve hasta-hekim işbirliğini sağlama becerisi uygulayabilmeli,
11. Anamnez ve fizik muayene bulgularını esas alarak öntanımlar oluşturabilmeli,
12. Tanısal estleri amaca yönelik olarak uygun sıradas eçebilmeli,
13. Anamnez, fizik muayene ve tanılama çalışmalarından elde edilen bulguları fizyopatoloji ve klinik bilim bilgisi ile ilişkilendirerek ayırıcı tanı yapabilmeli,
14. Sağlık sorunlarını tanımlamak, bulguları analiz etmek ve yorumlamak, tedaviyi yönlendirmek için hastadan aydınlatılmış onamı güvenilir şekilde alabilmeli,
15. Hekimin öncelikli görevinin, hastalıkları önlemek ve hastalıkları iyileştirmeye

- çalışarak insane yaşamını ve sağlığını korumak olduğunu benimseyebilmeli,
16. Hasta ile sağlıklı bir iletişim kurmanın, tedavi başarısındaki öneminin farkında olabilmeli,
  17. İlişkilerinde etkili çatışma çözüm yöntemlerini kullanabilmeli,
  18. Aileyi demografik, sosyal ve sağlık yönünden değerlendirme ve izleyebilmeli,
  19. Birey ve aile düzeyinde sağlık sorunlarını tanımlayabilme, öncelikleri belirleyebilme, çözüme yönelik öneriler geliştirebilme ve aileye danışmanlık yapabilmeli,
  20. Sağlık ve hastalığın; yaşam tarzı, çalışma hayatı, genetik, beslenme, nüfus, çevre, sosyal, ekonomik, psikolojik ve kültürel belirleyicilerini açıklayabilmeli, sağlık hizmetlerinin kapsamını, niteliğini, hizmetlerin yönetimindeki temel ilkeleri söyleyebilmeli, bireyin ve toplumun sağlığını koruma ve geliştirmede yapılması gerekenleri açıklayabilmeli, sağlıkta karar verme sürecinde, epidemiyolojik, demografik, ulusal ve yerel sağlık verilerin kullanım ilkelerini ve yöntemlerini açıklayabilmelidir.

**PHASE III - GENERAL OBJECTIVES and TARGETS**

**AIM** Phase III students to acquire update knowledge on the etiopathogenesis, clinical and laboratory findings, diagnosis and treatment methods of diseases on the basis of systems; to learn holistic and ethical approach to the patient; to acquire clinical assessment and principle communication skills and behaviors, to acquire the principle knowledge on planning and execution of research

Below are the learning targets of phase III to reach these aims. At the end of phase III, the student should;

- TARGETS**
1. Be able to recognize the groups of diseases, causes of diseases (genetic, developmental, metabolic, toxic, microbiological, autoimmune, neoplastic, degenerative, traumatic...) and their clinical characteristics on the basis of systems
  2. Be able to describe the characteristics of general and disease-specific symptoms, their mechanism of development and the principles of approach to asymptomatic patient (History taking, physical exam and diagnostic procedures),
  3. Be able to explain the development of pathologic processes, to associate themolecular, macroscopic, microscopic morphological changes at the cell, tissue and organ level with the physiopathological mechanisms,
  4. Be able to associate the pathologic processes and the main principles and concepts of diagnostic approach and recognize the appropriate diagnostic methods,
  5. Be able to recognize and categorize the drugs used for treatment, their way of administration to the body, to explain their pharmacokinetic properties and pharmacodynamic effects and to associate the concepts of pharmacological effect, therapeutic effect, side effect and toxic effect,
  6. Be able to describe the indications and contraindications of drugs and associate the drugs with the pathological processes,
  7. Be able to understand the microbiological mechanisms producing infectious diseases and the principal pre-clinical knowledge of infection,
  8. Be able to safely take the patient's medical history related to the patient's main complaint, past medical history, family history and questioning of the systems in detail,
  9. Be able to perform the general (inspection, palpation, percussion, auscultation) and disease-specific (circulatory, respiratory, neck, neurologic, musculoskeletal, gastrointestinal and endocrine) physical exam,
  10. Be able to perform the skill of initiating and continuing a friendly and effective relation between the patient and the physician and providing the patient-physician cooperation by effectively using the principal communication skills,
  11. Be able to do the preliminary diagnosis based on the history and physical exam findings,
  12. Be able to select the diagnostic tests appropriately and orderly,
  13. Be able to do the differential diagnosis based on the findings from the medical history, physical exam and diagnostic studies and associating these findings with the physiopathology and knowledge of clinical science,
  14. Be able to describe the health problems, analyze and interpret the findings and manage the treatment procedure by taking the patient's informed consent reliably

ably,

15. Be able to adopt the concept that the priority duty of a physician is to prevent diseases and to protect human health and life by trying to improve and cure the diseases.

16. Be aware of the importance of healthy communication with the patient in treatment success.

17. Be able to use the effective conflict solving methods in relationships,

18. Be able to evaluate the family with regards to demographic, social and health issues

19. Be able to describe the health problems, determine the priorities and develop suggestions for solution and provide consultation to the family,

20. Be able to explain the markers of health and disease in terms of living style, professional life, genetic, nutritional, population, environmental, social, economic, psychologic and cultural issues, to define content, quality and the main principles in the management of health services, to describe the duties to be done for development and protection of health of the individual and population, to explain the principles and methods of using the epidemiologic, demographic, national and local health data in the process of decision making.

2023-2024 PHASE III COURSES – COMMITTEE I

**Ders Kurulu** : ENFEKSİYON HASTALIKLARI ve KLİNİK BİLİMLERE GİRİŞ

INFECTIOUS DISEASES and  
INTRODUCTION to CLINICAL SCIENCES

**Ders Kurulu Sorumluları** : Doç. Dr. Nuran SÜNGÜ

Dr. Öğr. Üye. Fatma ESER

**Ders Kurulu Üyeleri**

: Prof. Dr. Z. Cibali AÇIKGÖZ  
Prof.Dr. Ayşe Esin AKTAŞ  
Prof. Dr. Seyfullah Oktay ARSLAN  
Prof. Dr. Nural CEVAHİR  
Prof.Dr. Aslı F. CEYLAN  
Prof. Dr. Tuba DAL  
Prof.Dr. Rıza DURMAZ  
Prof.Dr. Berrak GÜMÜŞKAYA ÖCAL  
Prof. Dr. Hatice Rahmet GÜNER  
Prof.Dr. Emine ALP MEŞE  
Doç.Dr. Hayriye TATLI DOĞAN  
Doç. Dr. Fatma ESER  
Doç. Dr. İmran HASANOĞLU  
Doç.Dr. Halil KARA  
Doç. Dr. Bircan KAYAASLAN  
Doç. Dr. Aydan KILIÇARSLAN  
Doç. Dr. Berna ÖĞMEN  
Doç. Dr. Nuran SÜNGÜ  
Doç. Dr. Tuba Dilay ÜNAL  
Dr. Öğr. Üyesi Salih BAŞER  
Dr. Öğr. Üyesi Saliha Ayşenur ÇAM ÖZÜNLÜ  
Dr. Öğr.Üyesi İsmail DOĞAN  
Dr. Öğr. Üyesi Ayşe KAYA KALEM

*\*Akademik unvan ve soyadı alfabetik sıralamasına göre*

## 1. KOMİTE ENFEKSİYON HASTALIKLARI ve KLİNİK BİLİMLERE GİRİŞ

**AMAÇ** Sağlığın korunması ve enfeksiyon hastalıklarının tanısı ve tedavisinin öğrenilmesi

- HEDEFLER**
1. Toplumda sık görülen ya da bireysel ya da toplumsal risk oluşturabilecek ve/veya yaşamı tehdit edici ya da acil bir durum oluşturabilecek klinik durumların genel karakteristiğini kavrar,
  2. Patojen ajanların yapılarını ve mekanizmalarını hatırlar,
  3. Toplumda sık görülen ya da bireysel ya da toplumsal risk oluşturabilecek ve/veya yaşamı tehdit edici ya da acil bir durum oluşturabilecek klinik durumları, neden olan ajan ve sistemlere bağlı olarak sınıflandırır,
  4. Toplumda sık görülen ya da bireysel ya da toplumsal risk oluşturabilecek ve/veya yaşamı tehdit edici ya da acil bir durum oluşturabilecek klinik durumlarda kona-kçı savunma yanıtlarının mekanizmalarını bilir,
  5. Toplumda sık görülen ya da bireysel ya da toplumsal risk oluşturabilecek ve/veya yaşamı tehdit edici ya da acil bir durum oluşturabilecek klinik durumlarda enfeksiyonun epidemiyolojisini açıklar,
  6. Sağlık ya da olası bir salgın durumunda alınması gereken korunma önlemleri ya da tedavi yöntemlerini bilir.
  7. Hikaye alma ve fiziksel muayene pratiği elde eder,
  8. Hasta ve sağlıklı bireyi birbirinden ayırır,
  9. Acil durum değerlendirmesi yapar,
  10. Preliminer tanı koyar ya da kesin tanı kararı verir,
  11. Girişimsel ya da girişimsel olmama kararını verir,
  12. Hasta ya da sağlıklı bireylerin taşınma prensiplerini bilir,
  13. İlgili farmakolojik ilaçların kullanılma prensiplerini bilir ve özellikle ilaç rezistans mekanizmalarını açıklayabilir.



**COMMITTEE -I      INFECTIOUS DISEASES and INTRODUCTION to CLINICAL SCIENCES**

**AIM**                      Protection of health and, learning the diagnosis and treatment of infectious disease

**TARGETS**

1. Comprehends the general characteristics of common clinical situations that may cause an individual or community risk and/or create a life-threatening or an emergency,
2. Recalls the structures and mechanisms of pathogenic agents,
3. Categorises the clinical conditions that are common in the society or that may pose an individual or social risk and/or that may create a life-threatening or an emergency, depending on the agents and systems causing them,
4. Knows the mechanisms of host defence responses in clinical situations that are common in the community or that may pose an individual or social risk and/or may cause a life-threatening or an emergency,
5. Explains the epidemiology of infection in clinical situations that are common in the community or that may pose an individual or social risk and/or may cause a life-threatening or an emergency,
6. Knows the preventive measures or treatment methods to be taken in case of health or a possible outbreak,
7. Acquires medical history and physical examination practice,
8. Distinguishes patients from healthy individuals,
9. Makes an emergency assessment,
10. Makes a preliminary diagnosis or a definitive diagnosis,
11. Decides whether to be invasive or non-invasive,
12. Knows the principles of transport of sick or healthy individuals,
13. Knows the principles of pharmacological drug usage and can explain drug resistance mechanisms.

| <b>DÖNEM III –<br/>PHASE III</b> | <b>TIP 3100 - ENFEKSİYON HASTALIKLARI ve KLİNİK BİLİMLERE<br/>GİRİŞ</b>                                 |                          |               |             | <b>MED 3100 - INFECTIOUS DISEASES and INTRODUCTION to<br/>CLINICAL SCIENCES</b>                              |                           |                  |             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------|
|                                  | <b>DERSLER</b>                                                                                          | <b>ÖĞRETİM<br/>ÜYESİ</b> | <b>KOMİTE</b> | <b>SAAT</b> | <b>COURSES</b>                                                                                               | <b>LECTURER</b>           | <b>COMMITTEE</b> | <b>HOOR</b> |
| <b>TIBBİ PATOLOJİ</b>            | Mikrobiyal patogenezin temel prensipleri ve inflamatuvar cevap ve bakteriyel enfeksiyonların patolojisi | Dr. Tuba Dilay Ünal      | 1             | 1           | General Principles of Microbial Pathogenesis and inflammatory response and pathology of bacterial infections | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal | 1                | 1           |
|                                  | Viral enfeksiyonların patolojisi                                                                        | Dr. Tuba Dilay Ünal      | 1             | 1           | Pathology Infections                                                                                         | Dr. Tuba Dilay Ünal       | 1                | 1           |
|                                  | Fungal parazitik enfeksiyonların patolojisi                                                             | Dr. Tuba Dilay Ünal      | 1             | 1           | Fungal and ParasiticInfections                                                                               | Dr. Tuba Dilay Ünal       | 1                | 1           |
|                                  | Lenfadenitler, Timus ve dalağın patolojisi                                                              | Dr. Aydan Kılıçarslan    | 1             | 1           | Lymphadenitis, Pathology of ThymusandSpleen                                                                  | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal | 1                | 1           |
|                                  | İmmün sistem patolojisi: Normal İmmün Cevap                                                             | Dr. Aydan Kılıçarslan    | 1             | 1           | Immunopathology: Normal ImmuneResponse                                                                       | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal | 1                | 1           |
|                                  | Hipersensitivite Reaksiyonları ve Otoimmün Hastalıklar                                                  | Dr. Aydan Kılıçarslan    | 1             | 1           | Hypersensitivity Reactions and Autoimmune Diseases                                                           | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal | 1                | 1           |
|                                  | Transplantasyon patolojisi ve İmmünyetmezlik                                                            | Dr. Aydan Kılıçarslan    | 1             | 1           | Transplantation pathology and Immunodeficiency                                                               | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal | 1                | 1           |
|                                  | Amiloidoz                                                                                               | Dr. Nuran Süngü          | 1             | 1           | Amyloidosis                                                                                                  | Dr. Hayriye Tatlı Doğan   | 1                | 1           |
|                                  |                                                                                                         |                          |               |             |                                                                                                              |                           |                  |             |
| <b>TIBBİ<br/>FARMAKOLOJİ</b>     | Terapötik ilaç düzey takibi-1                                                                           | Dr H KARA                | 1             | 1           | Therapeutic drug monitoring-1                                                                                | Dr A CEYLAN               | 1                | 1           |

|  |                                                                  |              |   |   |                                                              |              |   |   |
|--|------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|--------------------------------------------------------------|--------------|---|---|
|  | Terapötik ilaç düzeyi takibi-2                                   | Dr H KARA    | 1 | 1 | Therapeutic drug monitoring-2                                | Dr A CEYLAN  | 1 | 1 |
|  | Antimikrobiyal tedavi genel prensipleri                          | Dr SO ARSLAN | 1 | 1 | Principles of Antimicrobial Drug Action                      | Dr SO ARSLAN | 1 | 1 |
|  | Beta laktam antibiyotikler-1                                     | Dr SO ARSLAN | 1 | 1 | Beta-Lactam Antibiotics-1                                    | Dr SO ARSLAN | 1 | 1 |
|  | Beta laktam antibiyotikler-2                                     | Dr SO ARSLAN | 1 | 1 | Beta-Lactam Antibiotics-2                                    | Dr SO ARSLAN | 1 | 1 |
|  | Glikopeptidler ve hücre duvarında etkili diğer antibiyotikler    | Dr SO ARSLAN | 1 | 1 | Glycopeptide& Other Cell Wall- & Membrane-Active Antibiotics | Dr A CEYLAN  | 1 | 1 |
|  | Aminoglikozitler, spektinomisin                                  | Dr SO ARSLAN | 1 | 1 | Aminoglycosides & Spectinomycin                              | Dr A CEYLAN  | 1 | 1 |
|  | Makrolidler, linkozamidler, streptograminler, okzasolidinonlar-1 | Dr SO ARSLAN | 1 | 1 | Macrolides, Clindamycin, Streptogramins, & Oxazolidinones-1  | Dr A CEYLAN  | 1 | 1 |
|  | Makrolidler, linkozamidler, streptograminler, okzasolidinonlar-2 | Dr SO ARSLAN | 1 | 1 | Macrolides, Clindamycin, Streptogramins, & Oxazolidinones-2  | Dr A CEYLAN  | 1 | 1 |
|  | Tetrasiklinler, kloramfenikol                                    | Dr SA ÇAM    | 1 | 1 | Tetracyclines, Chloramphenicol                               | Dr SA ÇAM    | 1 | 1 |
|  | Sulfonamidler, trimetoprim, florokinolonlar-1                    | Dr SA ÇAM    | 1 | 1 | Sulfonamides, Trimethoprim, & Quinolones-1                   | Dr SA ÇAM    | 1 | 1 |
|  | Sulfonamidler, trimetoprim, florokinolonlar-2                    | Dr SA ÇAM    | 1 | 1 | Sulfonamides, Trimethoprim, & Quinolones-2                   | Dr SA ÇAM    | 1 | 1 |

|                      |                                                        |                  |   |   |                                                                               |              |   |   |
|----------------------|--------------------------------------------------------|------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|
|                      | Antimikobakteriyel İlaçlar-1                           | Dr H KARA        | 1 | 1 | Antimycobacterial drugs-1                                                     | Dr A CEYLAN  | 1 | 1 |
|                      | Antimikobakteriyel İlaçlar-2                           | Dr H KARA        | 1 | 1 | Antimycobacterial drugs-2                                                     | Dr A CEYLAN  | 1 | 1 |
|                      | Antifungal İlaçlar-1                                   | Dr H KARA        | 1 | 1 | Antifungal Agents-1                                                           | Dr A CEYLAN  | 1 | 1 |
|                      | Antifungal İlaçlar-2                                   | Dr H KARA        | 1 | 1 | Antifungal Agents-2                                                           | Dr A CEYLAN  | 1 | 1 |
|                      | Antiviral İlaçlar-1                                    | Dr H KARA        | 1 | 1 | Antiviral Agents-1                                                            | Dr A CEYLAN  | 1 | 1 |
|                      | Antiviral İlaçlar-2                                    | Dr H KARA        | 1 | 1 | Antiviral Agents-1                                                            | Dr A CEYLAN  | 1 | 1 |
|                      | Çeşitli antibiyotikler, antiseptik ve dezenfektanlar-1 | Dr H KARA        | 1 | 1 | Miscellaneous Antimicrobial Agents; Disinfectants, Antiseptics & Sterilants-1 | Dr A CEYLAN  | 1 | 1 |
|                      | Antiprotozoal ilaçlar-1                                | Dr H KARA        | 1 | 1 | Antiprotozoal Drugs-1                                                         | Dr A CEYLAN  | 1 | 1 |
|                      | Antiprotozoal ilaçlar-2                                | Dr H KARA        | 1 | 1 | Antiprotozoal Drugs-1                                                         | Dr A CEYLAN  | 1 | 1 |
|                      | Antihelmintik İlaçlar                                  | Dr SA ÇAM        | 1 | 1 | Antihelminthic Drugs                                                          | Dr SA ÇAM    | 1 | 1 |
|                      | Akılcı antibiyotik kullanımı                           | Dr H KARA        | 1 | 1 | Rational antibiotic use                                                       | Dr A CEYLAN  | 1 | 1 |
|                      | Farmakogenetik-1                                       | Dr SO ARSLAN     | 1 | 1 | Pharmacogenetics-1                                                            | Dr SO ARSLAN | 1 | 1 |
|                      | Farmakogenetik-2                                       | Dr SO ARSLAN     | 1 | 1 | Pharmacogenetics-2                                                            | Dr SO ARSLAN | 1 | 1 |
| <b>MİKROBİYOLOJİ</b> | Virolojiye giriş                                       | Dr. Z.C. AÇIKGÖZ | 1 | 1 | Introduction to medical virology                                              | Dr. T. DAL   | 1 | 1 |
|                      | Viral hastalıklarda tanı yöntemleri                    | Dr. Z.C. AÇIKGÖZ | 1 | 1 | Diagnostic methods of medical virology                                        | Dr. T. DAL   | 1 | 1 |
|                      | Adenovirüsler ve pox grubu virüsler                    | Dr. N CEVAHİR    | 1 | 1 | Adenoviruses and Poxviruses                                                   | Dr. T. DAL   | 1 | 1 |
|                      | Herpes virusleri-1                                     | Dr. N CEVAHİR    | 1 | 1 | Herpesviruses-1                                                               | Dr. T. DAL   | 1 | 1 |
|                      | Herpes virusleri-2                                     | Dr. N CEVAHİR    | 1 | 1 | Herpesviruses-2                                                               | Dr. T. DAL   | 1 | 1 |

|  |                                              |                |   |   |                                            |               |   |   |
|--|----------------------------------------------|----------------|---|---|--------------------------------------------|---------------|---|---|
|  | Hepatit virusları-1                          | Dr. N CEVAHİR  | 1 | 1 | Hepatitis viruses-1                        | Dr. T. DAL    | 1 | 1 |
|  | Hepatit virusları-2                          | Dr. N CEVAHİR  | 1 | 1 | Hepatitis viruses-2                        | Dr. T. DAL    | 1 | 1 |
|  | Hepatit virusları-3                          | Dr. N CEVAHİR  | 1 | 1 | Hepatitis viruses-3                        | Dr. T. DAL    | 1 | 1 |
|  | Papovaviruslar                               | Dr. N CEVAHİR  | 1 | 1 | Papovaviruses                              | Dr. T. DAL    | 1 | 1 |
|  | Parvoviruslar                                | Dr. N CEVAHİR  | 1 | 1 | Parvoviruses                               | Dr. R. DURMAZ | 1 | 1 |
|  | Orthomyxoviruslar-1                          | Dr. A.E. AKTAŞ | 1 | 1 | Orthomyxoviruses-1                         | Dr. R. DURMAZ | 1 | 1 |
|  | Orthomyxoviruslar-2                          | Dr. A.E. AKTAŞ | 1 | 1 | Orthomyxoviruses-2                         | Dr. R. DURMAZ | 1 | 1 |
|  | Paramyxoviruslar-1                           | Dr. A.E. AKTAŞ | 1 | 1 | Paramyxoviruses-1                          | Dr. R. DURMAZ | 1 | 1 |
|  | Paramyxoviruslar-2                           | Dr. A.E. AKTAŞ | 1 | 1 | Paramyxoviruses-2                          | Dr. R. DURMAZ | 1 | 1 |
|  | Togavirus                                    | Dr. N CEVAHİR  | 1 | 1 | Togavirus                                  | Dr. R. DURMAZ | 1 | 1 |
|  | Rhabdovirus                                  | Dr. A.E. AKTAŞ | 1 | 1 | Rhabdovirus                                | Dr. R. DURMAZ | 1 | 1 |
|  | Pikornavirusler                              | Dr. A.E. AKTAŞ | 1 | 1 | Picornaviruses                             | Dr. R. DURMAZ | 1 | 1 |
|  | Reovirusler, caliciviruslar, astroviruslar-1 | Dr. N CEVAHİR  | 1 | 1 | Reoviruses, caliciviruses & astroviruses-1 | Dr. R. DURMAZ | 1 | 1 |
|  | Reovirusler, caliciviruslar, astroviruslar-2 | Dr. N CEVAHİR  | 1 | 1 | Reoviruses, caliciviruses & astroviruses-2 | Dr. R. DURMAZ | 1 | 1 |
|  | Coronaviruslar ve Noroviruslar               | Dr. A.E. AKTAŞ | 1 | 1 | Coronaviruses & Noroviruses                | Dr. R. DURMAZ | 1 | 1 |
|  | Arboviruslar ve Roboviruslar-1               | Dr. A.E. AKTAŞ | 1 | 1 | Arboviruses and Roboviruses-1              | Dr. T. DAL    | 1 | 1 |
|  | Arboviruslar ve Roboviruslar-2               | Dr. A.E. AKTAŞ | 1 | 1 | Arboviruses and Roboviruses-2              | Dr. T. DAL    | 1 | 1 |
|  | HIV                                          | Dr. A.E. AKTAŞ | 1 | 1 | HIV                                        | Dr. T. DAL    | 1 | 1 |
|  | Onkojenik virüsler                           | Dr. N CEVAHİR  | 1 | 1 | Oncogenic viruses                          | Dr. R. DURMAZ | 1 | 1 |
|  | Prion hastalıkları                           | Dr. A.E. AKTAŞ | 1 | 1 | Prion diseases                             | Dr. T. DAL    | 1 | 1 |

|                                                        |                                                         |                      |   |   |                                                         |                     |   |   |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|---|---|---------------------------------------------------------|---------------------|---|---|
| <b>KLİNİK BİLİMLERE GİRİŞ</b>                          | Tıbbi Hikaye alma-1                                     | Dr. Salih Başer      | 1 | 1 | Medical History-1                                       | Dr. Berna Öğmen     | 1 | 1 |
|                                                        | Tıbbi Hikaye alma-2                                     | Dr. Salih Başer      | 1 | 1 | Medical History-2                                       | Dr. Berna Öğmen     | 1 | 1 |
|                                                        | Tıbbi Hikaye alma-3                                     | Dr. Salih Başer      | 1 | 1 | Medical History-3                                       | Dr. Berna Öğmen     | 1 | 1 |
|                                                        | Klinik muayene-1                                        | Dr. Salih Başer      | 1 | 1 | Clinical Examination-1                                  | Dr. İsmail Doğan    | 1 | 1 |
|                                                        | Klinik muayene-2                                        | Dr. Salih Başer      | 1 | 1 | Clinical Examination-2                                  | Dr. İsmail Doğan    | 1 | 1 |
|                                                        | Klinik muayene-3                                        | Dr. Salih Başer      | 1 | 1 | Clinical Examination-3                                  | Dr. İsmail Doğan    | 1 | 1 |
|                                                        | Onam alma                                               | Dr. Salih Başer      | 1 | 1 | Informed Consent                                        | Dr. Berna Öğmen     | 1 | 1 |
| <b>ENFEKSİYON HASTALIKLARI ve KLİNİK MİKROBİYOLOJİ</b> | Enfeksiyon hastalıklarında belirti ve bulgular          | Dr. Fatma Eser       | 1 | 1 | Signs and symptoms of infectious diseases               | Dr. Fatma Eser      | 1 | 1 |
|                                                        | Enfeksiyon hastalıklarının tanısında yardımcı tetkikler | Dr. Ayşe Kaya Kalem  | 1 | 1 | Diagnostics and follow up in infectious diseases        | Dr. Emine Alp Meşe  | 1 | 1 |
|                                                        | Ateş nedenleri, tipleri ve ateşi olan hastaya yaklaşım  | Dr. Ayşe Kaya Kalem  | 1 | 1 | Fever                                                   | Dr. Emine Alp Meşe  | 1 | 1 |
|                                                        | Sepsis fizyopatolojisi                                  | Dr. Emine Alp Meşe   | 1 | 1 | Physiopathology of septic shock                         | Dr. Emine Alp Meşe  | 1 | 1 |
|                                                        | Retikuloendotelial sistem enfeksiyonlarında patogenez   | Dr. Bircan Kayaaslan | 1 | 1 | Pathogenesis of reticuloendothelial system infections   | Dr. Emine Alp Meşe  | 1 | 1 |
|                                                        | Hastane enfeksiyonları ve önlem metodları               | Dr. Rahmet Güner     | 1 | 1 | Health care associated infections                       | Dr. İmran Hasanoğlu | 1 | 1 |
|                                                        | İzolasyon önlemleri ve sağlık personelinin sağlığı      | Dr. Rahmet Güner     | 1 | 1 | Isolation precautions and health of health care workers | Dr. Ayşe Kaya Kalem | 1 | 1 |

|  |                                             |                      |   |   |                                         |                      |   |   |
|--|---------------------------------------------|----------------------|---|---|-----------------------------------------|----------------------|---|---|
|  | Zoonotik ve vektörlerle bulaşan hastalıklar | Dr. Emine Alp Meşe   | 1 | 1 | Zoonotic and vectoral diseases          | Dr. Emine Alp Meşe   | 1 | 1 |
|  | Erişkin bağışıklama ve kemoproflaksi        | Dr. Bircan Kayaaslan | 1 | 1 | Adult immunization and chemoprophylaxis | Dr. Bircan Kayaaslan | 1 | 1 |

2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM III - 2. KOMİTE

2023-2024 PHASE III COURSES - COMMITTEE II

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DersKurulu</b>            | <b>:HEMATOPOETİK SİSTEM ve TEMEL ONKOLOJİ</b><br><b>HEMATOPOETIC SYSTEM and BASIC ONCOLOGY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>DersKuruluSorumluları</b> | <b>: Prof. Dr. Tuba DAL</b><br><b>Öğr. Gör. Emin Emre KURT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>DersKuruluÜyeleri</b>     | <b>: Prof. Dr. Fevzi ALTUNTAŞ</b><br><b>Prof. Dr. Seyfullah Oktay ARSLAN</b><br><b>Prof. Dr. Aslı F. CEYLAN</b><br><b>Prof. Dr. İmdat DİLEK</b><br><b>Prof. Dr. Ayşe Seçil EKŞİOĞLU</b><br><b>Prof. Dr. Berrak GÜMÜŞKAYA ÖCAL</b><br><b>Prof. Dr. Gülsüm ÖZET</b><br><b>Prof. Dr. Cavidan Nur SEMERCİ</b><br><b>Doç. Dr. Şule M. BAKANAY ÖZTÜRK</b><br><b>Doç. Dr. Gülay GÜLEÇ CEYLAN</b><br><b>Doç. Dr. Halil KARA</b><br><b>Doç. Dr. Aydan KILIÇARSLAN</b><br><b>Doç. Dr. Nuran SÜNGÜ</b><br><b>Doç. Dr. Hayriye TATLI DOĞAN</b><br><b>Doç. Dr. Tuba Dilay ÜNAL</b><br><b>Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Cevdet CEYLAN</b><br><b>Dr. Öğr. Üyesi Saliha Ayşenur ÇAM ÖZÜNLÜ</b><br><b>Öğr. Gör. Emre Emin KURT</b> |

*\*Akademik unvan ve soyad alfabetik sıralamasına göre*



## 2. KOMİTE - HEMATOPOETİK SİSTEM ve TEMEL ONKOLOJİ

**AMAÇ** Hematopoetik sistemin özelliklerinin, patolojisinin ve etkili farmakolojik ilaçların öğrenilmesi.

**HEDEFLER**

1. Hematopoetik sistemin anatomisi, histolojisi ve fizyolojisini hatırlar,
2. Doku ve hematopoetik sistem ile ilgili toplumda sık görülen ya da bireysel ya da toplumsal risk oluşturabilecek ve/veya yaşamı tehdit edici ya da acil bir durum oluşturabilecek klinik durumların etyopatolojisini kavrar,
3. Doku ve hematopoetik sistem ile ilgili klinik durumlarda sağlığın korunmasını ya da tedavi edici yaklaşımları öğrenir,
4. Doku ve hematopoetik sistem ile ilgili klinik şikayetler, semptomlar ve bulguların mekanizmalarını tanımlar,
5. Çoklu sistem düzeyinde ve/veya doku ve hematopoetik sistem ile ilgili olarak klinik şikayetleri, semptomları, bulguları ya da laboratuvar ya da radyodiagnostik verileri değerlendirir,
6. Hikaye alma ve fiziksel muayene pratiği elde eder,
7. Hasta ve sağlıklı bireyi birbirinden ayırt eder,
8. Acil durum değerlendirmesi yapar,
9. Preliminer tanı koyar ya da kesin tanı kararı verir,
10. Girişimsel ya da girişimsel olmama kararını verir,
11. Hasta ya da sağlıklı bireylerin taşınma prensiplerini bilir,
12. İlaç ve diğer kimyasalların kemik iliği toksisite mekanizmasını açıklar,
13. Transfüzyon prensiplerini tanımlar,
14. Kan ürünlerini ve kan gruplarını sınıflandırır,

## **COMMITTEE II - HEMATOPOETIC SYSTEM AND BASIC ONCOLOGY**

**AIM** Learning the characteristics and the pathology of the hematopoietic system and its effective pharmacological drugs

**TARGETS**

1. Recalls the anatomy, histology and physiology of the hematopoietic system,
2. Comprehends the etiopathology of clinical conditions related to tissue and hematopoietic system that are common in society or that may pose an individual or social risk and/or that may create a life-threatening or an emergency,
3. Learns health protection or therapeutic approaches in clinical situations related to tissue and hematopoietic system,
4. Defines the mechanisms of clinical complaints, symptoms and findings related to tissue and hematopoietic system,
5. Evaluates clinical complaints, symptoms, findings, laboratory and radiodiagnostic data related to multiple systems and/or tissue and hematopoietic systems,
6. Acquires story telling and physical examination practice,
7. Distinguishes patients from healthy individuals,
8. Makes an emergency assessment,
9. Makes a preliminary diagnosis or a definitive diagnosis,
10. Decides whether to be invasive or non-invasive,
11. Knows the principles of transport of sick or healthy individuals,
12. Explains the mechanism of the bone marrow toxicity of drugs and other chemicals,
13. Defines the principles of transfusion,
14. Classifies blood products and blood groups.

|                       | <b>TIP 3200 - HEMATOPOETİK SİSTEM, TEMEL ONKOLOJİ ve GENETİK</b>       |                       |   |   | <b>MED 3200 - HAEMATOLOGY, BASIC ONCOLOGY and GENETIC</b>  |                           |   |   |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---|---|------------------------------------------------------------|---------------------------|---|---|
| <b>TIBBİ PATOLOJİ</b> | Neoplazinin tanımı ve sınıflandırılması                                | Dr. Aydan Kılıçarslan | 2 | 1 | Nomenclature and Classification of Neoplasia               | Dr. Hayriye Tatlı Doğan   | 2 | 1 |
|                       | Benign ve malignneoplazilerin özellikleri                              | Dr. Aydan Kılıçarslan | 2 | 1 | Characteristics of Benign and Malignant Neoplasms          | Dr. Hayriye Tatlı Doğan   | 2 | 1 |
|                       | Kanser yatkınlığına neden olan herediter nedenler ve çevresel nedenler | Dr. Nuran Süngü       | 2 | 1 | Etiology of Cancer: Hereditary and Environmental Effects   | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal | 2 | 1 |
|                       | Karsinogenez: Kanserın Moleküler Temelleri                             | Dr. Aydan Kılıçarslan | 2 | 1 | Carcinogenesis: The molecular basis                        | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal | 2 | 1 |
|                       | Karsinogenez: Çok basamaklı bir süreç                                  | Dr. Aydan Kılıçarslan | 2 | 1 | Carcinogenesis: A multistep Process                        | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal | 2 | 1 |
|                       | Kanserın özellikleri-1                                                 | Dr. Nuran Süngü       | 2 | 1 | Hallmarks of Cancer-1                                      | Dr. Hayriye Tatlı Doğan   | 2 | 1 |
|                       | Kanserın özellikleri-2                                                 | Dr. Nuran Süngü       | 2 | 1 | Hallmarks of Cancer-2                                      | Dr. Hayriye Tatlı Doğan   | 2 | 1 |
|                       | Kanserın özellikleri-3 ve Metastaz                                     | Dr. Nuran Süngü       | 2 | 1 | Hallmarks of Cancer-3, Metastasis                          | Dr. Hayriye Tatlı Doğan   | 2 | 1 |
|                       | Tümör immünolojisi ve tümöre karşı konak cevabı                        | Dr. Tuba Dilay Ünal   | 2 | 1 | Tumor immunology and host response to tumor                | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal | 2 | 1 |
|                       | Neoplazinin klinikopatolojik özellikleri ve epidemiyoloji              | Dr. Tuba Dilay Ünal   | 2 | 1 | Clinicopathological features of Neoplasia and Epidemiology | Dr. Hayriye Tatlı Doğan   | 2 | 1 |
|                       | Epitelyal tümörler                                                     | Dr. Tuba Dilay Ünal   | 2 | 1 | Epithelial Tumors                                          | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal | 2 | 1 |

|                          |                                                                        |                       |   |   |                                                         |                           |   |   |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---|---|---------------------------------------------------------|---------------------------|---|---|
|                          | Mezenkimal tümörler                                                    | Dr. Tuba Dilay Ünal   | 2 | 1 | Mesenchymal Tumors                                      | Dr. Hayriye Tatlı Doğan   | 2 | 1 |
|                          | Teratomlar, bifazik ve kökeni bilinmeyen tümörler                      | Dr. Aydan Kılıçarslan | 2 | 1 | Teratomas, biphasic tumors and tumors of unknown origin | Dr. Hayriye Tatlı Doğan   | 2 | 1 |
|                          | Hematopoetik sistem patolojisi-1 Kırmızı küre hastalıkları ve anemiler | Dr. Aydan Kılıçarslan | 2 | 1 | Bone Marrow Pathology-1: Red Cell Disorders             | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal | 2 | 1 |
|                          | Hematopoetik sistem patolojisi-2 Kırmızı küre hastalıkları ve anemiler | Dr. Aydan Kılıçarslan | 2 | 1 | Bone Marrow Pathology-2: Red Cell Disorders             | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal | 2 | 1 |
|                          | Hematopoetik sistem patolojisi-3 Beyaz küre hastalıkları               | Dr. Aydan Kılıçarslan | 2 | 1 | Bone Marrow Pathology-3: White Cell Disorders           | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal | 2 | 1 |
|                          | Hematopoetik sistem patolojisi-4 Kanama Bozuklukları                   | Dr. Aydan Kılıçarslan | 2 | 1 | Bone Marrow Pathology-4: Bleeding Disorders             | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal | 2 | 1 |
|                          | Beyaz Küre Neoplazileri (Lösemiler)                                    | Dr. Aydan Kılıçarslan | 2 | 1 | Neoplasms of White Cells (Leukemias)                    | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal | 2 | 1 |
|                          | Lenf nodu neoplazileri-1                                               | Dr. Aydan Kılıçarslan | 2 | 1 | Lymphomas-1                                             | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal | 2 | 1 |
|                          | Lenf nodu neoplazileri-2                                               | Dr. Aydan Kılıçarslan | 2 | 1 | Lymphomas-1                                             | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal | 2 | 1 |
|                          | Genel tümör Patolojisi                                                 | Dr. Nuran Süngü       | 2 | 3 | Basic Tumor Pathology                                   | Dr. Hayriye Tatlı Doğan   | 2 | 3 |
|                          | Hematolojik patoloji ve lenfomalar                                     | Dr. Aydan Kılıçarslan | 2 | 3 | Pathology of hematopoietic system and lymphomas         | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal | 2 | 3 |
| <b>TIBBİ FARMAKOLOJİ</b> | Antineoplastik kemoterapötikler- 1                                     | Dr H KARA             | 2 | 1 | Cancer Chemotherapy-1                                   | Dr A CEYLAN               | 2 | 1 |

|  |                                                                        |           |   |   |                                                                       |             |   |   |
|--|------------------------------------------------------------------------|-----------|---|---|-----------------------------------------------------------------------|-------------|---|---|
|  | Antineoplastik kemoterapötikler- 2                                     | Dr H KARA | 2 | 1 | Cancer Chemotherapy-2                                                 | Dr A CEYLAN | 2 | 1 |
|  | Antineoplastik kemoterapötikler- 3                                     | Dr H KARA | 2 | 1 | Cancer Chemotherapy-3                                                 | Dr A CEYLAN | 2 | 1 |
|  | Antineoplastik kemoterapötikler- 4                                     | Dr H KARA | 2 | 1 | Cancer Chemotherapy-4                                                 | Dr A CEYLAN | 2 | 1 |
|  | İmmün modulator ilaçlar-1                                              | Dr H KARA | 2 | 1 | Immunopharmacology-1                                                  | Dr A CEYLAN | 2 | 1 |
|  | İmmün modulator ilaçlar-2                                              | Dr H KARA | 2 | 1 | Immunopharmacology-2                                                  | Dr A CEYLAN | 2 | 1 |
|  | Anemi Tedavisinde Kullanılan İlaçlar; Hematopoetik Büyüme Faktörleri-1 | Dr H KARA | 2 | 1 | Agents Used in Anemias; Hematopoietic Growth Factors-1                | Dr A CEYLAN | 2 | 1 |
|  | Anemi Tedavisinde Kullanılan İlaçlar; Hematopoetik Büyüme Faktörleri-2 | Dr H KARA | 2 | 1 | Agents Used in Anemias; Hematopoietic Growth Factors-2                | Dr A CEYLAN | 2 | 1 |
|  | Pıhtılaşma bozukluklarında kullanılan ilaçlar-1                        | Dr H KARA | 2 | 1 | Drugs Used in Disorders of Coagulation-1                              | Dr A CEYLAN | 2 | 1 |
|  | Pıhtılaşma bozukluklarında kullanılan ilaçlar-2                        | Dr H KARA | 2 | 1 | Drugs Used in Disorders of Coagulation-2                              | Dr A CEYLAN | 2 | 1 |
|  | Plazma solusyonları                                                    | Dr SA ÇAM | 2 | 1 | Plasma solutions                                                      | Dr SA ÇAM   | 2 | 1 |
|  | Histamin ve serotonin agonist ve antagonistleri, Ergot alkaloidleri-1  | Dr SA ÇAM | 2 | 1 | Histamine, Serotonin agonists and antagonists & the Ergot Alkaloids-1 | Dr SA ÇAM   | 2 | 1 |
|  | Histamin ve serotonin agonist ve antagonistleri, Ergot alkaloidleri-2  | Dr SA ÇAM | 2 | 1 | Histamine, Serotonin agonists and antagonists & the Ergot Alkaloids-2 | Dr SA ÇAM   | 2 | 1 |
|  | Vazoaktif peptidler-1                                                  | Dr SA ÇAM | 2 | 1 | Vasoactive Peptides-1                                                 | Dr SA ÇAM   | 2 | 1 |

|                   |                                                                                       |                          |   |   |                                                                                         |                          |   |   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|---|
|                   | Vazoaktif peptidler-2                                                                 | Dr SA ÇAM                | 2 | 1 | Vasoactive Peptides-2                                                                   | Dr SA ÇAM                | 2 | 1 |
|                   | Eikosanaidler: prostaglandinler, tromboksanlar, lökotrienler ve ilişkili bileşikler-1 | Dr SO ARSLAN             | 2 | 1 | The Eicosanoids: Prostaglandins, Thromboxanes, Leukotrienes, & Related Compounds-1      | Dr SO ARSLAN             | 2 | 1 |
|                   | Eikosanaidler: prostaglandinler, tromboksanlar, lökotrienler ve ilişkili bileşikler-2 | Dr SO ARSLAN             | 2 | 1 | The Eicosanoids: Prostaglandins, Thromboxanes, Leukotrienes, & Related Compounds-2      | Dr SO ARSLAN             | 2 | 1 |
|                   | Biyoteknolojik ilaçlar-1                                                              | Dr H KARA                | 2 | 1 | Biotechnologic drugs                                                                    | Dr A CEYLAN              | 2 | 1 |
|                   | Biyoteknolojik ilaçlar-2                                                              | Dr H KARA                | 2 | 1 | Biotechnologic drugs                                                                    | Dr A CEYLAN              | 2 | 1 |
| <b>HEMATOLOJİ</b> | Hematolojide anamnez ve fizik muayene                                                 | Dr Şule M Bakanay Öztürk | 2 | 1 | History taking and physical examination in hematology                                   | Dr Şule M Bakanay Öztürk | 2 | 1 |
|                   | Hematolojide kullanılan laboratuvar testleri                                          | Dr.Fevzi Altuntaş        | 2 | 1 | Laboratory tests in hematology                                                          | Dr.Fevzi Altuntaş        | 2 | 1 |
|                   | Tam kan sayımını değerlendirme                                                        | Dr.Fevzi Altuntaş        | 2 | 1 | Evaluation of complete blood count                                                      | Dr.Fevzi Altuntaş        | 2 | 1 |
|                   | Hematopoez basamakları, normal periferik yayma ve kemik iliği yayması                 | Dr.Fevzi Altuntaş        | 2 | 1 | Stages of hematopoiesis, normal peripheral blood smear and bone marrow aspiration smear | Dr.Fevzi Altuntaş        | 2 | 1 |

|  |                                                              |                          |   |   |                                                                     |                          |   |   |
|--|--------------------------------------------------------------|--------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|---|
|  | Eritrosit yapım eksikliğine bağlı anemi mekanizmaları        | Dr.Fevzi Altuntaş        | 2 | 1 | Mechanisms of anemia due to defects in erythrocyte production       | Dr.Fevzi Altuntaş        | 2 | 1 |
|  | Hemoliz ve hemolitik anemi mekanizmaları                     | Dr.Gülsüm Özet           | 2 | 1 | Hemolysis and mechanisms of hemolytic anemias                       | Dr.Gülsüm Özet           | 2 | 1 |
|  | Anemiye klinik yaklaşım                                      | Dr Şule M Bakanay Öztürk | 2 | 1 | Clinical approach to anemia                                         | Dr Şule M Bakanay Öztürk | 2 | 1 |
|  | Anemiye laboratuvar yaklaşım                                 | Dr Şule M Bakanay Öztürk | 2 | 1 | Laboratory approach to anemia                                       | Dr Şule M Bakanay Öztürk | 2 | 1 |
|  | Pansitopeni                                                  | Dr Şule M Bakanay Öztürk | 2 | 1 | Pancytopenia                                                        | Dr Şule M Bakanay Öztürk | 2 | 1 |
|  | Lökositozlu hastaya klinik yaklaşım                          | Dr.Gülsüm Özet           | 2 | 1 | Clinical approach to a patient with leukocytosis                    | Dr.Gülsüm Özet           | 2 | 1 |
|  | Normal hemostaz ve koagülasyon testlerinin yorumlanması      | Dr.Gülsüm Özet           | 2 | 1 | Normal hemostasis and evaluation of coagulation tests               | Dr.Gülsüm Özet           | 2 | 1 |
|  | Hemostaz bozukluklarının fizyopatolojisi                     | Dr.Gülsüm Özet           | 2 | 1 | Physiopathology of hemostatic disorders                             | Dr.Gülsüm Özet           | 2 | 1 |
|  | Yaygın damar içi pıhtılaşma bozukluklarının fizyopatolojisi  | Dr.Gülsüm Özet           | 2 | 1 | Physiopathology of disseminated intravascular coagulation disorders | Dr.Gülsüm Özet           | 2 | 1 |
|  | Eritrositoz ve trombositoz olan hastaya klinik yaklaşım      | Dr.Fevzi Altuntaş        | 2 | 1 | Clinical evaluation of erythrocytosis and thrombocytosis            | Dr.Fevzi Altuntaş        | 2 | 1 |
|  | Granülosit ve monosit fonksiyon bozuklukları fizyopatolojisi | Dr.Fevzi Altuntaş        | 2 | 1 | Physiopathology of granulocyte and monocyte dysfunction             | Dr.Fevzi Altuntaş        | 2 | 1 |

|                      |                                                        |                         |   |   |                                                          |                          |   |   |
|----------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|----------------------------------------------------------|--------------------------|---|---|
|                      | Dalak büyüklüğü ve lenfadenopatiye klinik yaklaşım     | Dr.İmdat Dilek          | 2 | 1 | Clinical evaluation of splenomegaly and lymphadenopathy  | Dr Şule M Bakanay Öztürk | 2 | 1 |
|                      | Kan grupları ve uygunluk testleri                      | Dr.İmdat Dilek          | 2 | 1 | Blood groups and compatibility tests                     | Dr Şule M Bakanay Öztürk | 2 | 1 |
|                      | Kan komponentlerini tanıma                             | Dr.Gülsüm Özet          | 2 | 1 | Blood components                                         | Dr.Gülsüm Özet           | 2 | 1 |
| <b>RADYOLOJİ</b>     | Radyolojiye giriş ve görüntülemenin temel ilkeleri     | Dr. Ayşe Seçil EKŞİOĞLU | 2 | 1 | Radiology and the basic principles of imaging            | Dr. Ayşe Seçil EKŞİOĞLU  | 2 | 1 |
|                      | Radyasyonun biyolojik etkileri ve radyasyondan korunma | Dr. Ayşe Seçil EKŞİOĞLU | 2 | 1 | Biological effects of radiation and radiation protection | Dr. Ayşe Seçil EKŞİOĞLU  | 2 | 1 |
| <b>TIBBİ GENETİK</b> | NonMendeliyen kalıtımın özellikleri ve örnekleri-1     | Dr. Ahmet Cevdet CEYLAN | 2 | 1 | Properties of Non-mendelian Inheritance and Examples-1   | Dr. Ahmet Cevdet CEYLAN  | 2 | 1 |
|                      | NonMendeliyen kalıtımın özellikleri ve örnekleri-2     | Dr. Ahmet Cevdet CEYLAN | 2 | 1 | Properties of Non-mendelian Inheritance and Examples-2   | Dr. Ahmet Cevdet CEYLAN  | 2 | 1 |
|                      | Otozomal kromozom anomali sendromları-1                | Dr. Emin KURT           | 2 | 1 | Autosomal chromosome abnormality syndromes-1             | Dr. Gülay CEYLAN         | 2 | 1 |
|                      | Otozomal kromozom anomali sendromları-2                | Dr. Emin KURT           | 2 | 1 | Autosomal chromosome abnormality syndromes-2             | Dr. Gülay CEYLAN         | 2 | 1 |
|                      | Gonozomal kromozom anomali sendromları                 | Dr. Emin KURT           | 2 | 1 | Gonosomal chromosome abnormality syndrome                | Dr. Gülay CEYLAN         | 2 | 1 |
|                      | Gelişimsel Genetik                                     | Dr. C. Nur SEMERCİ      | 2 | 1 | Developmental genetics                                   | Dr. Gülay CEYLAN         | 2 | 1 |
|                      | Farmakogenetik                                         | Dr. C. Nur SEMERCİ      | 2 | 1 | Pharmacogenetics                                         | Dr. Gülay CEYLAN         | 2 | 1 |
|                      | Populasyon Genetiği                                    | Dr. C. Nur              | 2 | 1 | Population genetics                                      | Dr. Gülay                | 2 | 1 |



|  |                   |                       |   |   |                   |                     |   |   |
|--|-------------------|-----------------------|---|---|-------------------|---------------------|---|---|
|  |                   | SEMERÇİ               |   |   |                   | CEYLAN              |   |   |
|  | Gen tedavisi      | Dr. C. Nur<br>SEMERÇİ | 2 | 1 | Gene Terapy       | Dr. Gülay<br>CEYLAN | 2 | 1 |
|  | Kanser genetiği-1 | Dr. Emin KURT         | 2 | 1 | Cancer genetics-1 | Dr. Gülay<br>CEYLAN | 2 | 1 |
|  | Kanser genetiği-2 | Dr. Emin KURT         | 2 | 1 | Cancer genetics-2 | Dr. Gülay<br>CEYLAN | 2 | 1 |

**2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM III - 3. KOMİTE**

**2023-2024 PHASE III COURSES – COMMITTEE III**

**Ders Kurulu : SOLUNUM VE DOLAŞIM SİSTEMLERİ**  
**RESPIRATORY AND CIRCULATORY SYSTEMS**

**Ders Kurulu Sorumluları : Prof. Dr. Emine ARGÜDER**  
**Dr. Öğr. Üye. Saliha Ayşenur ÇAM ÖZÜNLÜ**

**Ders Kurulu Üyeleri :** Prof.Dr. Nihal AKAR BAYRAM  
Prof.Dr. Murat AKÇAY  
Prof. Dr. Emine ARGÜDER  
Prof. Dr. Seyfullah Oktay ARSLAN  
Prof. Dr. Murat CANYİĞİT  
Prof. Dr. Aslı F. CEYLAN  
Prof. Dr. Tahir DURMAZ  
Prof. Dr. Fazlı ERDOĞAN  
Prof. Dr. Zehra GÖLBAŞI  
Prof. Dr. Ayşegül KARALEZLİ  
Prof. Dr. Telat KELEŞ  
Prof.Dr. Hatice KILIÇ  
Prof.Dr. Ebru ÜNSAL  
Doç. Dr. Ayşegül AKSOY ALTINBOĞA  
Doç. Dr. Aydan KILIÇARSLAN  
Doç. Dr. İmran HASANOĞLU  
Doç.Dr. Halil KARA  
Doç. Dr. Bircan KAYAASLAN  
Doç. Dr. Hacı Ahmet KASAPKARA  
Doç. Dr. Hayriye TATLI DOĞAN  
Doç.Dr. Şadan SOYYİĞİT  
Dr. Öğr. Üyesi Serdal BAŞTUĞ  
Dr. Öğr. Üyesi Saliha Ayşenur ÇAM ÖZÜNLÜ  
Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin ÇETİN  
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ERDOĞAN  
Dr. Öğr. Üyesi Ayşe KAYA KALEM  
Dr. Öğr.Üyesi Özge ÖZTÜRK AKTAŞ

*\*Akademik unvan ve soyadı alfabetik sıralamasına göre*

### 3. KOMİTE

### SOLUNUM VE DOLAŞIM SİSTEMLERİ DERS KURULU

#### AMAÇ

Solunum ve kardiyovasküler sistemin özelliklerinin, patolojisinin ve bu sistemler üzerine etkili farmakolojik ilaçların öğrenilmesi.

#### HEDEFLER

1. Solunum ve kardiyovasküler sistemin anatomisi, histolojisi ve fizyolojisini hatırlar,
2. Solunum ve kardiyovasküler sistem ile ilgili toplumda sık görülen ya da bireysel ya da toplumsal risk oluşturabilecek ve/veya yaşamı tehdit edici ya da acil bir durum oluşturabilecek klinik durumların etyopatolojisini kavrar,
3. Solunum ve kardiyovasküler sistem ile ilgili klinik durumlarda sağlığın korunmasını ya da tedavi edici yaklaşımları öğrenir,
4. Solunum ve kardiyovasküler sistem ile ilgili klinik şikayetler, semptomlar ve bulguların mekanizmalarını tanımlar,
5. Çoklu sistem düzeyinde ve/veya solunum ve kardiyovasküler sistemle ilgili olarak klinik şikayetleri, semptomları, bulguları ya da laboratuvar ya da radyodiagnostik verileri değerlendirir,
6. Hikaye alma ve fiziksel muayene pratiği elde eder,
7. Hasta ve sağlıklı bireyi birbirinden ayırt eder,
8. Acil durum değerlendirmesi yapar,
9. Preliminer tanı koyar ya da kesin tanı kararı verir,
10. Solunum ve kardiyovasküler sistem ile ilgili farmakolojik ilaçları öğrenir.

### **COMMITTEE - III      RESPIRATORY AND CIRCULATORY SYSTEMS**

**AIM**                      Learning the characteristics and the pathology of the respiratory and the circulatory systems and its effective pharmacological drugs

**TARGETS**

1.    Recalls the anatomy, histology and physiology of the respiratory and cardiovascular systems,
2.    Comprehends the etiopathology of the respiratory and cardiovascular systems-related clinical conditions that may be common in the society or that may pose an individual or societal risk and/or create a life-threatening or an emergency
3.    Learns health protection or therapeutic approaches in clinical situations related to the respiratory and cardiovascular systems,
4.    Defines the mechanisms of clinical complaints, symptoms and signs related to the respiratory and cardiovascular systems,
5.    Evaluates clinical complaints, symptoms, findings, laboratory and radiodiagnostic data related to multiple systems and/or respiratory and cardiovascular systems
6.    Acquires story telling and physical examination practice,
7.    Distinguishes patients from healthy individuals,
8.    Makes an emergency assessment,
9.    Makes a preliminary diagnosis or a definitive diagnosis,
10.    Learns pharmacological drugs acting on the respiratory and cardiovascular systems

|                       | TIP3300- SOLUNUM ve KARDİYOVASKÜLER SİSTEM                           |                       |   |   | MED3300- RESPIRATORY and CARDIOVASCULAR SYSTEM                         |                            |   |   |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|---|---|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---|---|
| <b>TIBBİ PATOLOJİ</b> | Ateroskleroz patolojisi                                              | Dr. Fazlı Erdoğan     | 3 | 1 | Pathology of Atherosclerosis                                           | Dr.Ayşegül Aksoy Altınboğa | 3 | 1 |
|                       | Hipertansiyon                                                        | Dr. Fazlı Erdoğan     | 3 | 1 | Hypertension                                                           | Dr.Ayşegül Aksoy Altınboğa | 3 | 1 |
|                       | İskemik kalp hastalığı                                               | Dr. Fazlı Erdoğan     | 3 | 1 | Ischemic Heart Disease                                                 | Dr.Ayşegül Aksoy Altınboğa | 3 | 1 |
|                       | Non-aterosklerotik damar hastalıkları-1                              | Dr. Fazlı Erdoğan     | 3 | 1 | Non-Atherosclerotic Vascular Diseases-1                                | Dr.Ayşegül Aksoy Altınboğa | 3 | 1 |
|                       | Non-aterosklerotik damar hastalıkları-2                              | Dr. Fazlı Erdoğan     | 3 | 1 | Non-Atherosclerotic Vascular Diseases -2                               | Dr.Ayşegül Aksoy Altınboğa | 3 | 1 |
|                       | Vaskülitler                                                          | Dr. Nuran Süngü       | 3 | 1 | Vasculitis                                                             | Dr.Ayşegül Aksoy Altınboğa | 3 | 1 |
|                       | Kalp kapağı patolojileri<br>Romatizmal ateş ve endokardit patolojisi | Dr. Fazlı Erdoğan     | 3 | 1 | Valvular Heart Diseases, Rheumatic Fever and Endocarditis              | Dr.Ayşegül Aksoy Altınboğa | 3 | 1 |
|                       | Kalp yetmezliği,<br>Perikard Hastalıkları ve kalp tümörleri          | Dr. Fazlı Erdoğan     | 3 | 1 | Heart Failure, Pericardial diseases and Cardiac Tumors                 | Dr. Hayriye Tatlı Doğan    | 3 | 1 |
|                       | Kronik interstisyel akciğer hastalıkları -1                          | Dr. Fazlı Erdoğan     | 3 | 1 | Chronic Interstitial Lung Diseases-1                                   | Dr.Ayşegül Aksoy Altınboğa | 3 | 1 |
|                       | Kronik interstisyel akciğer hastalıkları -2                          | Dr. Fazlı Erdoğan     | 3 | 1 | Chronic Interstitial Lung Diseases-2                                   | Dr.Ayşegül Aksoy Altınboğa | 3 | 1 |
|                       | Pulmoner Dolaşım Hastalıkları                                        | Dr. Aydan Kılıçarslan | 3 | 1 | Pulmonary Circulation Disorders                                        | Dr. Hayriye Tatlı Doğan    | 3 | 1 |
|                       | Kronik obstrüktif akciğer hastalıkları (KOA) Amfizem, Kronik Bronşit | Dr. Aydan Kılıçarslan | 3 | 1 | Chronic Obstructive Pulmonary Diseases Amphysema and ChronicBronchitis | Dr. Hayriye Tatlı Doğan    | 3 | 1 |

|                          |                                                   |                             |   |   |                                                    |                             |   |   |
|--------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|----------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|
|                          | Astım ve Bronşiektazi                             | Dr. Aydan Kılıçarslan       | 3 | 1 | Asthma and Bronchiectasia                          | Dr. Hayriye Tatlı Doğan     | 3 | 1 |
|                          | Atelektazi ve Akut akciğer zedelenmesi            | Dr. Aydan Kılıçarslan       | 3 | 1 | Atelectasis and Acute Lung Injury                  | Dr. Hayriye Tatlı Doğan     | 3 | 1 |
|                          | Pulmoner enfeksiyonlar                            | Dr. Aydan Kılıçarslan       | 3 | 1 | Pulmonary Infections                               | Dr. Hayriye Tatlı Doğan     | 3 | 1 |
|                          | Tüberküloz                                        | Dr. Aydan Kılıçarslan       | 3 | 1 | Tuberculosis                                       | Dr. Hayriye Tatlı Doğan     | 3 | 1 |
|                          | Üst solunum yollarının hastalıkları ve tümörleri  | Dr. Aydan Kılıçarslan       | 3 | 1 | Diseases and Tumors of the Upper Respiratory Tract | Dr. Hayriye Tatlı Doğan     | 3 | 1 |
|                          | Mediyasten ve plevranın hastalıkları ve tümörleri | Dr. Fazlı Erdoğan           | 3 | 1 | Diseases and Tumors of the Mediastinum and Pleura  | Dr. Hayriye Tatlı Doğan     | 3 | 1 |
|                          | Akciğer tümörleri                                 | Dr. Fazlı Erdoğan           | 3 | 1 | Lung Tumors                                        | Dr. Hayriye Tatlı Doğan     | 3 | 1 |
|                          | Kalp ve damar hastalıklarının patolojisi          | Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 3 | 3 | Pathology of Heart and Vascular Diseases           | Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 3 | 3 |
|                          | Non-neoplastik akciğer                            | Dr. Aydan Kılıçarslan       | 3 | 3 | Non-neoplastic lung                                | Dr. Hayriye Tatlı Doğan     | 3 | 3 |
|                          | Neoplastik akciğer                                | Dr. Aydan Kılıçarslan       | 3 | 3 | Neoplastic lung                                    | Dr. Hayriye Tatlı Doğan     | 3 | 3 |
| <b>TIBBİ FARMAKOLOJİ</b> | Otonom sinir sistemi farmakolojisine giriş- 1     | Dr SO ARSLAN                | 3 | 1 | Introduction to Autonomic Pharmacology-1           | Dr SO ARSLAN                | 3 | 1 |
|                          | Otonom sinir sistemi farmakolojisine giriş- 2     | Dr SO ARSLAN                | 3 | 1 | Introduction to Autonomic Pharmacology-2           | Dr SO ARSLAN                | 3 | 1 |
|                          | Kolinomimetikler ve Antikolinesterazlar-1         | Dr SA ÇAM                   | 3 | 1 | Cholinceptor-Activating & Cholinesterase-          | Dr SA ÇAM                   | 3 | 1 |

|  |                                                        |              |   |   |                                                              |             |   |   |
|--|--------------------------------------------------------|--------------|---|---|--------------------------------------------------------------|-------------|---|---|
|  |                                                        |              |   |   | Inhibiting Drugs-1                                           |             |   |   |
|  | Kolinomimetikler ve Antikolinesterazlar-2              | Dr SA ÇAM    | 3 | 1 | Cholinoceptor-Activating & Cholinesterase-Inhibiting Drugs-2 | Dr SA ÇAM   | 3 | 1 |
|  | Muskarinik reseptör antagonistleri-1                   | Dr SA ÇAM    | 3 | 1 | Cholinoceptor-Blocking Drugs-1                               | Dr SA ÇAM   | 3 | 1 |
|  | Muskarinik reseptör antagonistleri-2                   | Dr SA ÇAM    | 3 | 1 | Cholinoceptor-Blocking Drugs-2                               | Dr SA ÇAM   | 3 | 1 |
|  | Adrenerjik Reseptör Agonistleri ve Sempatomimetikler-1 | Dr H KARA    | 3 | 1 | Adrenoceptor Agonists & Sympathomimetic Drugs-1              | Dr A CEYLAN | 3 | 1 |
|  | Adrenerjik Reseptör Agonistleri ve Sempatomimetikler-2 | Dr H KARA    | 3 | 1 | Adrenoceptor Agonists & Sympathomimetic Drugs-2              | Dr A CEYLAN | 3 | 1 |
|  | Adrenerjik Reseptör Antagonistleri-1                   | Dr H KARA    | 3 | 1 | Adrenoceptor Antagonist Drugs-1                              | Dr A CEYLAN | 3 | 1 |
|  | Adrenerjik Reseptör Antagonistleri-2                   | Dr H KARA    | 3 | 1 | Adrenoceptor Antagonist Drugs-2                              | Dr A CEYLAN | 3 | 1 |
|  | Otonomik gangliyonları etkileyen ilaçlar               | Dr SO ARSLAN | 3 | 1 | Drugs affecting autonomic ganglia                            | Dr A CEYLAN |   |   |
|  | Antihipertansif İlaçlar-1                              | Dr H KARA    | 3 | 1 | Antihypertensive Agents-1                                    | Dr A CEYLAN | 3 | 1 |
|  | Antihipertansif İlaçlar-2                              | Dr H KARA    | 3 | 1 | Antihypertensive Agents-2                                    | Dr A CEYLAN | 3 | 1 |
|  | Diüretikler-1                                          | Dr H KARA    | 3 | 1 | Diuretic Agents-1                                            | Dr A CEYLAN | 3 | 1 |

|  |                                                        |              |   |   |                                                      |              |   |   |
|--|--------------------------------------------------------|--------------|---|---|------------------------------------------------------|--------------|---|---|
|  | Diüretikler-2                                          | Dr H KARA    | 3 | 1 | Diuretic Agents-2                                    | Dr A CEYLAN  | 3 | 1 |
|  | Vazopresin ve Su Tutucu İlaçlar                        | Dr H KARA    | 3 | 1 | Vasopressin & Drugs Preserved Liquid                 | Dr A CEYLAN  | 3 | 1 |
|  | Anjina Pektoris Tedavisinde Kullanılan İlaçlar-1       | Dr H KARA    | 3 | 1 | The Treatment of Angina Pectoris-1                   | Dr A CEYLAN  | 3 | 1 |
|  | Anjina Pektoris Tedavisinde Kullanılan İlaçlar-2       | Dr H KARA    | 3 | 1 | The Treatment of Angina Pectoris-2                   | Dr A CEYLAN  | 3 | 1 |
|  | Kalp yetmezliğinde kullanılan ilaçlar-1                | Dr H KARA    | 3 | 1 | Drugs Used in Heart Failure-1                        | Dr A CEYLAN  | 3 | 1 |
|  | Kalp yetmezliğinde kullanılan ilaçlar-2                | Dr H KARA    | 3 | 1 | Drugs Used in Heart Failure-2                        | Dr A CEYLAN  | 3 | 1 |
|  | Kardiyak aritmi tedavisinde kullanılan ilaçlar-1       | Dr H KARA    | 3 | 1 | Agents Used in Cardiac Arrhythmias-1                 | Dr A CEYLAN  | 3 | 1 |
|  | Kardiyak aritmi tedavisinde kullanılan ilaçlar-2       | Dr H KARA    | 3 | 1 | Agents Used in Cardiac Arrhythmias-2                 | Dr A CEYLAN  | 3 | 1 |
|  | Hiperkolesterolemi ve dislipidemide kullanılan ilaçlar | Dr SA ÇAM    | 3 | 1 | Agents used in hypercholesterolemia and dyslipidemia | Dr SA ÇAM    | 3 | 1 |
|  | Astım ve KOAH tedavisinde kullanılan ilaçlar-1         | Dr SO ARSLAN | 3 | 1 | Drugs Used in Asthma and COPD-1                      | Dr SO ARSLAN | 3 | 1 |
|  | Astım ve KOAH tedavisinde kullanılan ilaçlar-2         | Dr SO ARSLAN | 3 | 1 | Drugs Used in Asthma and COPD-2                      | Dr SO ARSLAN | 3 | 1 |



|                           |                                                                             |                       |   |   |                                                                                      |                    |   |   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|---|
|                           | Solunum Sisteminin Diğer İlaçları                                           | Dr SO ARSLAN          | 3 | 1 | The Other Drugs of Respiratory System                                                | Dr SO ARSLAN       | 3 | 1 |
| <b>GÖĞÜS HASTALIKLARI</b> | Solunum sistemi anatomisi ve savunma mekanizmaları                          | Dr. Özge Aktaş        | 3 | 1 | Anatomy of Respiratory system and pulmonary defence mechanisms                       | Dr.Hatice Kılıç    | 3 | 1 |
|                           | Solunum fizyolojisi                                                         | Dr. Özge Aktaş        | 3 | 1 | Physiology of pulmonary system                                                       | Dr.Ebru Ünsal      | 3 | 1 |
|                           | Göğüs Hastalıklarında semptomlar, anamnez alma, risk faktörlerini sorgulama | Dr.Hatice Kılıç       | 3 | 1 | Symptoms and signs in chest diseases, medical history and evaluation of risk factors | Dr.Ebru Ünsal      | 3 | 1 |
|                           | Balgam, öksürük ve hemoptizi şikayeti olan hastaya yaklaşım                 | Dr.Hatice Kılıç       | 3 | 1 | Approach to the patient with sputum, cough and hemoptysis                            | Dr. Özge Aktaş     | 3 | 1 |
|                           | Göğüs ağrısı ve nefes darlığı olan hastaya yaklaşım                         | Dr.Şadan Soyyiğit     | 3 | 1 | Approach to the patient with chest pain and dyspnea                                  | Dr. Şadan Soyyiğit | 3 | 1 |
|                           | Göğüs fizik muayene (inspeksiyon- palpasyon perküsyon- oskültasyon)         | Dr. Emine Argüder     | 3 | 1 | Physical examination (inspection-palpation-percussion-auscultation)                  | Dr. Emine Argüder  | 3 | 1 |
|                           | Direk akciğer grafisinin değerlendirilmesi                                  | Dr. Emine Argüder     | 3 | 1 | Evaluation of chest radiography                                                      | Dr. Mükremin Er    | 3 | 1 |
|                           | Göğüs Hastalıklarının tanısında kullanılan tetkikler                        | Dr. Özge Aktaş        | 3 | 1 | Diagnostic procedures in chest diseases                                              | Dr. Özge Aktaş     | 3 | 1 |
|                           | Sigara ve zararları                                                         | Dr. Ayşegül Karalezli | 3 | 1 | Tobacco                                                                              | Dr. Özge Aktaş     | 3 | 1 |

|                                                        |                                                                      |                        |   |   |                                                                    |                      |   |   |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|
|                                                        | Akciğer maligniteleri                                                | Dr.Hatice Kılıç        | 3 | 1 | Pulmonary malignancies                                             | Dr.Ebru Ünsal        | 3 | 1 |
|                                                        | Plevra hastalıklarına yaklaşım                                       | Dr. Emine Argüder      | 3 | 1 | Approach to pleural diseases                                       | Dr. Emine Argüder    | 3 | 1 |
|                                                        | Alt solunum yollarının bakteriyel ve viral enfeksiyonlarına yaklaşım | Dr.Hatice Kılıç        | 3 | 1 | Approach to lower respiratory tract bacterial and viral infections | Dr.Hatice Kılıç      | 3 | 1 |
|                                                        | Pulmoner vasküler hastalıklar                                        | Dr. Emine Argüder      | 3 | 1 | Pulmonary vascular diseases                                        | Dr. Emine Argüder    | 3 | 1 |
|                                                        | Süpüratif akciğer hastalıkları                                       | Dr.Ebru Ünsal          | 3 | 1 | Suppurative lung diseases                                          | Dr.Ebru Ünsal        | 3 | 1 |
|                                                        | Tüberküloz                                                           | Dr. Emine Argüder      | 3 | 1 | Tuberculosis                                                       | Dr. Hatice Kılıç     | 3 | 1 |
|                                                        | Kronik obstrüktif akciğer hastalıkları (KOAİ)                        | Dr.Şadan Soyyiğit      | 3 | 1 | Chronic obstructive pulmonary disease (COPD)                       | Dr. Şadan Soyyiğit   | 3 | 1 |
|                                                        | Astım                                                                | Dr. Ferda Öner Erkeköl | 3 | 1 | Asthma                                                             | Dr. Şadan Soyyiğit   | 3 | 1 |
|                                                        | İnterstisyel akciğer hastalıkları                                    | Dr. Ayşegöl Karalezli  | 3 | 1 | Interstitial lung diseases                                         | Dr.Ebru Ünsal        | 3 | 1 |
| <b>ENFEKSİYON HASTALIKLARI ve KLİNİK MİKROBİYOLOJİ</b> | Üst solunum yolu enfeksiyonlarına yaklaşım                           | Dr. Ayşe Kaya Kalem    | 3 | 1 | Upper respiratory tract infections                                 | Dr. İmran Hasanoğlu  | 2 | 1 |
|                                                        | Alt solunum yolu enfeksiyonlarına yaklaşım                           | Dr. Ayşe Kaya Kalem    | 3 | 1 | Lower respiratory tract infections                                 | Dr. İmran Hasanoğlu  | 2 | 1 |
|                                                        | İnfektif Endokardit                                                  | Dr. Bircan Kayaaslan   | 3 | 1 | Infective endocarditis                                             | Dr. Bircan Kayaaslan | 2 | 1 |
| <b>KARDİYOLOJİ</b>                                     | Kalbin çalışma                                                       | Dr. Telat KELEŞ        | 3 | 1 | Physiology of the                                                  | Dr. Telat KELEŞ      | 3 | 1 |

|  |                                                                       |                       |   |   |                                                                              |                       |   |   |
|--|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|---|---|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---|---|
|  | fizyolojisi                                                           |                       |   |   | heart                                                                        |                       |   |   |
|  | Kalp hastalıklarında semptomatoloji-1                                 | Dr. Zehra Gölbaşı     | 3 | 1 | Heart disease symptomatology-1                                               | Dr. Serdal BAŞTUĞ     | 3 | 1 |
|  | Kalp hastalıklarında semptomatoloji-2                                 | Dr. Zehra Gölbaşı     | 3 | 1 | Heart disease symptomatology-2                                               | Dr. Serdal BAŞTUĞ     | 3 | 1 |
|  | Kardiyovasküler sistem muayenesi-1                                    | Dr. Zehra Gölbaşı     | 3 | 1 | Cardiovascular system examination-1                                          | Dr. Murat AKÇAY       | 3 | 1 |
|  | Kardiyovasküler sistem muayenesi-2                                    | Dr. Zehra Gölbaşı     | 3 | 1 | Cardiovascular system examination-2                                          | Dr. Murat AKÇAY       | 3 | 1 |
|  | Kalp hastalıklarında görüntüleme yöntemleri                           | Dr. Telat KELEŞ       | 3 | 1 | Imaging methods in heart diseases                                            | Dr. Telat KELEŞ       | 3 | 1 |
|  | Elektrokardiyografi - 1                                               | Dr. Nihal AKAR BAYRAM | 3 | 1 | Electrocardiography - 1                                                      | Dr. Nihal AKAR BAYRAM | 3 | 1 |
|  | Elektrokardiyografi - 2                                               | Dr. Nihal AKAR BAYRAM | 3 | 1 | Electrocardiography - 2                                                      | Dr. Nihal AKAR BAYRAM | 3 | 1 |
|  | Akut romatizmal ateş                                                  | Dr. Mehmet Erdoğan    | 3 | 1 | Acute rheumatic fever                                                        | Dr. Mehmet Erdoğan    | 3 | 1 |
|  | Koroner arter hastalığında risk faktörleri ve ateroskleroz patogenezi | Dr. Murat AKÇAY       | 3 | 1 | Coronary artery disease risk factors and the pathogenesis of atherosclerosis | Dr. Murat AKÇAY       | 3 | 1 |
|  | Kronik koroner sendromlar                                             | Dr. Tahir DURMAZ      | 3 | 1 | Chronic coronary syndrome                                                    | Dr. Murat AKÇAY       | 3 | 1 |
|  | Akut koroner sendromlar-1                                             | Dr. Mehmet Erdoğan    |   |   | Acute coronary syndromes-1                                                   | Dr. Mehmet Erdoğan    | 3 | 1 |
|  | Akut koroner sendromlar-2                                             | Dr. Mehmet Erdoğan    | 3 | 1 | Acute coronary syndromes-2                                                   | Dr. Mehmet Erdoğan    | 3 | 1 |
|  | Hipertansiyon                                                         | Dr. Serdal BAŞTUĞ     | 3 | 1 | Hypertension                                                                 | Dr. Serdal BAŞTUĞ     | 3 | 1 |

|                  |                                                  |                        |   |   |                                     |                        |   |   |
|------------------|--------------------------------------------------|------------------------|---|---|-------------------------------------|------------------------|---|---|
|                  | Hipertansiyon                                    | Dr. Serdal BAŞTUĞ      | 3 | 1 | Hypertension                        | Dr. Serdal BAŞTUĞ      | 3 | 1 |
|                  | Kalp yetersizliği-1                              | Dr. H. Ahmet KASAPKARA | 3 | 1 | Heart failure-1                     | Dr. H. Ahmet KASAPKARA | 3 | 1 |
|                  | Kalp yetersizliği-2                              | Dr. H. Ahmet KASAPKARA | 3 | 1 | Heart failure-2                     | Dr. H. Ahmet KASAPKARA | 3 | 1 |
| <b>RADYOLOJİ</b> | Solunum sistemi hastalıklarında radyoloji        | Dr. Hüseyin ÇETİN      | 3 | 1 | Radiology of respiratory diseases   | Dr Hüseyin ÇETİN       | 3 | 1 |
|                  | Kardiyovasküler sistem hastalıklarında radyoloji | Dr. Murat Canyığıt     | 3 | 1 | Radiology of cardiovascular disease | Dr. Murat Canyığıt     | 3 | 1 |

2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM III – 4. KOMİTE

2023-2024 PHASE III COURSES – COMMITTEE IV

**Ders Kurulu** : **GASTROİNTESTİNAL SİSTEM ve AİLE HEKİMLİĞİ**  
**GASTROINTESTINAL SYSTEM AND FAMILY MEDICINE**

**Ders Kurulu Sorumluları** : **Doç. Dr. Ebru AKIN**  
**Dr. Öğr. Üye. Basri Furkan DAĞCIOĞLU**

**Ders Kurulu Üyeleri** : Prof. Dr. Halil ARSLAN  
Prof. Dr. Seyfullah Oktay ARSLAN  
Prof. Dr. Naciye Şemnur BÜYÜKAŞIK  
Prof. Dr. Aslı F. CEYLAN  
Prof. Dr. Fazlı ERDOĞAN  
Prof. Dr. Osman ERSOY  
Prof. Dr. Hatice Rahmet GÜNER  
Prof. Dr. Ertuğrul KAYAÇETİN  
Prof. Dr. İlhami YÜKSEL  
Doç. Dr. Fatma Ebru AKIN  
Doç. Dr. Ayşegül AKSOY ALTINBOĞA  
Doç. Dr. İmran HASANOĞLU  
Doç. Dr. Halil KARA  
Doç. Dr. Ahmet KESKİN  
Doç. Dr. Gürel NEŞŞAR  
Doç. Dr. Hayriye TATLI DOĞAN  
Doç. Dr. Mustafa TAHTACI  
Doç. Dr. Nuran SÜNGÜ  
Doç. Dr. Öykü Tayfur YÜREKLİ  
Doç. Dr. Tuba Dilay ÜNAL  
Dr. Öğr. Üyesi Saliha Ayşenur ÇAM ÖZÜNLÜ  
Dr. Öğr. Üyesi Basri Furkan DAĞCIOĞLU  
Dr. Öğr. Üyesi Fatma ESER

*\*Akademik unvan ve soyadı alfabetik sıralamasına göre*

#### 4. KOMİTE GASTROİNTESTİNAL SİSTEM ve AİLE HEKİMLİĞİ

**AMAÇ** Beslenme ve metabolizma ile gastrointestinal sistem özelliklerinin, patolojisinin ve bunlar üzerine etkili farmakolojik ilaçların öğrenilmesi

- HEDEFLER**
1. Gastrointestinal sistemin anatomisi, histolojisi ve fizyolojisini hatırlar.
  2. Gastrointestinal sistem ile ilgili toplumda sık görülen ya da bireysel ya da toplumsal risk oluşturabilecek ve/veya yaşamı tehdit edici ya da acil bir durum oluşturabilecek klinik durumların etyopatolojisini kavrar.
  3. Gastrointestinal sistem ile ilgili klinik durumlarda sağlığın korunmasını ya da tedavi edici yaklaşımları öğrenir.
  4. Gastrointestinal sistem ile ilgili klinik şikayetler, semptomlar ve bulguların mekanizmalarını tanımlar.
  5. Çoklu sistem düzeyinde ve/veya gastrointestinal sistem ile ilgili olarak klinik şikayetleri, semptomları, bulguları ya da laboratuvar ya da radyodiagnostik verileri değerlendirir.
  6. Sağlıklı beslenmenin önemi, dengeli beslenmenin prensipleri ve nutrisyonel durumun ölçülmesi ile ilgili bilgi edinir.
  7. Hikaye alma ve fiziksel muayene pratiği elde eder.
  8. Hasta ve sağlıklı bireyi birbirinden ayırdeder.
  9. Acil durum değerlendirmesi yapar.
  10. Preliminer tanı koyar ya da kesin tanı kararı verir.
  11. Girişimsel ya da girişimsel olmama kararını verir.
  12. Çocuklarda ortaya çıkabilecek gastrointestinal klinik durumların farklılıklarını bilir.
  13. Karaciğer transplantasyonunu açıklar.
  14. Gastrointestinal system ile ilgili farmakolojik ilaçları öğrenir.
  15. Gastrointestinal system genetiğini bilir.
  16. Aile hekimliğinin temel yeterliliklerini sayabilir.
  17. Ergene psikososyal ağırlıklı yaklaşımın önemi anlatabilir.
  18. Aile hekimliğinde klinik yöntemin öneminin tanımlayabilir.
  19. Birinci basamakta gebe takibinin temel ilkelerini sayabilir.
  20. Sağlam çocuk takibinin prensiplerini anlatabilir.
  21. Sağlıklı erişkinlerde yapılması gereken periyodik sağlık muayenelerin neler olduğunu sıralayabilir.
  22. Biyopsikososyal yaklaşımı ve önemini anlatabilir.
  23. Uygun şekilde kötü haber vermenin bileşenlerini sayabilir.
  24. Birinci basamakta sık kullanılan laboratuvar testlerini yorumlayabilir.
  25. Motivasyonel görüşmenin ilkelerini sayabilir.
  26. Aile hekiminin yaşlı bakımındaki sorumluluklarını sayabilir.
  27. Zor hasta ile iletişimin basamaklarını anlatabilir.

## COMMITTEE - IV GASTROINTESTINAL SYSTEM AND FAMILY MEDICINE

**AIM** Learning the characteristics and the pathology of nutrition, metabolism, and gastrointestinal system and its effective pharmacological drugs

### TARGETS

2. Recalls the anatomy, histology and physiology of gastrointestinal system,
3. Comprehends the etiopathology of the gastrointestinal system-related clinical conditions that may be common in the society or that may pose an individual or societal risk and/or cause a life-threatening or an emergency,
4. Learns health protection or therapeutic approaches in clinical situations related to the gastrointestinal system,
5. Defines the mechanisms of clinical complaints, symptoms and findings related to the gastrointestinal system,
6. Evaluates clinical complaints, symptoms, signs, laboratory and radiodiagnostic data related to multiple systems and/or gastrointestinal system,
7. Obtains information about the importance of healthy nutrition, principles of balanced nutrition and measurement of nutritional status,
8. Acquires story telling and physical examination practice,
9. Distinguishes patients from healthy individuals,
10. Makes an emergency assessment,
11. Makes a preliminary diagnosis or a definitive diagnosis,
12. Decides whether to be invasive or non-invasive,
13. Knows the differences of children in gastrointestinal system-related clinical conditions
14. Explains liver transplantation,
15. Learns pharmacological drugs affecting the gastrointestinal system.
16. Knows the genetics of gastrointestinal system.
17. Can list the basic competencies of family medicine
18. Can explain the importance of psychosocial approach to adolescents
19. Can define the importance of clinical method in family medicine
20. Can list the basic principles of pregnancy follow-up in primary care
21. Can explain the principles of healthy child follow-up
22. Can list the periodic health examinations that should be done in healthy adults.
23. Can explain the biopsychosocial approach and its importance
24. Can list the components of giving bad news appropriately
25. Can interpret frequently used laboratory tests in primary care
26. Can list the principles of motivational interviewing
27. Can list the responsibilities of the family physician in the care of the elderly
28. Can explain the steps of communication with difficult patients

|                       | <b>TIP 3400 - GASTROİNTESTİNAL SİSTEM ve AİLE HEKİMLİĞİ</b>     |                             |   |   | <b>MED 3400 - GASTROINTESTINAL SYSTEM and FAMILY MEDICINE</b>  |                             |   |   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|
| <b>TIBBİ PATOLOJİ</b> | Oral kavite patolojisi                                          | Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 4 | 1 | Pathology of Oral Cavity                                       | Dr. Hayriye Tatl Doğan      | 4 | 1 |
|                       | Özefagus patolojisi                                             | Dr. Tuba Dilay Ünal         | 4 | 1 | Pathology of Esophagus                                         | Dr. Hayriye Tatl Doğan      | 4 | 1 |
|                       | Mide patolojisi                                                 | Dr. Tuba Dilay Ünal         | 4 | 1 | Pathology of the Stomach                                       | Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 4 | 1 |
|                       | Üst GIS tümörleri                                               | Dr. Tuba Dilay Ünal         | 4 | 1 | Tumors of upper GI Tract                                       | Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 4 | 1 |
|                       | Alt GIS tümörleri                                               | Dr. Nuran Süngü             | 4 | 1 | Tumors of Lower GI Tract                                       | Dr. Hayriye Tatl Doğan      | 4 | 1 |
|                       | Malabsorbsiyon patolojisi                                       | Dr. Tuba Dilay Ünal         | 4 | 1 | Malabsorption                                                  | Dr. Hayriye Tatl Doğan      | 4 | 1 |
|                       | İnflamatuar barsak hastalıkları patolojisi                      | Dr. Nuran Süngü             | 4 | 1 | Inflammatory Bowel Diseases                                    | Dr. Hayriye Tatl Doğan      | 4 | 1 |
|                       | İnce barsak, Kalın barsak ve appendiks patolojisi               | Dr. Nuran Süngü             | 4 | 1 | Pathology of the Small Intestines, Colon and appendix          | Dr. Hayriye Tatl Doğan      | 4 | 1 |
|                       | Karaciğer Patolojilerinin genel özellikleri                     | Dr. Fazlı Erdoğan           | 4 | 1 | General Features of Pathology of Liver                         | Dr. Hayriye Tatl Doğan      | 4 | 1 |
|                       | Karaciğerin iltihabi, toksik, alkolik ve metabolik hastalıkları | Dr. Nuran Süngü             | 4 | 1 | Inflammatory, Toxic, Alcoholic and Metabolic Diseases of Liver | Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 4 | 1 |
|                       | Viral ve Otoimmün hepatitler                                    | Dr. Fazlı Erdoğan           | 4 | 1 | Viral and Autoimmune Hepatitis                                 | Dr. Hayriye Tatl Doğan      | 4 | 1 |
|                       | Siroz ve Karaciğer Tümörleri                                    | Dr. Nuran Süngü             | 4 | 1 | Liver Cirrhosis and Neoplasms                                  | Dr. Hayriye Tatl Doğan      | 4 | 1 |



|                          |                                                        |                             |   |   |                                                            |                             |   |   |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|
|                          | Karaciğerin sirkülatuar hastalıkları                   | Dr. Nuran Söngü             | 4 | 1 | Circulatory Disorders of Liver                             | Dr. Hayriye Tatlı Doğan     | 4 | 1 |
|                          | Safra kesesi ve ekstrahepatik safra kanal hastalıkları | Dr. Ayşegöl Aksoy Altınboğa | 4 | 1 | Gallbladder and extrahepatic biliary tract diseases        | Dr. Hayriye Tatlı Doğan     | 4 | 1 |
|                          | Pankreas hastalıkları ve tümörleri                     | Dr. Nuran Söngü             | 4 | 1 | Diseases and Tumors of Pancreas                            | Dr. Hayriye Tatlı Doğan     | 4 | 1 |
|                          | Gastrointestinal sistem patolojisi-1                   | Dr. Ayşegöl Aksoy Altınboğa | 4 | 3 | Pathology of Gastrointestinal Tract-1                      | Dr. Ayşegöl Aksoy Altınboğa | 4 | 3 |
|                          | Gastrointestinal sistem patolojisi-2                   | Dr. Nuran Söngü             | 4 | 3 | Pathology of Gastrointestinal Tract-2                      | Dr. Hayriye Tatlı Doğan     | 4 | 3 |
|                          | Karaciğer ve pankreatobilier sistem patolojisi         | Dr. Nuran Söngü             | 4 | 3 | Pathology of Liver and Pancreatobiliary System             | Dr. Hayriye Tatlı Doğan     | 4 | 3 |
| <b>TIBBİ FARMAKOLOJİ</b> | Peptik ülser tedavisinde kullanılan ilaçlar-1          | Dr SA ÇAM                   | 4 | 1 | Drugs Used In Acid-Peptic Disease-1                        | Dr SA ÇAM                   | 4 | 1 |
|                          | Peptik ülser tedavisinde kullanılan ilaçlar-2          | Dr SA ÇAM                   | 4 | 1 | Drugs Used In Acid-Peptic Disease-2                        | Dr SA ÇAM                   | 4 | 1 |
|                          | Antiemetik ve prokinetik ajanlar                       | Dr SA ÇAM                   | 4 | 1 | Antiemetic & Gastrokinetic Drugs                           | Dr SA ÇAM                   | 4 | 1 |
|                          | Laksatifler, purgatifler ve antidiareik ilaçlar-1      | Dr SA ÇAM                   | 4 | 1 | Laxatives-Purgatives & Antidiarrheal Drugs-1               | Dr SA ÇAM                   | 4 | 1 |
|                          | Laksatifler, purgatifler ve antidiareik ilaçlar-2      | Dr SA ÇAM                   | 4 | 1 | Laxatives-Purgatives & Antidiarrheal Drugs-2               | Dr SA ÇAM                   | 4 | 1 |
|                          | İnflamatuar barsak hastalıkları tedavisi               | Dr H KARA                   | 4 | 1 | The Treatment of Inflammatory Bowel Diseases               | Dr A CEYLAN                 | 4 | 1 |
|                          | Toksikolojiye giriş: Mesleki ve çevre toksikolojisi-1  | Dr SO ARSLAN                | 4 | 1 | Introduction to Toxicology: Occupational & Environmental-1 | Dr SO ARSLAN                | 4 | 1 |

|                          |                                                            |                     |   |   |                                                                |                         |   |   |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|---|---|----------------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|
|                          | Toksikolojiye giriş: Mesleki ve çevre toksikolojisi-2      | Dr SO ARSLAN        | 4 | 1 | Introduction to Toxicology: Occupational & Environmental-2     | Dr SO ARSLAN            | 4 | 1 |
|                          | Ağır metal toksikolojisi ve şelatörleri-1                  | Dr SA ÇAM           | 4 | 1 | Heavy Metal Intoxication & Chelators-1                         | Dr SA ÇAM               | 4 | 1 |
|                          | Ağır metal toksikolojisi ve şelatörleri-2                  | Dr SA ÇAM           | 4 | 1 | Heavy Metal Intoxication & Chelators-2                         | Dr SA ÇAM               | 4 | 1 |
|                          | Zehirlenmelerde farmakolojik müdahale-1                    | Dr H KARA           | 4 | 1 | Management of the Poisoned Patient-1                           | Dr A CEYLAN             | 4 | 1 |
|                          | Zehirlenmelerde farmakolojik müdahale-2                    | Dr H KARA           | 4 | 1 | Management of the Poisoned Patient-2                           | Dr A CEYLAN             | 4 | 1 |
|                          | Elektrolit dengesi bozukluklarında kullanılan ilaçlar      | Dr H KARA           | 4 | 1 | Drugs used in electrolyte unbalances                           | Dr A CEYLAN             | 4 | 1 |
|                          | Asid-Baz dengesi bozukluklarında kullanılan ilaçlar        | Dr H KARA           | 4 | 1 | Drugs used in acid-base unbalances                             | Dr A CEYLAN             | 4 | 1 |
|                          | Probiotics                                                 | Dr H KARA           | 4 | 1 | Probiotics                                                     | Dr A CEYLAN             | 4 | 1 |
|                          | Gıda takviyeleri ve bitkisel ürünler-1                     | Dr SO ARSLAN        | 4 | 1 | Dietary Supplements & Herbal Medications-1                     | Dr SO ARSLAN            | 4 | 1 |
|                          | Gıda takviyeleri ve bitkisel ürünler-2                     | Dr SO ARSLAN        | 4 | 1 | Dietary Supplements & Herbal Medications-2                     | Dr SO ARSLAN            | 4 | 1 |
| <b>GASTROENTE-ROLOJİ</b> | Gastrointestinal tanı yöntemleri (biyokimyasal, serolojik) | Dr. Osman Ersoy     | 4 | 1 | Gastrointestinal diagnostic methods (biochemical, serological) | Dr. Öykü Tayfur Yürekli | 4 | 1 |
|                          | Gastrointestinal tanı yöntemleri (endoskopik, radyolojik)  | Dr. Osman Ersoy     | 4 | 1 | Gastrointestinal diagnostic methods (endoscopic, radiological) | Dr. Öykü Tayfur Yürekli | 4 | 1 |
|                          | Disfaji-Odinofaji                                          | Dr. Mustafa Tahtacı | 4 | 1 | Dysphagia, Odynophagia                                         | Dr. İlhami Yüksel       | 4 | 1 |

|  |                                            |                        |   |   |                                               |                         |   |   |
|--|--------------------------------------------|------------------------|---|---|-----------------------------------------------|-------------------------|---|---|
|  | Dispepsi ve gastritler                     | Dr. Ertuğrul Kayaçetin | 4 | 1 | Dyspepsia and gastritis                       | Dr. İlhami Yüksel       | 4 | 1 |
|  | Bulantı ve Kusma                           | Dr. Ertuğrul Kayaçetin | 4 | 1 | Nausea and Vomiting                           | Dr. İlhami Yüksel       | 4 | 1 |
|  | İshal                                      | Dr. Mustafa Tahtacı    | 4 | 1 | Diarrhea                                      | Dr. Öykü Tayfur Yürekli | 4 | 1 |
|  | Sarılık                                    | Dr. Ertuğrul Kayaçetin | 4 | 1 | Jaundice                                      | Dr. İlhami Yüksel       | 4 | 1 |
|  | Medikal karın ağrısı (Akut-Kronik)         | Dr. Mustafa Tahtacı    | 4 | 1 | Medical abdominal pain (acute-chronic)        | Dr. Öykü Tayfur Yürekli | 4 | 1 |
|  | Kronik Viral Hepatitler                    | Dr. Fatma Ebru Akın    | 4 | 1 | Chronic Viral Hepatitis                       | Dr. N. Şemnur Büyükaşık | 4 | 1 |
|  | Gastrointestinal Kanama (Üst ve Alt)       | Dr. Fatma Ebru Akın    | 4 | 1 | Gastrointestinal Bleeding (Upper and Lower)   | Dr. N. Şemnur Büyükaşık | 4 | 1 |
|  | Malabsorpsiyon-malabsorpsiyon testleri     | Dr. Mustafa Tahtacı    | 4 | 1 | Malabsorption-malabsorption tests             | Dr. Öykü Tayfur Yürekli | 4 | 1 |
|  | Konstipasyonu olan hastaya yaklaşım        | Dr. Mustafa Tahtacı    | 4 | 1 | Approach to the patient with constipation     | Dr. N. Şemnur Büyükaşık | 4 | 1 |
|  | Siroz –Portal hipertansiyon                | Dr. Ertuğrul Kayaçetin | 4 | 1 | Cirrhosis-portal hypertension                 | Dr. Öykü Tayfur Yürekli | 4 | 1 |
|  | Asitli hastaya yaklaşım                    | Dr. Fatma Ebru Akın    | 4 | 1 | Approach to a patient with ascites            | Dr. Öykü Tayfur Yürekli | 4 | 1 |
|  | Hepatosplenomegalisi olan hastaya yaklaşım | Dr. Osman Ersoy        | 4 | 1 | Approach to a patient with hepatosplenomegaly | Dr. N. Şemnur Büyükaşık | 4 | 1 |
|  | Regurgitasyon-pirozis                      | Dr. Fatma Ebru Akın    | 4 | 1 | Regurgitation-pyrosis                         | Dr. İlhami Yüksel       | 4 | 1 |

|                       |                                                                            |                  |   |   |                                                                    |                      |   |   |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|
| <b>AİLE HEKİMLİĞİ</b> | Aile Hekimliğinin temelleri ve biyopsikososyal yaklaşım                    | Dr. Ahmet Keskin | 4 | 1 | Fundamentals of Family Medicine and bio-psychosocial approach      | Dr. Furkan Dağcıoğlu | 4 | 1 |
|                       | Aile hekimliğinde temel yeterlilikler                                      | Dr. Ahmet Keskin | 4 | 1 | Core competencies in Family Medicine                               | Dr. Furkan Dağcıoğlu | 4 | 1 |
|                       | Kötü Haber Verme                                                           | Dr. Ahmet Keskin | 4 | 1 | Breaking bad news                                                  | Dr. Furkan Dağcıoğlu | 4 | 1 |
|                       | Zor Hasta İle Başetme                                                      | Dr. Ahmet Keskin | 4 | 1 | Difficult encounters in Family Medicine                            | Dr. Furkan Dağcıoğlu | 4 | 1 |
|                       | Motivasyonel görüşme ve sigara bırakma danışmanlığı                        | Dr. Ahmet Keskin | 4 | 1 | Motivational interviewing and smoking cessation counseling         | Dr. Furkan Dağcıoğlu | 4 | 1 |
|                       | Laboratuvar testlerinin yorumlanması                                       | Dr. Ahmet Keskin | 4 | 1 | Interpreting laboratory tests                                      | Dr. Furkan Dağcıoğlu | 4 | 1 |
|                       | Aile Hekimliğinde klinik problem çözme                                     | Dr. Ahmet Keskin | 4 | 1 | Clinical problem solving in family medicine                        | Dr. Furkan Dağcıoğlu | 4 | 1 |
|                       | Aile Hekimliğinde prenatal bakım ve gebe takibi                            | Dr. Ahmet Keskin | 4 | 1 | Prenatal and pregnancy care in Family Medicine                     | Dr. Furkan Dağcıoğlu | 4 | 1 |
|                       | Aile Hekimliğinde sağlam çocuk takibi                                      | Dr. Ahmet Keskin | 4 | 1 | Well-child care in Family Medicine                                 | Dr. Furkan Dağcıoğlu | 4 | 1 |
|                       | Aile Hekimliğinde adolesana yaklaşım                                       | Dr. Ahmet Keskin | 4 | 1 | Approach to adolescent in Family Medicine                          | Dr. Furkan Dağcıoğlu | 4 | 1 |
|                       | Aile Hekimliğinde sağlam erişkine yaklaşım ve periyodik sağlık muayeneleri | Dr. Ahmet Keskin | 4 | 1 | Well-adult care and periodical health screening in Family Medicine | Dr. Furkan Dağcıoğlu | 4 | 1 |
|                       | Aile Hekimliğinde yaşlı hastaya yaklaşım                                   | Dr. Ahmet Keskin | 4 | 1 | Approach to the elderly in Family Medicine                         | Dr. Furkan Dağcıoğlu | 4 | 1 |

|                                                                    |                                                                 |                  |   |   |                                                       |                     |   |   |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|---|---|-------------------------------------------------------|---------------------|---|---|
| <b>ENFEKSİYON<br/>HASTALIKLARI<br/>ve KLİNİK<br/>MİKROBİYOLOJİ</b> | Diyaresi olan hastaya enfeksiyon hastalıkları yönünden yaklaşım | Dr. Fatma Eser   | 4 | 1 | Approach to infectious diarrhea                       | Dr. Fatma Eser      | 4 | 1 |
|                                                                    | Akut ve Kronik viral hepatitler                                 | Dr. Rahmet Güner | 4 | 1 | Acute and chronic viral hepatitis                     | Dr. İmran Hasanoğlu | 4 | 1 |
| <b>RADYOLOJİ</b>                                                   | Gastrointestinal kanal hastalıklarında radyoloji                | Dr. Halil ARSLAN | 4 | 1 | Radiology in the gastrointestinal tract diseases      | Dr. Halil ARSLAN    | 4 | 1 |
|                                                                    | Hepatopankreatikobiliyer sistem hastalıklarında radyoloji       | Dr. Halil ARSLAN | 4 | 1 | Radiology in hepatopancreaticobiliary system diseases | Dr. Halil ARSLAN    | 4 | 1 |
| <b>GENEL CERRAHİ</b>                                               | Karın ağrısına cerrahi yaklaşım ve Akut Batın-1                 | Dr. Gürel NEŞŞAR | 4 | 1 | Abdominal pain and acute abdomen                      | Dr. Gürel Neşşar    | 4 | 1 |
|                                                                    | Karın ağrısına cerrahi yaklaşım ve Akut Batın-2                 | Dr. Gürel NEŞŞAR | 4 | 1 | Abdominal pain and acute abdomen                      | Dr. Gürel Neşşar    | 4 | 1 |

2023-2024 PHASE III COURSES – COMMITTEE V

**Ders Kurulu : ENDOKRİNOLOJİ, ÜRİNER SİSTEM ve ÜREME SİSTEMİ**

**ENDOCRINOLOGY, URINARY AND REPRODUCTIVE SYSTEMS**

**Ders Kurulu Sorumluları :Doç. Dr. Raziye DESDİCİOĞLU  
Doç. Dr. Berna ÖĞMEN**

**Ders Kurulu Üyeleri :** Prof. Dr. Cevdet AYDIN  
Prof. Dr. Aslı F. CEYLAN  
Prof. Dr. Bekir ÇAKIR  
Prof. Dr. Fazlı ERDOĞAN  
Prof. Dr. Reyhan ERSOY  
Prof. Dr. Berrak GÜMÜŞKAYA ÖCAL  
Prof. Dr. Hatice Rahmet GÜNER  
Prof. Dr. Şebnem KARAKAN  
Prof. Dr. Gülten KIYAK  
Prof. Dr. Zehra KURDOĞLU  
Prof. Dr. Didem ÖZDEMİR  
Prof. Dr. Esmâ SARIKAYA  
Prof. Dr. Cavidan Nur SEMERCİ  
Prof. Dr. Oya TOPALOĞLU  
Prof. Dr. Ayşe Filiz YAVUZ  
Doç. Dr. Ayşegül AKSOY ALTINBOĞA  
Doç. Dr. Hüsnîye BAŞER  
Doç. Dr. Gülay GÜLEÇ CEYLAN  
Doç. Dr. Fatma Neslihan ÇUHACI SEYREK  
Doç. Dr. Raziye DESDİCİOĞLU  
Doç. Dr. Ahmet DİRİKOÇ  
Doç. Dr. Tuğba ENSARİ  
Doç. Dr. Abdulsamet ERDEN  
Doç. Dr. Bahri GÖK  
Doç. Dr. İmran HASANOĞLU  
Doç. Dr. Halil KARA  
Doç. Dr. Aydan KILIÇARSLAN  
Doç. Dr. Berna ÖĞMEN  
Doç. Dr. Şefika Burçak POLAT  
Doç. Dr. Nuran SÜNGÜ  
Doç. Dr. Ali Abbas TAM  
Doç. Dr. Özlem ÜNAL  
Doç. Dr. Tuba Dilay ÜNAL  
Dr. Öğr. Üyesi Salih BAŞER  
Dr. Öğr. Üyesi Saliha Ayşenur ÇAM ÖZÜNLÜ  
Dr. Öğr. Üyesi Leman GÜNBEY KARABEKMEZ  
Dr. Öğr. Üyesi Batuhan TURGAY  
Öğr.Gör. Dr. Emre Emin KURT

*\*Akademik unvan ve soyadı alfabetik sıralamasına göre*

## 5. KOMİTE ENDOKRİNOLOJİ, ÜRİNER SİSTEM ve ÜREME SİSTEMİ

**AMAÇ** Endokrin ve ürogenital sistem özelliklerinin, patolojisinin ve bu sistemler üzerine etkili farmakolojik ilaçların öğrenilmesi.

- HEDEFLER**
1. Endokrin ve üriner sistemin anatomisi, histolojisi ve fizyolojisini hatırlar,
  2. Normal spontan doğumun fizyolojisini açıklar,
  3. Reprodüktif bakım pratiğini tanımlar,
  4. Endokrin-reprodüktif sistem ve üriner sistem ile ilgili toplumda sık görülen ya da bireysel ya da toplumsal risk oluşturabilecek ve/veya yaşamı tehdit edici ya da acil bir durum oluşturabilecek klinik durumların etyopatolojisini kavrar,
  5. Endokrin-reprodüktif system ve üriner system ile ilgili klinik durumlarda sağlığın korunmasını ya da tedavi edici yaklaşımları öğrenir,
  6. Endokrin-reprodüktif sistem ve üriner sistem ile ilgili klinik şikayetler, semptomlar ve bulguların mekanizmalarını tanımlar,
  7. Çoklu sistem düzeyinde ve/veya endokrin ve reprodüktif sistem ile ilgili olarak klinik şikayetleri, semptomları, bulguları ya da laboratuvar ya da radyodiagnostik verileri değerlendirir,
  8. Hikaye alma ve fiziksel muayene pratiği elde eder,
  9. Hasta ve sağlıklı bireyi birbirinden ayırdeder,
  10. Endokrin-reprodüktif system ve üriner system genetiğini açıklar,
  11. Reprodüktif bakımla ilgili yasal düzenlemeleri ve etik prensipleri tanımlar,
  12. Endokrin-reprodüktif sistem ve üriner sistem üzerine etkili olan farmakolojik ilaçları öğrenir.

## **COMMITTEE - V ENDOCRINOLOGY, URINARY AND REPRODUCTIVE SYSTEMS**

**AIM** Learning the characteristics and the pathology of the endocrine and urogenital systems and its pharmacological drugs

**TARGETS**

1. Recalls the anatomy, histology and physiology of the endocrine and urinary systems,
2. Defines the normal physiology of child birth,
3. Defines the practice of reproductive care,
4. Comprehends the etiopathology of endocrine-reproductive and urinary system related clinical conditions that are common in the society or that may pose an individual or social risk and/or that may create a life-threatening or an emergency
5. Learns health protection or therapeutic approaches in clinical situations related to endocrine-reproductive and urinary systems,
6. Defines the mechanisms of clinical complaints, symptoms and findings related to the endocrine-reproductive and urinary systems,
7. Evaluates clinical complaints, symptoms, signs, laboratory and radiodiagnostic data related to multiple systems and/or endocrine and reproductive systems,
8. Acquires story telling and physical examination practice,
9. Distinguishes patients from healthy individuals,
10. Explains the genetics of endocrine-reproductive and urinary systems,
11. Defines legal regulations and ethical principles related to reproductive care,
12. Learns pharmacological drugs acting on endocrine-reproductive and urinary systems.



|                       | <b>TIP 3500 - ENDOKRİNOLOJİ, ÜRİNER SİSTEM ve ÜREME SİSTEMİ</b> |                             |   |   | <b>MED 3500 - ENDOCRINOLOGY, URINARY and REPRODUCTIVE SYSTEM</b> |                             |   |   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|
| <b>TIBBİ PATOLOJİ</b> | Böbreğin glomerüler hastalıklarının patolojisi-1                | Dr. Nuran Süngü             | 5 | 1 | Glomerular Diseases-1                                            | Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 5 | 1 |
|                       | Böbreğin glomerüler hastalıklarının patolojisi-2                | Dr. Nuran Süngü             | 5 | 1 | Glomerular Diseases-2                                            | Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 5 | 1 |
|                       | Böbreğin glomerüler hastalıklarının patolojisi-3                | Dr. Nuran Süngü             | 5 | 1 | Glomerular Diseases-3                                            | Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 5 | 1 |
|                       | Üriner sistemin kistik ve nontumoral hastalıkları               | Dr. Nuran Süngü             | 5 | 1 | Cystic and nontumoral Diseases of Urinary System                 | Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 5 | 1 |
|                       | Böbreğin vasküler hastalıklarının patolojisi                    | Dr. Aydan Kılıçarslan       | 5 | 1 | Renal Vascular Diseases                                          | Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 5 | 1 |
|                       | Böbreğin tubulointerstisyel hastalıklarının patolojisi          | Dr. Aydan Kılıçarslan       | 5 | 1 | Tubulointerstitial Diseases                                      | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal   | 5 | 1 |
|                       | Böbrek ve boşaltım yolu tümörleri                               | Dr. Nuran Süngü             | 5 | 1 | Kidney and Urinary System Tumors                                 | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal   | 5 | 1 |
|                       | Mesane hastalıkları ve tümörleri                                | Dr. Nuran Süngü             | 5 | 1 | Diseases and Tumors of Urinary Bladder                           | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal   | 5 | 1 |
|                       | Prostat hastalıkları ve tümörleri                               | Dr. Nuran Süngü             | 5 | 1 | Diseases and Tumors of Prostate                                  | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal   | 5 | 1 |
|                       | Erkek Ürogenital sistem hastalıkları ve tümörleri               | Dr. Nuran Süngü             | 5 | 1 | Diseases and tumors of Male Genital System                       | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal   | 5 | 1 |
|                       | Hipofiz hastalıkları                                            | Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 5 | 1 | Hypophysis Diseases                                              | Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 5 | 1 |
|                       | Tiroid hastalıkları                                             | Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 5 | 1 | Thyroid Diseases                                                 | Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 5 | 1 |

|  |                                                                      |                             |   |   |                                          |                             |   |   |
|--|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|------------------------------------------|-----------------------------|---|---|
|  | Tiroid tümörleri                                                     | Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 5 | 1 | Thyroid Neoplasms                        | Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 5 | 1 |
|  | Endokrin pankreas ve Diyabet                                         | Dr. Aydan Kılıçarslan       | 5 | 1 | Endocrine Pancreas and Diabetes Mellitus | Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 5 | 1 |
|  | Endokrin pankreasın tümöral hastalıkları                             | Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 5 | 1 | Neoplasms of Endocrine Pancreas          | Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 5 | 1 |
|  | Adrenal bez hastalıkları                                             | Dr. Aydan Kılıçarslan       | 5 | 1 | Adrenal Gland Diseases                   | Dr. Tuba Dilay Ünal         | 5 | 1 |
|  | Paratiroidgland hastalıkları ve Multipl endokrin neoplaziler         | Dr. Aydan Kılıçarslan       | 5 | 1 | Parathyroid Gland Diseases and MEN       | Dr. Tuba Dilay Ünal         | 5 | 1 |
|  | Meme hastalıkları: Meme inflamasyonları, benign meme hastalıkları-1  | Dr. Fazlı Erdoğan           | 5 | 1 | Breast Diseases -1                       | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal   | 5 | 1 |
|  | Meme hastalıkları: Meme inflamasyonları, benign meme hastalıkları -2 | Dr. Fazlı Erdoğan           | 5 | 1 | Breast Diseases -2                       | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal   | 5 | 1 |
|  | Meme kanseri, diğer meme tümörleri, erkek meme hastalıkları -1       | Dr. Fazlı Erdoğan           | 5 | 1 | Neoplasms of Breast -1                   | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal   | 5 | 1 |
|  | Meme kanseri, diğer meme tümörleri, erkek meme hastalıkları -2       | Dr. Fazlı Erdoğan           | 5 | 1 | Neoplasms of Breast -2                   | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal   | 5 | 1 |
|  | Vulva-vagen patolojileri                                             | Dr. Fazlı Erdoğan           | 5 | 1 | Pathology of the vulva-vagen             | Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 5 | 1 |
|  | Serviks patolojileri                                                 | Dr. Fazlı Erdoğan           | 5 | 1 | Pathology of cervix                      | Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 5 | 1 |
|  | Genital sistem enfeksiyonları ve pelvik inflamatuvar hastalık        | Dr. Nuran Söngü             | 5 | 1 | Genital System İnfections and PID        | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal   | 5 | 1 |

|                          |                                           |                       |   |   |                                          |                             |   |   |
|--------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|---|---|------------------------------------------|-----------------------------|---|---|
|                          | Endometrium ve myometrium patolojileri -1 | Dr. Fazlı Erdoğan     | 5 | 1 | Benign and Malignant Diseases of Uterus  | Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 5 | 1 |
|                          | Endometrium ve myometrium patolojileri -2 | Dr. Fazlı Erdoğan     | 5 | 1 | Benign and Malignant Diseases of Uterus  | Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 5 | 1 |
|                          | Over ve tuba patolojileri -1              | Dr. Fazlı Erdoğan     | 5 | 1 | Pathology of Ovaries and Fallopian Tubes | Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 5 | 1 |
|                          | Over ve tuba patolojileri -2              | Dr. Fazlı Erdoğan     | 5 | 1 | Pathology of Ovaries and Fallopian Tubes | Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 5 | 1 |
|                          | Gebelik ve ilişkili hastalıklar           | Dr. Nuran Süngü       | 5 | 1 | Gestational Trophoblastic Diseases       | Dr. Tuba Dilay Ünal         | 5 | 1 |
|                          | Üriner sistem patolojisi                  | Dr. Nuran Süngü       | 5 | 1 | Pathology of Urinary System              | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal   | 5 | 1 |
|                          | Prostat ve testis tümörleri               | Dr. Nuran Süngü       | 5 | 3 | Tumors of Urinary System                 | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal   | 5 | 3 |
|                          | Endokrin sistem patolojisi-1              | Dr. Aydan Kılıçarslan | 5 | 3 | Pathology of Endocrine System-1          | Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 5 | 3 |
|                          | Endokrin sistem patolojisi-2              | Dr. Aydan Kılıçarslan | 5 | 3 | Pathology of Endocrine System-2          | Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 5 | 3 |
|                          | Meme patolojisi                           | Dr. Aydan Kılıçarslan | 5 | 3 | Pathology of Breast                      | Dr. Ayşegül Aksoy Altınboğa | 5 | 3 |
|                          | Jinekolojik patolojiler-1                 | Dr. Tuba Dilay Ünal   | 5 | 3 | Gynecologic pathologies-1                | Dr. Tuba Dilay Ünal         | 5 | 3 |
|                          | Jinekolojik patolojiler-2                 | Dr. Tuba Dilay Ünal   | 5 | 3 | Gynecologic pathologies-2                | Dr. Tuba Dilay Ünal         | 5 | 3 |
| <b>TIBBİ FARMAKOLOJİ</b> | Hipotalamus ve hipofiz hormonları-1       | Dr H KARA             | 5 | 1 | Hypothalamic & Pituitary Hormones-1      | Dr A CEYLAN                 | 5 | 1 |
|                          | Hipotalamus ve hipofiz hormonları-2       | Dr H KARA             | 5 | 1 | Hypothalamic & Pituitary Hormones-1      | Dr A CEYLAN                 | 5 | 1 |

|  |                                                                                                           |           |   |   |                                                                                                     |             |   |   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|---|
|  | Tiroid hormonları ve antitiroid ilaçlar                                                                   | Dr H KARA | 5 | 1 | Thyroid & Antithyroid Drugs                                                                         | Dr A CEYLAN | 5 | 1 |
|  | Adrenokortikosteroidler ve antagonistleri-1                                                               | Dr H KARA | 5 | 1 | Adrenocorticosteroids & Adrenocortical Antagonists-1                                                | Dr A CEYLAN | 5 | 1 |
|  | Adrenokortikosteroidler ve antagonistleri-2                                                               | Dr H KARA | 5 | 1 | Adrenocorticosteroids & Adrenocortical Antagonists-1                                                | Dr A CEYLAN | 5 | 1 |
|  | Östrojen, progesteron, inhibitörleri ve antagonistleri, ovulasyon indükleyen ajanlar, kontraseptifler, -1 | Dr SA ÇAM | 5 | 1 | Estrogens, progestins, oral contraceptives, inhibitors & antagonists, & ovulation-induced agents -1 | Dr SA ÇAM   | 5 | 1 |
|  | Östrojen, progesteron, inhibitörleri ve antagonistleri, ovulasyon indükleyen ajanlar, kontraseptifler, -2 | Dr SA ÇAM | 5 | 1 | Estrogens, progestins, oral contraceptives, inhibitors & antagonists, & ovulation-induced agents -1 | Dr SA ÇAM   | 5 | 1 |
|  | Androjen ve anabolic steroidler, antiandrojenler                                                          | Dr H KARA | 5 | 1 | Androgens & anabolic steroids, Antiandrogens                                                        | Dr A CEYLAN | 5 | 1 |
|  | Pankreas hormonları ve antidiyabetik ilaçlar-1                                                            | Dr H KARA | 5 | 1 | Pancreatic Hormones & Antidiabetic Drugs-1                                                          | Dr A CEYLAN | 5 | 1 |
|  | Pankreas hormonları ve antidiyabetik ilaçlar-2                                                            | Dr H KARA | 5 | 1 | Pancreatic Hormones & Antidiabetic Drugs-1                                                          | Dr A CEYLAN | 5 | 1 |
|  | Kemik ve mineral yapıya etkili ilaçlar-1                                                                  | Dr H KARA | 5 | 1 | Agents That Affect Bone Mineral Homeostasis-1                                                       | Dr A CEYLAN | 5 | 1 |
|  | Kemik ve mineral yapıya etkili ilaçlar-2                                                                  | Dr H KARA | 5 | 1 | Agents That Affect Bone Mineral Homeostasis-1                                                       | Dr A CEYLAN | 5 | 1 |
|  | Vitaminler                                                                                                | Dr SA ÇAM | 5 | 1 | Vitamins                                                                                            | Dr SA ÇAM   | 5 | 1 |
|  | Gebelerde ve emziren                                                                                      | Dr H KARA | 5 | 1 | Drug Therapy in Pregnancy and                                                                       | Dr A CEYLAN | 5 | 1 |

|                                                        |                                                          |                   |   |   |                                                       |                     |   |   |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|---|---|-------------------------------------------------------|---------------------|---|---|
|                                                        | annelerde ilaç kullanımı                                 |                   |   |   | Breastfeeding Mothers                                 |                     |   |   |
|                                                        | Obezitenin farmakolojik tedavisi                         | Dr H KARA         | 5 | 1 | Therapy of obesity                                    | Dr A CEYLAN         | 5 | 1 |
| <b>ENDOKRİNO-<br/>LOJİ ve<br/>METABOLİZMA<br/>HST.</b> | Klinik Endokrinolojiye giriş-1                           | Dr. Cevdet Aydın  | 5 | 1 | Introduction to clinical endocrinology-1              | Dr. Oya Topaloğlu   | 5 | 1 |
|                                                        | Klinik Endokrinolojiye giriş-2                           | Dr. Cevdet Aydın  | 5 | 1 | Introduction to clinical endocrinology-2              | Dr. Oya Topaloğlu   | 5 | 1 |
|                                                        | Diyabetes Mellitusta semptomlar ve tanıya gidiş          | Dr. Hüsniye Başer | 5 | 1 | Symptoms and diagnosis of diabetes mellitus           | Dr. Burçak Polat    | 5 | 1 |
|                                                        | Hipoglisemik hastaya klinik yaklaşım                     | Dr. Hüsniye Başer | 5 | 1 | Clinical evaluation of hypoglycemic patient           | Dr. Burçak Polat    | 5 | 1 |
|                                                        | Hipofiz hastalıklarında semptomlar ve tanıya gidiş       | Dr. Reyhan Ersoy  | 5 | 1 | Symptoms and diagnosis of hypophysis diseases         | Dr. Berna Öğmen     | 5 | 1 |
|                                                        | Tiroid hastalıklarında semptomlar ve tanıya gidiş        | Dr. Bekir Çakır   | 5 | 1 | Symptoms and diagnosis of thyroid diseases            | Dr. Neslihan Çuhacı | 5 | 1 |
|                                                        | Adrenal bez hastalıklarında semptomlar ve tanıya gidiş   | Dr. Ali Abbas Tam | 5 | 1 | Symptoms and diagnosis of adrenal gland diseases      | Dr. Neslihan Çuhacı | 5 | 1 |
|                                                        | Gonad hastalıklarında semptomlar ve tanıya gidiş         | Dr. Ali Abbas Tam | 5 | 1 | Symptoms and diagnosis of gonadal diseases            | Dr. Didem Özdemir   | 5 | 1 |
|                                                        | Obezite ve lipid bozuklukları                            | Dr. Ahmet Dirikoç | 5 | 1 | Obesity and symptoms and diagnosis of lipid disorders | Dr. Didem Özdemir   | 5 | 1 |
|                                                        | Kalsiyum met. hastalıklarında semptomlar ve tanıya gidiş | Dr. Ahmet Dirikoç | 5 | 1 | Symptoms and diagnosis of calcium metabolism diseases | Dr. Berna Öğmen     | 5 | 1 |

|                  |                                                             |                      |   |   |                                                              |                      |   |   |
|------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|--------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|
| <b>NEFROLOJİ</b> | Üriner Sistem Semptomatolojisi                              | Dr. Şebnem KARAKAN   | 5 | 1 | Symptomatology Of Urinary Tract                              | Dr. Şebnem KARAKAN   | 5 | 1 |
|                  | Asit-baz denge bozuklukları-1                               | Dr. Abdülsamet ERDEN | 5 | 1 | Asit Base Equilibrium and Disorders -1                       | Dr. Abdülsamet ERDEN | 5 | 1 |
|                  | Asit-baz denge bozuklukları-2                               | Dr. Abdülsamet ERDEN | 5 | 1 | Asit Base Equilibrium and Disorders -2                       | Dr. Abdülsamet ERDEN | 5 | 1 |
|                  | Sıvı- elektrolit denge bozuklukları-1                       | Dr. Şebnem KARAKAN   | 5 | 1 | Fluid and electrolyte disturbances-1                         | Dr. Şebnem KARAKAN   | 5 | 1 |
|                  | Sıvı- elektrolit denge bozuklukları-2                       | Dr. Şebnem KARAKAN   | 5 | 1 | Fluid and electrolyte disturbances-2                         | Dr. Şebnem KARAKAN   | 5 | 1 |
|                  | Ödem ve proteinüri Fizyopatolojisi                          | Dr. Şebnem KARAKAN   | 5 | 1 | Physiopathology of edema and proteinuria                     | Dr. Şebnem KARAKAN   | 5 | 1 |
|                  | Nefrotik Sendrom                                            | Dr. Şebnem KARAKAN   | 5 | 1 | Nephrotic syndrome                                           | Dr. Şebnem KARAKAN   | 5 | 1 |
|                  | Glomeruler Hastalıklara Giriş                               | Dr. Şebnem KARAKAN   | 5 | 1 | Introduction to Glomerular Diseases                          | Dr. Şebnem KARAKAN   | 5 | 1 |
|                  | Tübülointerstisyel Hastalıklar                              | Dr. Şebnem KARAKAN   | 5 | 1 | Tubulointerstitial Diseases                                  | Dr. Şebnem KARAKAN   | 5 | 1 |
|                  | Hipertansiyon Etiyopatogenezi ve Renovasküler Hastalıklar-1 | Dr. Abbas Ali TAM    | 5 | 1 | Etiopathogenesis of Hypertension and Renovascular Diseases-1 | Dr. Abbas Ali TAM    | 5 | 1 |
|                  | Hipertansiyon Etiyopatogenezi ve Renovasküler Hastalıklar-2 | Dr. Abbas Ali TAM    | 5 | 1 | Etiopathogenesis of Hypertension and Renovascular Diseases-2 | Dr. Abbas Ali TAM    | 5 | 1 |
|                  | Akut Böbrek Yetmezliği Fizyopatolojisi-1                    | Dr. Salih BAŞER      | 5 | 1 | Physiopathology of Acute Renal Failure-1                     | Dr. Salih BAŞER      | 5 | 1 |
|                  | Akut Böbrek Yetmezliği Fizyopatolojisi-2                    | Dr. Salih BAŞER      | 5 | 1 | Physiopathology of Acute Renal Failure-2                     | Dr. Salih BAŞER      | 5 | 1 |

|                                    |                                                                      |                        |   |   |                                                                                        |                    |   |   |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|---|
|                                    | Kronik Böbrek Yetmezliği Fizyopatolojisi-1                           | Dr. Şebnem KARAKAN     | 5 | 1 | Physiopathology of Chronic Renal Failure-1                                             | Dr. Şebnem KARAKAN | 5 | 1 |
|                                    | Kronik Böbrek Yetmezliği Fizyopatolojisi-2                           | Dr. Şebnem KARAKAN     | 5 | 1 | Physiopathology of Chronic Renal Failure-2                                             | Dr. Şebnem KARAKAN | 5 | 1 |
| <b>KADIN HASTALIKLARI ve DOĞUM</b> | Kadın genital sistem enfeksiyonları                                  | Dr. Raziye DESTİCİOĞLU | 5 | 1 | Female genital tract infections                                                        | Dr. Batuhan Turgay | 5 | 1 |
|                                    | Menstrüelsiklus endokrinolojisi ve bozuklukları                      | Dr. Filiz Yavuz        | 5 | 1 | Endocrinology and disorders of menstrual cycle                                         | Dr. Tuba Ensari    | 5 | 1 |
|                                    | Endometrium, myometrium, over ve tuba patolojilerine klinik yaklaşım | Dr. Tuba Ensari        | 5 | 1 | Clinical approach to endometrium, myometrium, ovarian and fallopian tubal pathogenesis | Dr. Batuhan Turgay | 5 | 1 |
|                                    | İnfertilite nedenleri ve infertil hastaya yaklaşım                   | Dr. Raziye DESTİCİOĞLU | 5 | 1 | Causes of infertility and approach to patient within fertility                         | Dr. Zehra Kurdoğlu | 5 | 1 |
|                                    | Jinekolojide anamnez alma, fizik muayene ve tanısal yöntemler        | Dr. Raziye DESTİCİOĞLU | 5 | 1 | Taking history, physical examination and diagnostic methods in gynecology              | Dr. Zehra Kurdoğlu | 5 | 1 |
|                                    | Üreme sağlığı ve aile planlaması                                     | Dr. Raziye DESTİCİOĞLU | 5 | 1 | Reproductive health and family planning                                                | Dr. Batuhan Turgay | 5 | 1 |
|                                    | Vulva – vajen ve serviks patolojilerine klinik yaklaşım              | Dr. Esma SARIKAYA      | 5 | 1 | Clinical approach to vulva, vagina and cervix pathologies                              | Dr. Tuba Ensari    | 5 | 1 |
|                                    | Antenatal bakım ve tarama testler                                    | Dr. Esma SARIKAYA      | 5 | 1 | Antenatal care and screening tests                                                     | Dr. Esma SARIKAYA  | 5 | 1 |
|                                    | Gebelik tanısı ve fizyolojisi                                        | Dr. Zehra Kurdoğlu     | 5 | 1 | Diagnosis and physiology of pregnancy                                                  | Dr. Zehra Kurdoğlu | 5 | 1 |

|                                                        |                                                                                                 |                        |   |   |                                                                                                                     |                      |   |   |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|
|                                                        | Gebelik patolojilerine genel yaklaşım                                                           | Dr. Raziye DESTİCİOĞLU | 5 | 1 | General approach to pregnancy related pathologies                                                                   | Dr. Esma SARIKAYA    | 5 | 1 |
|                                                        | Normal doğum ve takibi                                                                          | Dr. Batuhan Turgay     | 5 | 1 | Normal parturition and follow-up                                                                                    | Dr. Batuhan Turgay   | 5 | 1 |
|                                                        | Çoğul gebelikler ve hiperemesis gravidarum                                                      | Dr. Filiz Yavuz        | 5 | 1 | Multipl pregnancies and hyperemesis gravidarum                                                                      | Dr. Tuba Ensari      | 5 | 1 |
|                                                        | Abortus ve ektopik gebelik                                                                      | Dr. Filiz Yavuz        | 5 | 1 | Abortian and ectopic pregnancy                                                                                      | Dr. Tuba Ensari      | 5 | 1 |
| <b>ENFEKSİYON HASTALIKLARI ve KLİNİK MİKROBİYOLOJİ</b> | Üriner sistem enfeksiyonlarına yaklaşım                                                         | Dr. Rahmet Güner       | 5 | 1 | Urinary tract infections                                                                                            | Dr. İmran Hasanoğlu  | 5 | 1 |
| <b>ÜROLOJİ</b>                                         | Ürolojiye giriş (Anamnez, Semptomatoloji, Radyoloji, Fizik, Endoskopik ve Enstrümental Muayene) | Dr. Bahri GÖK          | 5 | 1 | Evaluation of the Urologic Patient: History, Symptoms, Radiology, Physical, Endoscopic and Instrumental Examination | Dr. Bahri GÖK        | 5 | 1 |
| <b>RADYOLOJİ</b>                                       | Üriner sistem hastalıklarında radyoloji                                                         | Dr. Özlem Ünal         | 5 | 1 | Radiology in the urinary tract diseases                                                                             | Dr. Özlem Ünal       | 5 | 1 |
|                                                        | Erkek genital sistem hastalıklarında radyoloji                                                  | Dr. Özlem Ünal         | 5 | 1 | Radiology in the male genital tract diseases                                                                        | Dr. Özlem Ünal       | 5 | 1 |
|                                                        | Kadın görüntülemeye radyoloji                                                                   | Dr. Leman KARABEKMEZ   | 5 | 1 | Radiology in the women imaging                                                                                      | Dr. Leman KARABEKMEZ | 5 | 1 |
|                                                        | Endokrin sistem hastalıklarında radyoloji                                                       | Dr. Leman KARABEKMEZ   | 5 | 1 | Radiology in the endocrine system diseases                                                                          | Dr. Leman KARABEKMEZ | 5 | 1 |
| <b>TIBBİ GENETİK</b>                                   | Doğumsal Anomaliler                                                                             | Dr. C. Nur SEMERCİ     | 5 | 1 | Congenital abnormalities                                                                                            | Dr. Gülay CEYLAN     | 5 | 1 |



|                      |                                        |                    |   |   |                                     |                  |   |   |
|----------------------|----------------------------------------|--------------------|---|---|-------------------------------------|------------------|---|---|
|                      | Prenatal tanı                          | Dr. Emin KURT      | 5 | 1 | Prenatal diagnosis                  | Dr. Gülay CEYLAN | 5 | 1 |
|                      | Teratoloji                             | Dr. C. Nur SEMERCİ | 5 | 1 | Teratology                          | Dr. Gülay CEYLAN | 5 | 1 |
| <b>GENEL CERRAHİ</b> | Meme muayenesi                         | Dr. Gülten KIYAK   | 5 | 1 | Breast examination                  | Dr. Gülten KIYAK | 5 | 1 |
|                      | Meme hastalıklarında semptomatoloji -1 | Dr. Gülten KIYAK   | 5 | 1 | Symptomatology of breast diseases-1 | Dr. Gülten KIYAK | 5 | 1 |
|                      | Meme hastalıklarında semptomatoloji -2 | Dr. Gülten KIYAK   | 5 | 1 | Symptomatology of breast diseases-2 | Dr. Gülten KIYAK | 5 | 1 |

2023-2024 PHASE III COURSES – COMMITTEE VI

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ders Kurulu</b>             | <b>: NÖROLOJİ, PSİKİYATRİ DERS KURULU VE HALK SAĞLIĞI - 1</b><br><b>NEUROLOGY, PSYCHIATRY AND PUBLIC HEALTH - 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ders Kurulu Sorumluları</b> | <b>: Prof. Dr. Görkem K. UĞURLU</b><br><b>Doç. Dr. Şadiye GÜMÜŞYAYLA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ders Kurulu Üyeleri</b>     | <b>: Prof. Dr. Oktay ALGIN</b><br><b>Prof. Dr. Emine ALP MEŞE</b><br><b>Prof. Dr. Seyfullah Oktay ARSLAN</b><br><b>Prof. Dr. Serdar Süleyman CAN</b><br><b>Prof. Dr. Aslı F. CEYLAN</b><br><b>Prof. Dr. Ali ÇAYKÖYLÜ</b><br><b>Prof. Dr. Orhan DENİZ</b><br><b>Prof. Dr. Fazlı ERDOĞAN</b><br><b>Prof. Dr. Görkem KARAKAŞ UĞURLU</b><br><b>Prof. Dr. Salih MOLLAHALİLOĞLU</b><br><b>Prof. Dr. Cavidan Nur SEMERCİ</b><br><b>Prof. Dr. Tahir K. YOLDAŞ</b><br><b>Doç. Dr. Dilek ÖZTAŞ</b><br><b>Doç. Dr. Gönül VURAL</b><br><b>Doç. Dr. Gülay GÜLEÇ CEYLAN</b><br><b>Doç. Dr. Hesna BEKTAŞ</b><br><b>Doç. Dr. Halil KARA</b><br><b>Doç. Dr. Hayriye TATLI DOĞAN</b><br><b>Doç. Dr. Mehmet İlker YÖN</b><br><b>Doç. Dr. Nuran SÜNGÜ</b><br><b>Doç. Dr. Şadiye GÜMÜŞYAYLA</b><br><b>Doç. Dr. Mustafa UĞURLU</b><br><b>Doç. Dr. Tuba Dilay ÜNAL</b><br><b>Dr. Öğr. Üyesi Saliha Ayşenur ÇAM ÖZÜNLÜ</b><br><b>Dr. Öğr. Üyesi Fatma ESER</b><br><b>Dr. Öğr. Üyesi Esra KABADAYI ŞAHİN</b> |

*\*Akademik unvan ve soyadı alfabetik sıralamasına göre*

## 6. KOMİTE NÖROLOJİ, PSİKİYATRİ DERS KURULU VE HALK SAĞLIĞI - 1

**AMAÇ** Sinir ve kas-iskelet sistemleri ile psikiyatrik hastalıkların özelliklerinin, patolojisinin ve bunlar üzerine etkili farmakolojik ilaçların öğrenilmesi.

**HEDEFLER**

1. Sinir ve kas-iskelet sistemlerinin anatomisi, histolojisi ve fizyolojisini hatırlar,
2. Sinir ve kas-iskelet sistemleri ve psikiyatri ile ilgili klinik şikayetler, semptomlar ve bulguların mekanizmalarını tanımlar,
3. Sinir ve kas-iskelet sistemleriyle ilgili toplumda sık görülen ya da bireysel ya da toplumsal risk oluşturabilecek ve/veya yaşamı tehdit edici ya da acil bir durum oluşturabilecek klinik durumların etyopatolojisini kavrar,
4. Toplumda sık görülen ya da bireysel ya da toplumsal risk oluşturabilecek ve/veya yaşamı tehdit edici ya da acil bir durum oluşturabilecek klinik durumların genel karakteristiğini kavrar,
5. Patojen ajanların yapılarını ve mekanizmalarını hatırlar,
6. Toplumda sık görülen ya da bireysel ya da toplumsal risk oluşturabilecek ve/veya yaşamı tehdit edici ya da acil bir durum oluşturabilecek klinik durumlarda enfeksiyonun epidemiyolojisini açıklar,
7. Sağlık ya da olası bir salgın durumunda alınması gereken korunma önlemleri ya da tedavi yöntemlerini bilir.
8. Hikaye alma ve fiziksel muayene pratiği elde eder,
9. Hasta ve sağlıklı bireyi birbirinden ayırdeder,
10. Acil durum değerlendirmesi yapar,
11. Nöroloji ve Psikiyatri ile ilgili farmakolojik ilaçları öğrenir,

## **COMMITTEE - VI    NEUROLOGY, PSYCHIATRY AND PUBLIC HEALTH - I**

**AIM**                      To learn the characteristics and the pathology of the nervous and the musculoskeletal systems and psychiatric disorders, and its effective pharmacological drug

**TARGETS**

1. Recalls the anatomy, histology and physiology of the nervous and musculoskeletal systems,
2. Defines the mechanisms of clinical complaints, symptoms and findings related to nervous and musculoskeletal systems and psychiatric disorders,
3. Comprehends the etiopathology of clinical conditions related to nervous and musculoskeletal systems and psychiatric disorders that may pose a common, an individual or a social risk and/or may cause a life-threatening or an emergency.
4. Evaluates clinical complaints, symptoms, signs, laboratory and radiodiagnostic data related to multiple systems and/or nervous and musculoskeletal systems and psychiatric disorders,
5. Recall the structures and mechanisms of pathogen agents,
6. Explains the epidemiology of infection in clinical situations that are common in the community or that may pose an individual or social risk and/or may be life threatening or an emergency situation,
7. Knows the preventive measures or treatment methods to be taken in case of health or a possible epidemic,
8. Acquires story telling and physical examination practice,
9. Distinguishes patients from healthy individuals,
10. Makes an emergency assessment,
11. Makes a preliminary diagnosis or a definitive diagnosis,
12. Learns pharmacological drugs acting on psychiatric disorders,

|                          | <b>TIP 3600 - NÖROLOJİ, PSİKİYATRİ ve HALK SAĞLIĞI -1</b> |                     |   |   | <b>MED 3600 - NEUROLOGY, PSYCHIATRY and PUBLIC HEALTH -1</b> |                         |   |   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|---|---|--------------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|
| <b>TIBBİ PATOLOJİ</b>    | Santral sinir sistemi hasarı                              | Dr. Nuran Süngü     | 6 | 1 | Injury in central nervous system                             | Dr. Hayriye Tatlı Doğan | 6 | 1 |
|                          | Serebrovasküler hastalıklar                               | Dr. Nuran Süngü     | 6 | 1 | Cerebrovascular diseases                                     | Dr. Tuba Dilay Ünal     | 6 | 1 |
|                          | SSS'nin travmatik hastalıkları                            | Dr. Nuran Süngü     | 6 | 1 | Traumatic Diseases of CNS                                    | Dr. Tuba Dilay Ünal     | 6 | 1 |
|                          | SSS'nin enfeksiyöz hastalıkları                           | Dr. Nuran Süngü     | 6 | 1 | Infectious Diseases of CNS                                   | Dr. Hayriye Tatlı Doğan | 6 | 1 |
|                          | Demyelinizan, metabolik ve toksik hastalıklar             | Dr. Nuran Süngü     | 6 | 1 | Diseases of the Myelin and Metabolic and Toxic Disorders     | Dr. Hayriye Tatlı Doğan | 6 | 1 |
|                          | SSS Dejeneratif Hastalıkları                              | Dr. Nuran Süngü     | 6 | 1 | Degenerative Diseases of CNS                                 | Dr. Tuba Dilay Ünal     | 6 | 1 |
|                          | Konjenital Malformasyonlar ve Perinatal Beyin Hasarı      | Dr. Nuran Süngü     | 6 | 1 | Congenital Malformations and Perinatal Brain Injury          | Dr. Tuba Dilay Ünal     | 6 | 1 |
|                          | Santral sinir sistemi tümörleri-1                         | Dr. Fazlı Erdoğan   | 6 | 1 | CNS Tumors-1                                                 | Dr. Hayriye Tatlı Doğan | 6 | 1 |
|                          | Santral sinir sistemi tümörleri-2                         | Dr. Fazlı Erdoğan   | 6 | 1 | CNS Tumors-2                                                 | Dr. Hayriye Tatlı Doğan | 6 | 1 |
|                          | Göz Patolojisi                                            | Dr. Nuran Süngü     | 6 | 1 | Pathology of Eye                                             | Dr. Tuba Dilay Ünal     | 6 | 1 |
|                          | SSS patolojisi-1                                          | Dr. Tuba Dilay Ünal | 6 | 3 | Pathology of CNS-1                                           | Dr. Tuba Dilay Ünal     | 6 | 3 |
|                          | SSS patolojisi-2                                          | Dr. Nuran Süngü     | 6 | 3 | Pathology of CNS-2                                           | Dr. Hayriye Tatlı Doğan | 6 | 3 |
| <b>TIBBİ FARMAKOLOJİ</b> | Santral sinir sistemi farmakolojisine giriş-1             | Dr. H. KARA         | 6 | 1 | Introduction to the Pharmacology of CNS Drugs-1              | Dr. A. CEYLAN           | 6 | 1 |

|  |                                                       |             |   |   |                                                 |               |   |   |
|--|-------------------------------------------------------|-------------|---|---|-------------------------------------------------|---------------|---|---|
|  | Santral sinir sistemi farmakolojisine giriş-2         | Dr. H. KARA | 6 | 1 | Introduction to the Pharmacology of CNS Drugs-2 | Dr. A. CEYLAN | 6 | 1 |
|  | Genel Anestezikler-1                                  | Dr. H. KARA | 6 | 1 | General Anesthetics-1                           | Dr. A. CEYLAN | 6 | 1 |
|  | Genel Anestezikler-2                                  | Dr. H. KARA | 6 | 1 | General Anesthetics-2                           | Dr. A. CEYLAN | 6 | 1 |
|  | Sinir kas kavşağına etkili ilaçlar                    | Dr H KARA   | 6 | 1 | Drugs acting on the neuromuscular junction      | Dr A CEYLAN   | 6 | 1 |
|  | Lokal anestezikler                                    | Dr. SA. ÇAM | 6 | 1 | Local Anesthetics                               | Dr. SA. ÇAM   | 6 | 1 |
|  | Hipnotikler ve sedatifler-1                           | Dr. SA. ÇAM | 6 | 1 | Sedative-Hypnotic Drugs-1                       | Dr. SA. ÇAM   | 6 | 1 |
|  | Hipnotikler ve sedatifler-2                           | Dr. SA. ÇAM | 6 | 1 | Sedative-Hypnotic Drugs-2                       | Dr. SA. ÇAM   | 6 | 1 |
|  | Antiepileptik ilaçlar-1                               | Dr. H. KARA | 6 | 1 | Antiseizure Drugs-1                             | Dr. A. CEYLAN | 6 | 1 |
|  | Antiepileptik ilaçlar-2                               | Dr. H. KARA | 6 | 1 | Antiseizure Drugs-2                             | Dr. A. CEYLAN | 6 | 1 |
|  | Depresyon tedavisinde kullanılan ilaçlar-1            | Dr. H. KARA | 6 | 1 | Antidepressant Agents-1                         | Dr. A. CEYLAN | 6 | 1 |
|  | Depresyon tedavisinde kullanılan ilaçlar-2            | Dr. H. KARA | 6 | 1 | Antidepressant Agents-2                         | Dr. A. CEYLAN | 6 | 1 |
|  | Psikoz ve mani tedavisinde kullanılan ilaçlar-1       | Dr. H. KARA | 6 | 1 | Drugs used in psychosis and mania-1             | Dr. A. CEYLAN | 6 | 1 |
|  | Psikoz ve mani tedavisinde kullanılan ilaçlar-2       | Dr. H. KARA | 6 | 1 | Drugs used in psychosis and mania-2             | Dr. A. CEYLAN | 6 | 1 |
|  | MSS dejeneratif hastalıklarında kullanılan ilaçlar -1 | Dr. SA. ÇAM | 6 | 1 | Drugs Used in Degenerative Diseases of CNS-1    | Dr. SA. ÇAM   | 6 | 1 |
|  | MSS dejeneratif hastalıklarında kullanılan ilaçlar -2 | Dr. SA. ÇAM | 6 | 1 | Drugs Used in Degenerative Diseases of CNS-2    | Dr. SA. ÇAM   | 6 | 1 |
|  | İlaç ve madde bağımlılığı                             | Dr. H. KARA | 6 | 1 | Drugs of Abuse                                  | Dr. A. CEYLAN | 6 | 1 |
|  | Alkoller                                              | Dr. SA. ÇAM | 6 | 1 | The Alcohols                                    | Dr. SA. ÇAM   | 6 | 1 |

|                                                                    |                                                   |                      |   |   |                                                |                      |   |   |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|---|---|------------------------------------------------|----------------------|---|---|
| <b>ENFEKSİYON<br/>HASTALIKLARI ve<br/>KLİNİK<br/>MİKROBİYOLOJİ</b> | Santral sinir sistemi enfeksiyonları              | Dr. Fatma Eser       | 6 | 1 | Central nervous system infections              | Dr. Emine ALP MEŞE   | 6 | 1 |
| <b>RADYOLOJİ</b>                                                   | Santral sinir sistemi hastalıklarında radyoloji-1 | Dr. Oktay Algın      | 6 | 1 | Radiology in central nervous system diseases-1 | Dr. Oktay Algın      | 6 | 1 |
|                                                                    | Santral sinir sistemi hastalıklarında radyoloji-2 | Dr. Oktay Algın      | 6 | 1 | Radiology in central nervous system diseases-2 | Dr. Oktay Algın      | 6 | 1 |
| <b>TIBBİ GENETİK</b>                                               | Hereditör nörodejeneratif hastalıklar             | Dr. C. Nur SEMERCİ   | 6 | 1 | Hereditary neurodegenerative diseases          | Dr. Gülay CEYLAN     | 6 | 1 |
| <b>NÖROLOJİ</b>                                                    | Nörolojik muayenenin temel ilkeleri-1             | Dr. Orhan DENİZ      | 6 | 1 | Principles of neurological examination-1       | Dr. Hesna Bektaş     | 6 | 1 |
|                                                                    | Nörolojik muayenenin temel ilkeleri-2             | Dr. Orhan DENİZ      | 6 | 1 | Principles of neurological examination-2       | Dr. Hesna Bektaş     | 6 | 1 |
|                                                                    | Piramidal sistem                                  | Dr. Gönül Vural      | 6 | 1 | Pyramidal system                               | Dr. Gönül Vural      | 6 | 1 |
|                                                                    | Ekstrapiramidal sistem                            | Dr. Şadiye Gümüşayla | 6 | 1 | Extrapyrarnidal system                         | Dr. Şadiye Gümüşayla | 6 | 1 |
|                                                                    | Serebellar sistem                                 | Dr. M. İlker Yön     | 6 | 1 | Cerebellar system                              | Dr. M. İlker Yön     | 6 | 1 |
|                                                                    | Medulla spinalis ve periferik sinirler            | Dr. M. İlker Yön     | 6 | 1 | Medulla spinalis and Peripheral nerves         | Dr. M. İlker Yön     | 6 | 1 |
|                                                                    | Duyu yolları                                      | Dr. Gönül Vural      | 6 | 1 | Sensory Patways                                | Dr. Gönül Vural      | 6 | 1 |
|                                                                    | Refleksler ve kas tonusu                          | Dr. M. İlker Yön     | 6 | 1 | Reflexes and muscle tonus                      | Dr. M. İlker Yön     | 6 | 1 |
|                                                                    | Kraniyal ve spinal sinirler                       | Dr.Hesna Bektaş      | 6 | 1 | Cranial nerves                                 | Dr.Hesna Bektaş      | 6 | 1 |
|                                                                    | KİBAS                                             | Dr. Gönül Vural      | 6 | 1 | İncreased intracranial pressure syndrome       | Dr. Gönül Vural      | 6 | 1 |
|                                                                    | Hareket bozuklukları                              | Dr. M. İlker Yön     | 6 | 1 | Movement Disorder                              | Dr. M. İlker Yön     | 6 | 1 |

|                     |                                                                                                |                       |   |   |                                                           |                         |   |   |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---|---|-----------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|
|                     | Nörolojik hastalıklarda görülen semptom ve bulgular, Nörolojik hastalıkların sınıflandırılması | Dr. Hesna Bektaş      | 6 | 1 | Symptom and sign of neurological diseases; Classification | Dr. Hesna Bektaş        | 6 | 1 |
|                     | Beynin özel bölgelerinin lezyonlarına ait semptom ve bulgular                                  | Dr. Tahir K. Yoldaş   | 6 | 1 | Symptom and sign of special areas of brain                | Dr. Tahir K. Yoldaş     | 6 | 1 |
|                     | Lisan Bozuklukları                                                                             | Dr. Gönül Vural       | 6 | 1 | Disorders of Speech and Language                          | Dr. Gönül Vural         | 6 | 1 |
|                     | Epilepsiler                                                                                    | Dr. Şadiye Gümüşyayla | 6 | 1 | Epilepsy                                                  | Dr. Şadiye Gümüşyayla   | 6 | 1 |
|                     | Baş ağrıları                                                                                   | Dr. Orhan DENİZ       | 6 | 1 | Headache                                                  | Dr. Şadiye Gümüşyayla   | 6 | 1 |
|                     | Kognitif Bozukluklar Ve Demans                                                                 | Dr. Tahir K. Yoldaş   | 6 | 1 | Cognitive Disorders and Dementia                          | Dr. Tahir K. Yoldaş     | 6 | 1 |
|                     | İnmeler                                                                                        | Dr. Hesna Bektaş      | 6 | 1 | Cerebrovascular Disease                                   | Dr. Hesna Bektaş        | 6 | 1 |
|                     | Şuur Bozuklukları                                                                              | Dr. Orhan DENİZ       | 6 | 1 | Disorders of Consciousness                                | Dr. Hesna Bektaş        | 6 | 1 |
|                     | Multiple skleroz ve diğer demyelizan hastalıklar                                               | Dr. Şadiye Gümüşyayla | 6 | 1 | Special Techniques for Neurologic Diagnosis               | Dr.Tahir K.Yoldaş       | 6 | 1 |
|                     | Nörolojide Yardımcı Testler                                                                    | Dr. Tahir K. Yoldaş   | 6 | 1 | Multiple Sclerosis and Allied Demyelinating Diseases      | Dr. Şadiye Gümüşyayla   | 6 | 1 |
| <b>HALK SAĞLIĞI</b> | Türkiye’de Uygulanan Sağlık Politikaları-1                                                     | Dr. Dilek Öztaş       | 6 | 1 | Health Policies in Turkey-1                               | Dr.Salih Mollahaliloğlu | 6 | 1 |
|                     | Türkiye’de Uygulanan Sağlık Politikaları-2                                                     | Dr. Dilek Öztaş       | 6 | 1 | Health Policies in Turkey-2                               | Dr.Salih Mollahaliloğlu | 6 | 1 |
|                     | Türkiye’de Uygulanan Sağlık Politikaları-3                                                     | Dr. Dilek Öztaş       | 6 | 1 | Health Policies in Turkey-3                               | Dr.Salih Mollahaliloğlu | 6 | 1 |



|                   |                                                                       |                         |   |   |                                                                       |                         |   |   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|
|                   | Türkiye’de Uygulanan Sağlık Politikaları-4                            | Dr. Dilek Öztaş         | 6 | 1 | Health Policies in Turkey-4                                           | Dr.Salih Mollahaliloğlu | 6 | 1 |
|                   | Türkiye’de Uygulanan Sağlık Politikaları-5                            | Dr. Dilek Öztaş         | 6 | 1 | Health Policies in Turkey-5                                           | Dr.Salih Mollahaliloğlu | 6 | 1 |
|                   | Türkiye’de Uygulanan Sağlık Politikaları-6                            | Dr. Dilek Öztaş         | 6 | 1 | Health Policies in Turkey-6                                           | Dr.Salih Mollahaliloğlu | 6 | 1 |
|                   | Türkiye’de Uygulanan Sağlık Politikaları-7                            | Dr. Dilek Öztaş         | 6 | 1 | Health Policies in Turkey-7                                           | Dr.Salih Mollahaliloğlu | 6 | 1 |
|                   | Türkiye’de Uygulanan Sağlık Politikaları-8                            | Dr. Dilek Öztaş         | 6 | 1 | Health Policies in Turkey-8                                           | Dr.Salih Mollahaliloğlu | 6 | 1 |
| <b>PSİKİYATRİ</b> | Psikiyatriye giriş                                                    | Dr. Ali ÇAYKÖYLÜ        | 6 | 1 | Introduction to Psychiatry                                            | Dr. Esra Kabadayı Şahin | 6 | 1 |
|                   | Psikiyatrik görüşme, öykü alma ve ruhsal durum muayenesi              | Dr. Esra Kabadayı Şahin | 6 | 1 | Psychiatric interview and history mental status examination           | Dr. Esra Kabadayı Şahin | 6 | 1 |
|                   | Psikiyatrik sendrom ve bozukluklarda belirti ve bulgular-1            | Dr. Esra Kabadayı Şahin | 6 | 1 | Sign and symptoms in psychiatric syndrome and disorders- 1            | Dr. Esra Kabadayı Şahin | 6 | 1 |
|                   | Psikiyatrik sendrom ve bozukluklarda belirti ve bulgular-2            | Dr. Esra Kabadayı Şahin | 6 | 1 | Sign and symptoms in psychiatric syndrome and disorders- 2            | Dr. Esra Kabadayı Şahin | 6 | 1 |
|                   | Duygudurum bozuklukları; tanım, sınıflandırma ve klinik özellikler-1  | Dr. Mustafa Uğurlu      | 6 | 1 | Affective disorders; description, classification and clinical aspects | Dr. S. Serdar CAN       | 6 | 1 |
|                   | Duygudurum bozuklukları; tanım, sınıflandırma ve klinik özellikler -2 | Dr. Mustafa Uğurlu      | 6 | 1 | Affective disorders; description, classification and clinical aspects | Dr. S. Serdar CAN       | 6 | 1 |
|                   | Travma ve stresörle ilişkili bozukluklar                              | Dr. Mustafa Uğurlu      | 6 | 1 | Trauma and stressor related disorder                                  | Dr. Esra Kabadayı Şahin | 6 | 1 |

|  |                                                                                                  |                           |   |   |                                                                             |                           |   |   |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---|---|
|  | Bedensel belirti bozuklukları ve ilişkili bozukluklar; tanım, sınıflandırma ve klinik özellikler | Dr. Mustafa Uğurlu        | 6 | 1 | Somatic symptom and related disorders                                       | Dr. Görkem KARAKAŞ UĞURLU | 6 | 1 |
|  | Cinselliğin psikofizyolojisi ve cinsel işlev bozuklukları                                        | Dr. Görkem KARAKAŞ UĞURLU | 6 | 1 | Psychophysiology of sexuality, Sexual dysfunctions                          | Dr. Görkem KARAKAŞ UĞURLU | 6 | 1 |
|  | Anksiyete bozuklukları ve ilişkili bozukluklar; tanım, sınıflandırma ve klinik özellikler        | Dr. Görkem KARAKAŞ UĞURLU | 6 | 1 | Anxiety disorders and description, classification and clinical aspects      | Dr. Görkem Karakaş Uğurlu | 6 | 1 |
|  | OKB ve ilişkili bozukluklar; tanım, sınıflandırma ve klinik özellikler                           | Dr. Görkem KARAKAŞ UĞURLU | 6 | 1 | OCD and related disorders; description, classification and clinical aspects | Dr. Görkem Karakaş Uğurlu | 6 | 1 |
|  | Psikotik bozukluklar; tanım, sınıflandırma ve klinik özellikler                                  | Dr. S. Serdar CAN         | 6 | 1 | Psychotic disorders; description, classificationandclinicalaspects          | Dr. S. Serdar CAN         | 6 | 1 |
|  | Deliryum ve demans                                                                               | Dr. S. Serdar CAN         | 6 | 1 | Delirium and dementia                                                       | Dr. S. Serdar CAN         | 6 | 1 |

2023-2024 PHASE III COURSES – COMMITTEE VII

**DersKurulu** : DERİ-KAS-İSKELET SİSTEMİ VE HALK SAĞLIĞI-2  
SKIN, MUSCULOSKELETAL SYSTEMS AND PUBLIC HEALTH - II

**DersKuruluSorumluları** : Doç. Dr. Müyesser ARAS  
Dr. Öğr. Üye. Egemen ÜNAL

**DersKuruluÜyeleri\*** : Prof. Dr. Akın AKTAŞ  
Prof. Dr. Berat Meryem ALKAN  
Prof. Dr. Seyfullah Oktay ARSLAN  
Prof. Dr. Gülümser AYDIN  
Prof. Dr. Hatice BODUR  
Prof. Dr. Aslı CEYLAN  
Prof. Dr. Fazlı ERDOĞAN  
Prof. Dr. Şükran ERTEN  
Prof. Dr. Göknur KALKAN  
Prof. Dr. Orhan KÜÇÜKŞAHİN  
Prof. Dr. Cavidan Nur SEMERCİ  
Prof. Dr. Nebahat SEZER  
Prof. Dr. Ömer Hınc YILMAZ  
Doç. Dr. Müyesser ARAS  
Doç. Dr. Nurdan ÇAY  
Doç. Dr. Abdülsamet ERDEN  
Doç. Dr. Fatma FİDAN  
Doç. Dr. Gülay GÜLEÇ CEYLAN  
Doç. Dr. Servet Birgin İRİTAŞ  
Doç. Dr. Halil KARA  
Doç. Dr. Aydan KILIÇARSLAN  
Doç. Dr. Dilek ÖZTAŞ  
Doç. Dr. Nuran SÜNGÜ  
Doç. Dr. Tuba Dilay ÜNAL  
Dr. Öğr. Üyesi Fahad AHMED  
Dr. Öğr. Üyesi Ayşegül AKSOY ALTINBOĞA  
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet CEYLAN  
Dr. Öğr. Üyesi Saliha Ayşenur ÇAM ÖZÜNLÜ  
Dr. Öğr. Üyesi İsmail DOĞAN  
Dr. Öğr. Üyesi Enes GÖKLER  
Dr. Öğr. Üyesi Egemen ÜNAL  
Dr. Öğr. Üyesi Nimetcan Mehmet YAĞMA

*\*Akademik unvan ve soyadı alfabetik sıralamasına göre*

## 7. KOMİTE DERİ-KAS-İSKELET SİSTEMİ VE HALK SAĞLIĞI-2

### AMAÇ

Sinir ve kas-iskelet sistemleri özelliklerinin, patolojisinin ve bunlar üzerine etkili farmakolojik ilaçların öğrenilmesi ve halk sağlığı temel prensiplerinin kavranması

### HEDEFLER

1. Deri ve kas-iskelet sistemleri ile ilgili klinik şikayetler, semptomlar ve bulguların mekanizmalarını tanımlar
2. Çoklu sistem düzeyinde ve/veya sinir ve kas-iskelet sistemleri ve psikiyatri ile ilgili olarak klinik şikayetleri, semptomları, bulguları ya da laboratuvar ya da radyodiagnostik verileri değerlendirir,
3. Deri ve kas-iskelet sistemlerinin anatomisi, histolojisi ve fizyolojisini hatırlar,
4. Deri ve kas-iskelet sistemleri ile ilgili toplumda sık görülen ya da bireysel ya da toplumsal risk oluşturabilecek ve/veya yaşamı tehdit edici ya da acil bir durum oluşturabilecek klinik durumların etyopatolojisini kavrar,
5. Deri ve kas-iskelet sistemleri ile ilgili klinik durumlarda sağlığın korunmasını ya da tedavi edici yaklaşımları öğrenir,
6. Çoklu sistem düzeyinde klinik şikayetleri, semptomları, bulguları ya da laboratuvar ya da radyodiagnostik verileri değerlendirir,
7. Hikaye alma ve fiziksel muayene pratiği elde eder,
8. Hasta ve sağlıklı bireyi birbirinden ayırdeder,
9. Acil durum değerlendirmesi yapar,
10. Preliminer tanı koyar ya da kesin tanı kararı verir,
11. Deri ve kas-iskelet sistemleri ile ilgili farmakolojik ilaçları öğrenir.
12. Adli bilimleri tanımlayacak, ölümün tanısı, ölüm sonrası değişiklikleri ve oluşum mekanizmalarını açıklayacak, adli ölü muayenesi ile rapor yazacak, otopsiye gönderilecek olguları ve otopsinin amaçlarını açıklayacak, adli olguya yaklaşımı, istenmesi gereken tetkik ve konsültasyonları yönetebilecek, yaraları tanımlayıp sınıflandırabilecek, asfiksi, kazalar, zehirlenmeler ve diğer adli unsur bulunan ölümlü olaylarda delil tespiti ve yapılacak işlemleri yönetebilecek, ceza ve hukuki ehliyet kavramlarını tanımlayabilecek, cinsel saldırı olgularında yapılacak işlemleri yönetebilecek, istismar bulgularını açıklayacak, malpraktis, hasta ve hekim hakları ile aydınlatılmış onam kavramlarını açıklayacak, olay yerinde yapılacak işlemleri ve delil toplama ilkelerini açıklayacak şekilde adli hekimlik ve yasal sorumlulukları hakkında bilgi donanımına sahip olur.

## **COMMITTEE - VII      SKIN, MUSCULOSKELETAL SYSTEMS AND PUBLIC HEALTH- II**

### **AIM**

To learn the characteristics and the pathology of the nervous and the musculoskeletal systems and psychiatric disorders, and its effective pharmacological drugs and to clutch the principles of public health.

### **TARGETS**

1. Describes the mechanisms of clinical complaints, symptoms and findings related to the skin and musculoskeletal systems,
2. Evaluate clinical complaints, symptoms, findings, or laboratory or radiodiagnostic data at the multi-system level and/or in relation to skin and musculoskeletal systems,
3. Recall the anatomy, histology and physiology of the skin and musculoskeletal systems,
4. Understands the etiopathology of the clinical conditions that are common in the society related to the skin and musculoskeletal systems, or that may pose an individual or social risk and/or create a life-threatening or emergency situation,
5. To learn health protection or therapeutic approaches in clinical situations related to skin and musculoskeletal systems,
6. Evaluate clinical complaints, symptoms, findings, or laboratory or radiodiagnostic data at multiple system levels,
7. Acquires story telling and physical examination practice,
8. Distinguishes patients from healthy individuals,
9. Makes an emergency assessment,
10. Makes a preliminary diagnosis or a definitive diagnosis,
11. Learns pharmacological drugs acting on skin and musculoskeletal systems disorders,
12. To have knowledge and skills about; “Definition of forensic sciences, definition of the death and mechanisms of post-mortem changes, writing report about a forensic death examination, explaining the purposes of the autopsy, examinations and consultations in the forensic examination, forensic interpretation of injuries/wounds, processes in forensic death cases, defining the concepts of criminal discretion and legal capacity, processes in cases of sexual assault, explaining the findings of abuse, explaining the concepts of malpractice, patient and physician rights, and informed consent, explaining the procedures to be performed at the crime scene and the principles of evidence collection, forensic medicine and legal responsibilities.

|                          | <b>TIP 3700 - DERİ, KAS, İSKELET SİSTEMİ ve HALK SAĞLIĞI-2</b> |                           |   |   | <b>MED 3700 - SKIN, MUSCULOSCELETAL SYSTEM and PUBLIC HEALTH-2</b> |                     |   |   |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------|---------------------|---|---|
| <b>TIBBİ PATOLOJİ</b>    | Deri hastalıklarının patolojisi                                | Dr. Nuran Süngü           | 7 | 1 | Pathology of Skin Diseases                                         | Dr. Nesrin Gürçay   | 7 | 1 |
|                          | Deri Tümörleri                                                 | Dr. Nuran Süngü           | 7 | 1 | Skin tumors                                                        | Dr. Nesrin Gürçay   | 7 | 1 |
|                          | Kemik hastalıkları-1                                           | Dr. Fazlı Erdoğan         | 7 | 1 | Diseases of Bone-1                                                 | Dr. Tuba Dilay Ünal | 7 | 1 |
|                          | Kemik hastalıkları-2                                           | Dr. Fazlı Erdoğan         | 7 | 1 | Diseases of Bone-2                                                 | Dr. Tuba Dilay Ünal | 7 | 1 |
|                          | Kemik tümörleri                                                | Dr. Fazlı Erdoğan         | 7 | 1 | Bone Tumors                                                        | Dr. Tuba Dilay Ünal | 7 | 1 |
|                          | Kırık iyileşmesi ve kemik enfeksiyonları                       | Dr. Tuba Dilay Ünal       | 7 | 1 | Fracture Healing and Bone Infections                               | Dr. Tuba Dilay Ünal | 7 | 1 |
|                          | Eklem patolojisi                                               | Dr. Aydan Kılıçarslan     | 7 | 1 | Pathology of Joints                                                | Dr. Mehmet Doğan    | 7 | 1 |
|                          | Yumuşak doku tümörleri                                         | Dr. Tuba Dilay Ünal       | 7 | 1 | Soft Tissue Tumors                                                 | Dr. Tuba Dilay Ünal | 7 | 1 |
|                          | Nöromusküler ve kas hastalıkları                               | Dr. Aydan Kılıçarslan     | 7 | 1 | Neuromuscular and muscle diseases                                  | Dr. Mehmet Doğan    | 7 | 1 |
|                          | Periferik sinirlerin hastalıkları                              | Dr. Aydan Kılıçarslan     | 7 | 1 | Pathology of Peripheral Nerves                                     | Dr. Mehmet Doğan    | 7 | 1 |
|                          | Yumuşak doku ve kemik tümörleri-1                              | Dr. Tuba Dilay Ünal       | 7 | 3 | Tumors of Soft Tissue and Bone-1                                   | Dr. Nesrin Gürçay   | 7 | 3 |
|                          | Yumuşak doku ve kemik tümörleri-2                              | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal | 7 | 3 | Tumors of Soft Tissue and Bone-2                                   | Dr. Nesrin Gürçay   | 7 | 3 |
| <b>TIBBİ FARMAKOLOJİ</b> | Opioid analjezikler-1                                          | Dr SO ARSLAN              | 7 | 1 | Opioid Analgesics & Antagonists-1                                  | Dr SO ARSLAN        | 7 | 1 |
|                          | Opioid analjezikler-2                                          | Dr SO ARSLAN              | 7 | 1 | Opioid Analgesics & Antagonists-2                                  | Dr SO ARSLAN        | 7 | 1 |
|                          | Kas gevşeticiler                                               | Dr SO ARSLAN              | 7 | 1 | Skeletal muscle relaxants                                          | Dr SO ARSLAN        | 7 | 1 |
|                          | NSAİİ, Nonopioid Analjezik, Antipiretik İlaçlar-1              | Dr SO ARSLAN              | 7 | 1 | NSAIDs, Nonopioid Analgesics-1                                     | Dr SO ARSLAN        | 7 | 1 |
|                          | NSAİİ, Nonopioid Analjezik, Antipiretik                        | Dr SO ARSLAN              | 7 | 1 | NSAIDs, Nonopioid Analgesics-2                                     | Dr SO ARSLAN        | 7 | 1 |

|                                       |                                                 |                       |   |   |                                                            |                  |   |   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|---|---|------------------------------------------------------------|------------------|---|---|
|                                       | İlaçlar-2                                       |                       |   |   |                                                            |                  |   |   |
|                                       | Romatizma ve Gut tedavisinde kullanılan ilaçlar | Dr SO ARSLAN          | 7 | 1 | Disease-Modifying Antirheumatic Drugs & Drugs Used in Gout | Dr SO ARSLAN     | 7 | 1 |
|                                       | Dermatolojik farmakoloji                        | Dr SA ÇAM             | 7 | 1 | Dermatologic pharmacology                                  | Dr SA ÇAM        | 7 | 1 |
|                                       | Göz farmakolojisi                               | Dr F UYSAL            | 7 | 1 | Ophthalmologic pharmacology                                | Dr F UYSAL       | 7 | 1 |
|                                       | Pediyatrik farmakoloji                          | Dr H KARA             | 7 | 1 | Pediatric pharmacology                                     | Dr F UYSAL       | 7 | 1 |
|                                       | Yaşlılarda farmakolojik uygulamalar             | Dr H KARA             | 2 | 1 | Special aspects of geriatric pharmacology                  | Dr SA ÇAM        | 2 | 1 |
|                                       | Önemli ilaç etkileşimleri ve mekanizmaları-1    | Dr F UYSAL            | 7 | 1 | Important drug interactions and their mechanisms-1         | Dr F UYSAL       | 7 | 1 |
|                                       | Önemli ilaç etkileşimleri ve mekanizmaları-2    | Dr F UYSAL            | 7 | 1 | Important drug interactions and their mechanisms-2         | Dr F UYSAL       | 7 | 1 |
|                                       | Farmakovijilans                                 | Dr H KARA             | 7 | 1 | Pharmacovigilance                                          | Dr SA ÇAM        | 1 | 1 |
|                                       | Akılcı ilaç seçimi ve reçete yazma-1            | Dr H KARA             | 7 | 1 | Rational Prescribing & Prescription Writing-1              | Dr F UYSAL       | 7 | 1 |
|                                       | Akılcı ilaç seçimi ve reçete yazma-2            | Dr H KARA             | 7 | 1 | Rational Prescribing & Prescription Writing-2              | Dr F UYSAL       | 7 | 1 |
| <b>FİZİK TEDAVİ ve REHABİLİTASYON</b> | Boyun ve üst ekstremité ağrıları-1              | Dr.Berat Meryem Alkan | 7 | 1 | Neck and Upper Extremity Pain -1                           | Dr.Müyesser Aras | 7 | 1 |
|                                       | Boyun ve üst ekstremité ağrıları-2              | Dr.Berat Meryem Alkan | 7 | 1 | Neck and Upper Extremity Pain -2                           | Dr.Müyesser Aras | 7 | 1 |
|                                       | Bel Ağrıları ve alt ekstremité ağrıları-1       | Dr.Fatma Fidan        | 7 | 1 | Low Back and lower extremity pain-1                        | Dr.Müyesser Aras | 7 | 1 |
|                                       | Bel Ağrıları ve alt ekstremité ağrıları-2       | Dr.Fatma Fidan        | 7 | 1 | Low Back and lower extremity pain-2                        | Dr.Müyesser Aras | 7 | 1 |

|                   |                                                                 |                      |   |   |                                                                 |                      |   |   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|
|                   | Yumuşak Doku Romatizmaları-1                                    | Dr.Gülümser Aydın    | 7 | 1 | Soft Tissue Rheumatism-1                                        | Dr.Gülümser Aydın    | 7 | 1 |
|                   | Yumuşak Doku Romatizmaları-2                                    | Dr.Gülümser Aydın    | 7 | 1 | Soft Tissue Rheumatism-2                                        | Dr.Gülümser Aydın    | 7 | 1 |
|                   | Osteoartrit-1                                                   | Dr.Hatice Bodur      | 7 | 1 | Osteoarthritis -1                                               | Dr.Hatice Bodur      | 7 | 1 |
|                   | Osteoartrit-2                                                   | Dr.Hatice Bodur      | 7 | 1 | Osteoarthritis -2                                               | Dr.Hatice Bodur      | 7 | 1 |
|                   | Romatolojik Hastalıkların Rehabilitasyonunda Temel Prensipler-1 | Dr. Nebahat Sezer    | 7 | 1 | Essential Principles in Rehabilitation of Rheumatic Diseases -1 | Dr. Nebahat Sezer    | 7 | 1 |
|                   | Romatolojik Hastalıkların Rehabilitasyonunda Temel Prensipler-2 | Dr. Nebahat Sezer    | 7 | 1 | Essential Principles in Rehabilitation of Rheumatic Diseases -2 | Dr. Nebahat Sezer    | 7 | 1 |
|                   | Nörolojik Hastalıkların Rehabilitasyonunda Temel Prensipler-1   | Dr.Murat Ersöz       | 7 | 1 | Essential Principles in Rehabilitation of NeurologicDiseases-1  | Dr.Murat Ersöz       | 7 | 1 |
|                   | Nörolojik Hastalıkların Rehabilitasyonunda Temel Prensipler-2   | Dr.Murat Ersöz       | 7 | 1 | Essential Principles in Rehabilitation of NeurologicDiseases-1  | Dr.Murat Ersöz       | 7 | 1 |
| <b>ROMATOLOJİ</b> | Kas- İskelet Sisteminin muayenesi-1                             | Dr. Şükran Erten     | 7 | 1 | Examinations of musculoskeletal system-1                        | Dr. Şükran Erten     | 7 | 1 |
|                   | Kas- İskelet Sisteminin muayenesi-2                             | Dr. Şükran Erten     | 7 | 1 | Examinations of musculoskeletal system-2                        | Dr. Şükran Erten     | 7 | 1 |
|                   | romatizmal hastalıklarda semptom ve bulgular - 1                | Dr. İsmail Doğan     | 7 | 1 | Semptomatology and Findings of Rheumatologic Diseases -1        | Dr. İsmail Doğan     | 7 | 1 |
|                   | romatizmal hastalıklarda semptom ve bulgular - 2                | Dr. İsmail Doğan     | 7 | 1 | Semptomatology and Findings of Rheumatologic Diseases -1        | Dr. İsmail Doğan     | 7 | 1 |
|                   | Romatolojik hastalıklarda laboratuvar                           | Dr. Orhan Küçükşahin | 7 | 1 | Diagnostic tests for Rheumatologic Diseases                     | Dr. Orhan Küçükşahin | 7 | 1 |
|                   | Otoimmünite ve sistemik otoimmün hastalıklar -1                 | Dr. İsmail Doğan     | 7 | 1 | Autoimmunity and systemic autoimmune diseases -1                | Dr. İsmail Doğan     | 7 | 1 |



|                      |                                                    |                         |   |   |                                                    |                           |   |   |
|----------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|---|---|----------------------------------------------------|---------------------------|---|---|
|                      | Otoimmünite ve sistemik otoimmün hastalıklar -2    | Dr. İsmail Doğan        | 7 | 1 | Autoimmunity and systemic autoimmune diseases -2   | Dr. İsmail Doğan          | 7 | 1 |
| <b>RADYOLOJİ</b>     | Kas ve iskelet sistemi hastalıklarında radyoloji-1 | Dr. Nurdan ÇAY          | 7 | 1 | Radiology in muscle and skeletal disorders-1       | Dr. Nurdan ÇAY            | 7 | 1 |
|                      | Kas ve iskelet sistemi hastalıklarında radyoloji-2 | Dr. Nurdan ÇAY          | 7 | 1 | Radiology in muscle and skeletal disorders-1       | Dr. Nurdan ÇAY            | 7 | 1 |
|                      | Travma radyolojisi                                 | Dr. Nurdan ÇAY          | 7 | 1 | Radiology in trauma                                | Dr. Nurdan ÇAY            | 7 | 1 |
| <b>TIBBİ GENETİK</b> | Kemik gelişimi bozuklukları                        | Dr. C. Nur SEMERCİ      | 7 | 1 | Impairment of skeletal development                 | Dr. Gülay CEYLAN          | 7 | 1 |
|                      | Hereditör Kas Hastalıkları                         | Dr. Ahmet Cevdet CEYLAN | 7 | 1 | Hereditary Muscle Diseases                         | Dr. Ahmet Cevdet CEYLAN   | 7 | 1 |
| <b>HALK SAĞLIĞI</b>  | Halk Sağlığına giriş: Tanımlar, tarihçe            | Dr. Dilek Öztaş         | 7 | 1 | Introduction to PublicHealth: Definitions, History | Dr. Fahad Ahmet           | 7 | 1 |
|                      | Epidemiyolojiye giriş                              | Dr. Dilek Öztaş         | 7 | 1 | Introduction to Epidemiology                       | Dr. Fahad Ahmet           | 7 | 1 |
|                      | Epidemiyolojik yöntemler-1                         | Dr. Dilek Öztaş         | 7 | 1 | Research methods-1                                 | Dr. Nimetcan Mehmet YAĞMA | 7 | 1 |
|                      | Epidemiyolojik yöntemler-2                         | Dr. Dilek Öztaş         | 7 | 1 | Research methods-2                                 | Dr. Nimetcan Mehmet YAĞMA | 7 | 1 |
|                      | Epidemiyolojik yöntemler-3                         | Dr. Dilek Öztaş         | 7 | 1 | Research methods-3                                 | Dr. Nimetcan Mehmet YAĞMA | 7 | 1 |
|                      | Epidemiyolojide nedensellik                        | Dr. Dilek Öztaş         | 7 | 1 | Causality                                          | Dr. Fahad Ahmet           | 7 | 1 |
|                      | Bulaşıcı hastalıklar epidemiyolojisi               | Dr. Dilek Öztaş         | 7 | 1 | Epidemiology of Communicable Disease               | Dr. Egemen Ünal           | 7 | 1 |
|                      | Salgında alınacak önlemler, sürveyans, örnekler-1  | Dr. Dilek Öztaş         | 7 | 1 | Epidemics, Surveillance-1                          | Dr. Egemen Ünal           | 7 | 1 |
|                      | Salgında alınacak önlemler, sürveyans, örnekler-2  | Dr. Dilek Öztaş         | 7 | 1 | Epidemics, Surveillance-2                          | Dr. Egemen Ünal           | 7 | 1 |

|  |                                           |                          |   |   |                                            |                           |   |   |
|--|-------------------------------------------|--------------------------|---|---|--------------------------------------------|---------------------------|---|---|
|  | Bulaşıcı Olmayan Hastalıklar-1            | Dr. Enes Gökler          | 7 | 1 | Non-Communicable Disease-1                 | Dr. Enes Gökler           | 7 | 1 |
|  | Bulaşıcı Olmayan Hastalıklar-2            | Dr. Enes Gökler          | 7 | 1 | Non-Communicable Disease-2                 | Dr. Enes Gökler           | 7 | 1 |
|  | Meslek Hastalıkları-1                     | Dr. Ömer H. Yılmaz       | 7 | 1 | Occupational Health and Safety-1           | Dr. Melih Gaffar Gözükar  | 7 | 1 |
|  | Meslek Hastalıkları-2                     | Dr. Ömer H. Yılmaz       | 7 | 1 | Occupational Health and Safety-2           | Dr. Melih Gaffar Gözükar  | 7 | 1 |
|  | Çevresel Hastalıklar-1                    | Dr. Ömer H. Yılmaz       | 7 | 1 | Environment Health-1                       | Dr. Melih Gaffar Gözükar  | 7 | 1 |
|  | Çevresel Hastalıklar-2                    | Dr. Ömer H. Yılmaz       | 7 | 1 | Environment Health-2                       | Dr. Melih Gaffar Gözükar  | 7 | 1 |
|  | Kadın ve Çocuk Sağlığı-1                  | Dr. Melih Gaffar Gözükar | 7 | 1 | Women and Children Health-1                | Dr. Melih Gaffar Gözükar  | 7 | 1 |
|  | Kadın ve Çocuk Sağlığı-2                  | Dr. Melih Gaffar Gözükar | 7 | 1 | Women and Children Health-2                | Dr. Melih Gaffar Gözükar  | 7 | 1 |
|  | Yaşlı Sağlığı                             | Dr. Enes Gökler          | 7 | 1 | Geriatric Health                           | Dr. Enes Gökler           | 7 | 1 |
|  | Bağımlılıkla Mücadele                     | Dr. Enes Gökler          | 7 | 1 | Coping with addiction                      | Dr. Enes Gökler           | 7 | 1 |
|  | Sağlıkta beslenme-1                       | Dr. Egemen Ünal          | 7 | 1 | Nutrition in Health-1                      | Dr. Fahad Ahmet           | 7 | 1 |
|  | Sağlıkta beslenme-2                       | Dr. Egemen Ünal          | 7 | 1 | Nutrition in Health-2                      | Dr. Fahad Ahmet           | 7 | 1 |
|  | Sağlık Yönetimi                           | Dr. Dilek Öztaş          | 7 | 1 | Health Management                          | Dr. Nimetcan Mehmet YAĞMA | 7 | 1 |
|  | Sağlık Ekonomisi                          | Dr. Enes Gökler          | 7 | 1 | Health Economics                           | Dr. Nimetcan Mehmet YAĞMA | 7 | 1 |
|  | Sağlık Hizmetlerinde izleme-değerlendirme | Dr. Enes Gökler          | 7 | 1 | Monitoring – Evaluation in Health Services | Dr. Nimetcan Mehmet YAĞMA | 7 | 1 |
|  | Sağlığı geliştirme ve sağlık eğitimi-1    | Dr. Egemen Ünal          | 7 | 1 | Health Promotion and Health Education-1    | Dr. Nimetcan Mehmet YAĞMA | 7 | 1 |
|  | Sağlığı geliştirme ve sağlık eğitimi-2    | Dr. Egemen Ünal          | 7 | 1 | Health Promotion and Health Education-2    | Dr. Nimetcan Mehmet YAĞMA | 7 | 1 |
|  | Özürlülük-Yeti Yitimi ve yaşam kalitesi   | Dr. Dilek Öztaş          | 7 | 1 | Disability-Handicapped and Quality of life | Dr. Nimetcan Mehmet YAĞMA | 7 | 1 |

|                        |                                                     |                          |   |   |                                                    |                          |   |   |
|------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|---|---|----------------------------------------------------|--------------------------|---|---|
|                        | Afet tıbbı-1                                        | Dr. Egemen Ünal          | 7 | 1 | Disaster Management-1                              | Dr. Egemen Ünal          | 7 | 1 |
|                        | Afet tıbbı-2                                        | Dr. Egemen Ünal          | 7 | 1 | Disaster Management-2                              | Dr. Egemen Ünal          | 7 | 1 |
| <b>DERMATOLOJİ</b>     | Deri ve Eklerinin muayenesi-1                       | Dr. Akın AKTAŞ           | 7 | 1 | The examination of skin and skin appendages-1      | Dr. Göknur KALKAN        | 7 | 1 |
|                        | Deri ve Eklerinin muayenesi-2                       | Dr. Akın AKTAŞ           | 7 | 1 | The examination of skin and skin appendages-2      | Dr. Göknur KALKAN        | 7 | 1 |
| <b>TIBBİ BİYOKİMYA</b> | Klinik Laboratuvar Testlerinde Teşhis Güvenliği-1   | Dr. Cemile BİÇER         | 7 | 1 | Diagnostic Safety in Clinical Laboratory Tests     | Dr. Cemile BİÇER         | 7 | 1 |
|                        | Klinik Laboratuvar Testlerinde Teşhis Güvenliği-2   | Dr. Cemile BİÇER         | 7 | 1 | Diagnostic Safety in Clinical Laboratory Tests     | Dr. Cemile BİÇER         | 7 | 1 |
|                        | Klinik Laboratuvar Test sonuçlarının yorumlanması-1 | Dr.Gülsen YILMAZ         | 7 | 1 | Clinical Laboratory Interpretation of test results | Dr.Gülsen YILMAZ         | 7 | 1 |
|                        | Klinik Laboratuvar Test sonuçlarının yorumlanması-2 | Dr.Gülsen YILMAZ         | 7 | 1 | Clinical Laboratory Interpretation of test results | Dr.Gülsen YILMAZ         | 7 | 1 |
| <b>ADLİ TIP</b>        | Adli Bilimler ve Adalet Kavramı                     | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 | Forensic Sciences and Justice                      | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 |
|                        | Ölüm ve Belirtileri-1                               | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 | Death and Post-Mortem Changes-1                    | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 |
|                        | Ölüm ve Belirtileri-2                               | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 | Death and Post-Mortem Changes-2                    | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 |
|                        | Adli Ölü Muayenesi-1                                | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 | Post-Mortem Examination-1                          | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 |
|                        | Adli Ölü Muayenesi-2                                | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 | Post-Mortem Examination-2                          | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 |
|                        | Olay Yeri İnceleme ve Delil Tespiti                 | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 | Crime Scene Investigation and Evidence Detection   | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 |
|                        | Adli ve Tıbbi Otopsi                                | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 | Forensic and Medical Autopsy                       | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 |
|                        | Yara Tanımı ve Sınıflandırılması                    | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 | Definition and Classification of injuries/wounds   | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 |
|                        | Ateşli Silah Yaralanmaları                          | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 | Firearm Injuries                                   | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 |

|  |                                                |                          |   |   |                                                                     |                          |   |   |
|--|------------------------------------------------|--------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|---|
|  | Künt Travmatik Yaralanmalar                    | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 | Blunt Traumatic Injuries                                            | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 |
|  | Penetran Yaralanmalar                          | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 | Penetrating Injuries                                                | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 |
|  | Asfiksiler-1                                   | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 | Asphyxias-1                                                         | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 |
|  | Asfiksiler-2                                   | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 | Asphyxias-2                                                         | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 |
|  | Yanık ve Yanığa Bağlı Ölümler                  | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 | Burns and Burn-Related Deaths                                       | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 |
|  | Kazalar                                        | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 | Accidents                                                           | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 |
|  | Adli Tıpta Kimlik ve Yaş Tespiti               | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 | Identity and Age Determination in Forensic Medicine                 | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 |
|  | Adli Toksikoloji-1                             | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 | Forensic Toxicology-1                                               | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 |
|  | Adli Toksikoloji-2                             | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 | Forensic Toxicology-2                                               | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 |
|  | Alkol ve Madde Kullanımına Ait Sorunlar-1      | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 | Problems Related to Alcohol and Drug Use-1                          | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 |
|  | Alkol ve Madde Kullanımına Ait Sorunlar-2      | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 | Problems Related to Alcohol and Drug Use-2                          | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 |
|  | Adli Psikiyatri                                | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 | Forensic Psychiatry                                                 | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 |
|  | Cinsel Saldırıları                             | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 | Sexual Assaults                                                     | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 |
|  | İstismarlar (Çocuk, Yaşlı, Kadın)-1            | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 | Abuses (Child, Elderly, Women)-1                                    | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 |
|  | İstismarlar (Çocuk, Yaşlı, Kadın)-2            | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 | Abuses (Child, Elderly, Women)-2                                    | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 |
|  | Sağlıkta İletişim                              | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 | Communication in healthcare                                         | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 |
|  | Hekimin Adli Sorumluluğu ve Adli Rapor Yazma-1 | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 | Physician's Forensic Responsibility and Writing a Forensic Report-1 | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 |
|  | Hekimin Adli Sorumluluğu ve Adli Rapor Yazma-1 | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 | Physician's Forensic Responsibility and Writing a Forensic Report-1 | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 |
|  | Hasta ve Hekim Hakları                         | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 | Patient and Physician Rights                                        | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 |

|  |                    |                          |   |   |                  |                          |   |   |
|--|--------------------|--------------------------|---|---|------------------|--------------------------|---|---|
|  | Aydınlatılmış Onam | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 | Informed Consent | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 |
|  | Malpraktis         | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 | Malpractice      | Dr. Servet Birgin İRİTAŞ | 7 | 1 |

