



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT  
ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

**2021-2022  
EĞİTİM ve ÖĞRETİM YILI  
MEZUNİYET ÖNCESİ TIP  
EĞİTİMİ REHBERİ**

**2. BÖLÜM**

**DÖNEM I**

**PHASE I**



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2021 - 2022 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           | 2                 | Yok             | Yok         |
| TIP1134            | Tıp Tarihi                | 1           | 8                 | Yok             | Yok         |
| TIP1112            | Fizyoloji                 | 1           | 10                | Yok             | Yok         |
| TIP1114            | Organik Kimya             | 1           | 12                | Yok             | Yok         |
|                    |                           |             |                   |                 |             |
| <b>Komite AKTS</b> |                           | <b>10</b>   | <b>79</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           | 34                | Yok             | 4           |
| TIP1208            | Davranış Bilimleri        | 1           | 10                | Yok             | Yok         |
| TIP1218            | Histoloji ve Embriyoloji  | 1           | 8                 | Yok             | 4           |
| TIP1230            | Tıbbi Genetik             | 3           | 18                | Yok             | 2           |
|                    |                           |             |                   |                 |             |
| <b>Komite AKTS</b> |                           | <b>11</b>   | <b>81</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           | 3           | 19                | Yok             | 4           |
| TIP1318            | Histoloji ve Embriyoloji  | 2           | 18                | Yok             | Yok         |
| TIP1331            | Tıbbi Mikrobiyoloji       | 3           | 21                | Yok             | 6           |
| TIP1303            | Biyoistatistik            | 1           | Yok               | Yok             | 3           |
|                    |                           |             |                   |                 |             |
| <b>Komite AKTS</b> |                           | <b>12</b>   | <b>76</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         | 16         | Yok       | 11        |
|--------------------|--------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| TIP1412            | Fizyoloji                | 1         | 7          | Yok       | Yok       |
|                    |                          |           |            |           |           |
| <b>Komite AKTS</b> |                          | <b>11</b> | <b>74</b>  | <b>0</b>  | <b>25</b> |
|                    |                          |           |            |           |           |
| DERS KODU          | DERS ADI                 | AKTS      | DERS SAATİ |           |           |
|                    |                          |           | TEORİK     | UYGULAMA  | LAB.      |
| TIP1502            | Klinik Beceri Eğitimi    | 4         | Yok        | 12        | Yok       |
|                    |                          |           |            |           |           |
| <b>TOPLAM AKTS</b> |                          | <b>48</b> | <b>310</b> | <b>12</b> | <b>81</b> |
|                    |                          |           |            |           |           |

Ortak Zorunlu dersler AKTS

12



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

| DERS KODU | DERS ADI                | AKTS | SÜRE (gün)             |
|-----------|-------------------------|------|------------------------|
| TIP1168   | Öğrenim Hareketliliği-1 | 1    | 15                     |
| TIP1268   | Öğrenim Hareketliliği-2 | 2    | 30                     |
| TIP1368   | Öğrenim Hareketliliği-3 | 3    | 60                     |
| TIP1468   | Öğrenim Hareketliliği-4 | 4    | 90                     |
|           |                         |      |                        |
| TIP1169   | Staj Hareketliliği-1    | 1    | 15                     |
| TIP1269   | Staj Hareketliliği-2    | 2    | 30                     |
| TIP1369   | Staj Hareketliliği-3    | 3    | 60                     |
| TIP1469   | Staj Hareketliliği-4    | 4    | 90                     |
|           |                         |      |                        |
|           |                         |      | <b>ETKİNLİK (sayı)</b> |
| TIP1170   | Sosyal Etkinlik-1       | 1    | 5                      |
| TIP1270   | Sosyal Etkinlik-2       | 2    | 10                     |
| TIP1370   | Sosyal Etkinlik-3       | 3    | 15                     |
| TIP1470   | Sosyal Etkinlik-4       | 4    | 20 ve üzeri            |



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT UNIVERSITY FACULTY OF MEDICINE**  
**2021 - 2022 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         | 2         | None     | None       |
| MED1134               | Medicine History              | 1         | 8         | None     | None       |
| MED1112               | Physiology                    | 1         | 10        | None     | None       |
| MED1114               | Organic Chemistry             | 1         | 12        | None     | None       |
|                       |                               |           |           |          |            |
| <b>Committee ECTS</b> |                               | <b>10</b> | <b>79</b> | <b>0</b> | <b>20</b>  |
|                       |                               |           |           |          |            |
| <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         | 10        | None     | None       |
| MED1218               | Histology and Embriology      | 1         | 8         | None     | 4          |
| MED1230               | Medical Genetics              | 3         | 18        | None     | 2          |
|                       |                               |           |           |          |            |
| <b>Committee ECTS</b> |                               | <b>11</b> | <b>81</b> | <b>0</b> | <b>17</b>  |
|                       |                               |           |           |          |            |
| <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          | 3         | 20        | None     | 4          |
| MED1318               | Histology and Embriology      | 2         | 18        | None     | None       |
| MED1331               | Medical Microbiology          | 3         | 21        | None     | 6          |
| MED1303               | Biostatistics                 | 1         | None      | None     | 3          |
|                       |                               |           |           |          |            |
| <b>Committee ECTS</b> |                               | <b>12</b> | <b>76</b> | <b>0</b> | <b>19</b>  |
|                       |                               |           |           |          |            |
| <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         | 16        | None     | 11         |
| MED1412               | Physiology                    | 1         | 7         | None     | None       |

| <b>Committee ECTS</b> |                          | <b>11</b>   | <b>74</b>        | <b>0</b>        | <b>25</b>         |
|-----------------------|--------------------------|-------------|------------------|-----------------|-------------------|
|                       |                          |             |                  |                 |                   |
| <b>CODE</b>           | <b>COURSE</b>            | <b>ECTS</b> | <b>COURSES</b>   |                 |                   |
|                       |                          |             | <b>THEORETIC</b> | <b>PRACTICE</b> | <b>LABORATORY</b> |
| MED1502               | Clinical Skills Training | 4           | None             | 12              | None              |
|                       |                          |             |                  |                 |                   |
|                       |                          |             |                  |                 |                   |
| <b>TOTAL ECTS</b>     |                          | <b>48</b>   | <b>310</b>       | <b>12</b>       | <b>81</b>         |
|                       |                          |             |                  |                 |                   |

**Joint Compulsory Courses ECTS**

**12**



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

| <b>CODE</b> | <b>COURSES</b>        | <b>ECTS</b> | <b>PERIOD (day)</b>      |
|-------------|-----------------------|-------------|--------------------------|
| 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**  
**2021 - 2022 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. Hücrenin yapısı ve işleyişi ile ilgili temel kavramları (zar sistemleri, organel yapısı, organeller arası iletişim, hücre iskeleti ve organellerin fonksiyonları) tanımlayabilmeli
  2. Hücrenin önemli fonksiyonlarını yürüten biyomoleküllerin tanımını ve sınıflandırmasını yapar, bu biyomoleküllerin yapı, sentez ve işlevlerini açıklayabilmeli
  3. Hücrenin 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. Kanseri genetiğinin önemini kavramalı
  6. Temel mikrobiyolojik kavramları tanımlayabilir, mikroorganizmaları sınıflayabilmeli
  7. Biyofiziksel kavramları tanımlayabilmeli
  8. Dokuların yapılanması 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 bilmeli, histolojik yapıları tanımlar ve tanımlayabilmeli
  13. Kemik, kas, damar ve sinir dokularının biyokimyasını bilmeli, temel biyokimyasal bilgileri tanımlar ve açıklayabilmeli
  14. Tüm vücut kemik ve eklemlerini tanıyabilmeli
  15. Temel toplum sağlığı sorunlarını bilmeli 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 bilmeli ve uygulamalarını paket program yardımı ile yapabilmeli

**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT UNIVERSITY FACULTY OF MEDICINE**  
**2021 - 2022 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

**2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM I - 1. KOMİTE**

**2021-2022 PHASE I COURSES- COMMITTEE I**

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

**Ders Kurulu Sorumluları :** **Doç. Dr. Ender ŞİMŞEK**  
**Dr. Öğr. Üye. Mesut AKYOL**

**Ders Kurulu Üyeleri :** Prof. Dr. Ahmet ÇARHAN  
Prof. Dr. Ahmet KESKİN  
Prof. Dr. Didem KOZACI  
Prof. Dr. Fahri BAYIROĞLU  
Prof. Dr. Gülsen YILMAZ  
Prof. Dr. Meltem ÖZGÜNER  
Prof. Dr. Özen Ö. GÜLER  
Prof. Dr. Saliha ŞENEL  
Doç. Dr. B. Furkan DAĞCIOĞLU  
Doç. Dr. Ceylan BAL  
Doç. Dr. Ender ŞİMŞEK  
Doç. Dr. Leyla AYDIN  
Doç.Dr. Salim NEŞELİOĞLU  
Doç. Dr. SelcenYÜKSEL  
Doç. Dr. Mehmet Salih KAYA  
Dr. Öğr. Üye. Hilal Göktürk NAKKAŞ  
Dr. Öğr. Üye. Mesut AKYOL

*\*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<br>girilmesi ve kodlamalar<br>- 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. M. Salih Kaya      | 1      | 2    | Introduction to physiology                                                                                                    | Dr. Fahri Bayıroğlu      | 1         | 2    |
|                       | Kontrol Sistemleri                                                                                                   | Dr. M. Salih Kaya      | 1      | 2    | Control systems                                                                                                               | Dr. Fahri Bayıroğlu      | 1         | 2    |
|                       | Vücut sıvı<br>kompartmanları                                                                                         | Dr. Leyla Aydın        | 1      | 2    | Body fluid compartments                                                                                                       | Dr. Fahri Bayıroğlu      | 1         | 2    |
|                       | İkincil Haberciler                                                                                                   | Dr. Leyla Aydın        | 1      | 2    | Secondary Mediators                                                                                                           | Dr. Fahri Bayıroğlu      | 1         | 2    |

|                                             |                                                         |                          |   |   |                                                              |                          |   |   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------|--------------------------|---|---|
|                                             | Hücre membrane potansiyelleri                           | Dr. Leyla Aydın          | 1 | 1 | Cell Membrane potentials                                     | Dr. Fahri Bayıroğlu      | 1 | 1 |
|                                             | Hücre zarları arasında Transport                        | Dr. Leyla Aydın          | 1 | 1 | Transport across cell membranes                              | Dr. Fahri Bayıroğlu      | 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. Hilal Göktürk Nakkaş | 1 | 2 | Preparation Techniques and Histochemistry                    | Dr. Hilal Göktürk Nakkaş | 1 | 2 |
|                                             | Mikroskopi ve Mikroskop Çeşitleri                       | Dr. Hilal Göktürk Nakkaş | 1 | 1 | Microscopy and Types of Microscopes                          | Dr. Hilal Göktürk Nakkaş | 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. Ceylan Bal           | 1 | 2 | Introduction to Enzymes                                      | Dr. Cemile Biçer         | 1 | 2 |
|                                             | Enzim kinetiği                                          | Dr. Salim Neşelioğlu     | 1 | 2 | Enzyme kinetics                                              | Dr. Cemile Biçer         | 1 | 2 |
|                                             | Nükleotid metabolizması                                 | Dr. Didem Kozacı         | 1 | 2 | Nucleotid metabolism                                         | Dr. Didem Kozacı         | 1 | 2 |

|                       |                                                                    |                                            |   |   |                                                                          |                                            |   |   |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---|---|
|                       | LAB: Biyokimya laboratuvarına giriş ve preanalitik hatalar         | Dr. Didem Kozacı, Dr. Salim Neşelioğlu LAB | 1 | 4 | LAB: Introduction to biochemistry laboratory and preanalytical errors *2 | Dr. Didem Kozacı, Dr. Salim Neşelioğlu 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                       | Dr. Özen Ö. Güler, Dr.Ender Şimşek  | 1 | 2 | LAB: Laboratory Mathematics and Safety                  | Dr. Özen Ö. Güler, Dr.Ender Şimşek  | 1 | 2 |
|                   | Lab: Biyolojik uygulamalarda kullanılacak çözeltilerin hazırlanması | Dr. Özen Ö. Güler, Dr.Ender Şimşek  | 1 | 2 | LAB: Preperation of solution for biological experiments | Dr. Özen Ö. Güler, Dr.Ender Şimşek  | 1 | 2 |
|                   | Lab: DNA ekstraksiyonu                                              | Dr Ahmet Çarhan, Dr Ender Şimşek    | 1 | 2 | Lab. The extraction of DNA                              | Dr Ahmet Çarhan, Dr Ender Şimşek    | 1 | 2 |
|                   | LAB: DNA kantitasyonu                                               | Dr. Özen Ö. Güler, Dr. Ahmet Çarhan | 1 | 2 | LAB: The quantitation of DNA                            | Dr. Özen Ö. Güler, Dr. Ahmet Çarhan | 1 | 2 |
|                   | LAB: DNA görüntülemesi ve yorumlanması                              | Dr. Özen Ö. Güler, Dr. Ender Şimşek | 1 | 2 | Lab: The İmagininng and interpretation of DNA           | Dr. Özen Ö. Güler, Dr. Ender Şimşek | 1 | 2 |
|                   | LAB: Polimeraz Zincir reaksiyonu (PCR)                              | Dr. Ender Şimşek, Dr. Özen Ö: Güler | 1 | 2 | LAB: PCR                                                | Dr. Ender Şimşek, Dr. Özen Ö: Güler | 1 | 2 |
| <b>TIP TARİHİ</b> | Antik caglarda Tıp                                                  | Dr. Saliha Şenel                    | 1 | 2 | Medicine in Ancient times                               | Dr. Saliha Şenel                    | 1 | 2 |
|                   | Türk Bölgelerinde İslamiyet Öncesi Tıp                              | Dr. Saliha Şenel                    | 1 | 1 | Medicine in Pre-Islamic Turkish Area                    | Dr. Saliha Şenel                    | 1 | 1 |
|                   | İslam Tıbbı 1                                                       | Dr. Saliha Şenel                    | 1 | 1 | Islamic Medicine part I                                 | Dr. Saliha Şenel                    | 1 | 1 |
|                   | İslam Tıbbı 2                                                       | Dr. Saliha Şenel                    | 1 | 1 | Islamic Medicine part II                                | Dr. Saliha Şenel                    | 1 | 1 |
|                   | İslam Tıbbı 3                                                       | Dr. Saliha Şenel                    | 1 | 1 | Islamic Medicine part III                               | Dr. Saliha Şenel                    | 1 | 1 |
|                   | Osmanlılar Öncesi Anadolu'da Tıp                                    | Dr. Saliha Şenel                    | 1 | 1 | Medicine in Anatolia Before Ottoman Area                | Dr. Saliha Şenel                    | 1 | 1 |
|                   | Türkiye'de Modern Tıp                                               | Dr. Saliha Şenel                    | 1 | 1 | Modern Medicine in Turkey                               | Dr. Saliha Şenel                    | 1 | 1 |

|                                  |                                                   |                  |   |   |                                         |                      |   |   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|---|---|-----------------------------------------|----------------------|---|---|
| <b>TIPTA İLETİŞİM BECERİLERİ</b> | Hekim-hasta iletişimde doğrular ve yanlışlar      | Dr. Ahmet Keskin | 1 | 2 | Introduction to Communication Skills    | Dr. Furkan Dağcıoğlu | 1 | 2 |
|                                  | Etkili ve pratik iletişim becerileri I-II         | Dr. Ahmet Keskin | 1 | 2 | Language of Communication               | Dr. Furkan Dağcıoğlu | 1 | 2 |
|                                  | Beden dili ve iletişim becerilerinde pratik önemi | Dr. Ahmet Keskin | 1 | 1 | Conflict and Conflict Resolution        | Dr. Furkan Dağcıoğlu | 1 | 1 |
|                                  | Hekim-hasta iletişimde çatışma yönetimi           | Dr. Ahmet Keskin | 1 | 1 |                                         | Dr. Furkan Dağcıoğlu | 1 | 1 |
| <b>TIP EĞİTİMİ</b>               | Müfredat Modelleri ve Tıp Eğitimi                 | Dr. Saliha Şenel | 1 | 2 | Curriculum Models and Medical Education | Dr. Saliha Şenel     | 1 | 2 |
|                                  |                                                   |                  |   |   |                                         |                      |   |   |

**2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM I - 2. KOMİTE**

**2021-2022 PHASE I COURSES- COMMITTEE II**

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

**Ders Kurulu Sorumluları** : **Doç. Dr. Selcen Yüksel**  
**Öğr. Gör. Emin Emre KURT**

**Ders Kurulu Üyeleri** : Prof. Dr. Ali ÇAYKÖYLÜ  
Prof. Dr. Cemile BİÇER  
Prof. Dr. Didem KOZACI  
Prof. Dr. Fatma Meriç YILMAZ  
Prof. Dr. Görkem Karakaş UĞURLU  
Prof. Dr. Gülsen YILMAZ  
Prof. Dr. Serdar Süleyman CAN  
Prof. Dr. Yavuz S. SANİSOĞLU  
Doç. Dr. Ayça BİLGİNOĞLU  
Doç. Dr. Ceylan BAL  
Doç. Dr. Gülay Güleç CEYLAN  
Doç. Dr. Gülsüm AKDENİZ  
Doç. Dr. Salim NEŞELİOĞLU  
Doç. Dr. Selcen YÜKSEL  
Dr. Öğr. Üye. Ahmet C. CEYLAN  
Dr. Öğr. Üye. Bahar KARTAL  
Dr. Öğr. Üye. Merve Ergin TUNÇAY  
Dr. Öğr. Üye. Mesut AKYOL  
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 | HOUR |
| <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 Ali Çayköylü                             | 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 Ali Çayköylü                             | 2 | 1 |
|                                 | Zeka (IQ and EQ)                                | Dr Görkem Karakaş Uğurlu | 2 | 1 | Intelligence (IQ and EQ)                            | Dr Görkem Karakaş Uğurlu                    | 2 | 1 |
|                                 | Kişilik, karakter ve mizaç                      | Dr. S. Süleyman Can      | 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 Görkem Karakaş Uğurlu                    | 2 | 1 |
| <b>HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ</b> | Hücre ve Sitoplazmaya Genel Bakış               | Dr. Bahar Kartal         | 2 | 2 | A Glance to Cell and Cytoplasm                      | Dr. Bahar Kartal                            | 2 | 2 |
|                                 | Membranlı ve Membransız Organeller              | Dr. Bahar Kartal         | 2 | 2 | Membranous and Non-Membranous Organelles            | Dr. Bahar Kartal                            | 2 | 2 |
|                                 | Hücre İskeleti ve Çekirdek                      | Dr. Bahar Kartal         | 2 | 2 | Cytoskeleton and Nucleus                            | Dr. Bahar Kartal                            | 2 | 2 |
|                                 | LAB: Hücre Şekilleri *2                         | Tüm Öğretim Üyeleri LAB  | 2 | 2 | LAB: Cell types *2                                  | Histology and Embryology Dept. Members' LAB | 2 | 2 |
|                                 | Hücre Yenilenmesi, Hücre Siklusu ve Hücre Ölümü | Dr. Bahar Kartal         | 2 | 2 | Cell Renewal, Cell Cycle and Cell Death             | Dr. Bahar Kartal                            | 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. Merve Ergin Tunçay | 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. Gülsen Yılmaz      | 2 | 3 | Glycolysis                                                   | Dr. Gülsen Yılmaz      | 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. Merve Ergin Tunçay | 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 disaccharide metabolism                     | Dr. Fatma Meriç Yılmaz | 2 | 2 |
|                            | Lipitlere giriş                                              | Dr. Fatma Meriç Yılmaz | 2 | 1 | Introduction to lipids                                       | Dr. Fatma Meriç Yılmaz | 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. Fatma Meriç Yılmaz | 2 | 2 | Integration of CH and lipid metabolism                       | Dr. Fatma Meriç Yılmaz | 2 | 2 |
|                            | Yapay Tatlandırıcılar ve enerji 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. Gülsen Yılmaz, Dr. Ceylan Bal LAB | 2 | 4 | LAB: Blood glucose level measurement and diseases of CH metabolism *2 | Dr. Gülsen Yılmaz, 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                                                   | Tüm Öğretim üyeleri                   | 2 | 2 |
|                      | Yapısal ve sayısal kromozom anomalileri                           | Dr. Ahmet C. Ceylan                   | 2 | 2 | Numerical and Structural Chromosome Anomalies                         | Dr. Ahmet C. Ceylan                   | 2 | 2 |
|                      |                                                                   |                                       |   |   |                                                                       |                                       |   |   |

**2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM I - 3. KOMİTE**

**2021-2022 PHASE I COURSES - COMMITTEE III**

**Ders Kurulu** : EMBRİYOLOJİ VE PROTEİN METABOLİZMASI,  
ANATOMİYE VE MİKROBİYOLOJİYE GİRİŞ

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

**Ders Kurulu Sorumluları** : Doç. Dr. Salim NEŞELİOĞLU  
Dr. Öğr. Üye. Bahar KARTAL

**Ders Kurulu Üyeleri** : Prof. Dr. Kadir DESDİCİOĞLU  
Prof. Dr. Meltem ÖZGÜNER  
Prof. Dr. Sevil ÇAYLI  
Prof. Dr. Yavuz S. SANİSOĞLU  
Prof. Dr. Fatma Meriç YILMAZ  
Prof. Dr. Gülsen YILMAZ  
Prof. Dr. Didem KOZACI  
Prof. Dr. Z. Cıbalı AÇIKGÖZ  
Prof. Dr. A. Esin AKTAŞ  
Prof. Dr. Cemile BİÇER  
Prof. Dr. Nural CEVAHİR  
Prof. Dr. Rıza DURMAZ  
Prof. Dr. Tuba DAL  
Doç. Dr. Ceylan BAL  
Doç. Dr. Gülsüm AKDENİZ  
Doç. Dr. Salim NEŞELİOĞLU  
Doç. Dr. Selma ÇALIŞKAN  
Dr. Öğr. Üye. Ayça BİLGİNOĞLU  
Dr. Öğr. Üye. Bahar KARTAL  
Dr. Öğr. Üye. Merve Ergin TUNÇAY  
Dr. Öğr. Üye. Mesut AKYOL

*\*Akademik unvan ve isim alfabetik sıralamasına göre*

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

**AMAÇ** Protein metabolizması ile ilgili yolakları 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 ekstremitte kemiklerini açıklayabilir.
- 3- Columna vertebralis ve thorax kemiklerini açıklayabilir.
- 4- Hücre zarının elektrofizyolojik özelliklerini açıklayabilir.
- 5- Kategorik değişkenlerin ve değişkenler arası ilişkilerin incelenmesini kayrayabilir.
- 6- Bağımlı ve bağımsız iki gruba ait verileri nasıl karşılaştıracığını açıklayabilir.
- 7- Embriyonik gelişim sürecini açıklayabilir.
- 8- Aminoasitler ve proteinlerin genel özelliklerini tanımlayabilir.
- 9- Protein metabolizması ile ilgili yolakları 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. K. Desdicioğlu     | 3             | 2           | Bones of the upper extremity                                                                 | Dr. Selma Çalışkan       | 3                | 2           |
|                       | LAB: Üst ekstremité kemikleri *2                                                          | Dr. K. Desdicioğlu LAB | 3             | 2           | LAB: Bones of the upper extremity *2                                                         | Dr. Selma Çalışkan LAB   | 3                | 2           |
|                       | Alt ekstremité kemikleri                                                                  | Dr. K. Desdicioğlu     | 3             | 2           | Bones of the lower extremity                                                                 | Dr. Selma Çalışkan       | 3                | 2           |
|                       | LAB: Alt ekstremité kemikleri *2                                                          | Dr. K. Desdicioğlu LAB | 3             | 2           | LAB: Bones of the lower extremity *2                                                         | Dr. Selma Çalışkan 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                                           | Dr. K. Desdicioğlu LAB | 3             | 2           | LAB: Vertebral column, ribs and sternum *2                                                   | Dr. Selma Çalışkan LAB   | 3                | 2           |
| <b>BİYOİZİK</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. Sevil Çaylı        | 3 | 2 | Human Development:2nd week                          | Dr. Sevil Çaylı          | 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. Bahar Kartal       | 3 | 2 | Organogenesis 4th-8th weeks                         | Dr. Bahar Kartal         | 3 | 2 |
|                                 | Plasenta ve Fetal Membranlar                             | Dr. Bahar Kartal       | 3 | 2 | Placenta and fetal membrans                         | Dr. Bahar Kartal         | 3 | 2 |
|                                 | İnsan Doğumu Defektleri                                  | Dr. Bahar Kartal       | 3 | 1 | Birth Defects                                       | Dr. Bahar Kartal         | 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. Cemile Biçer         | 3 | 2 |
|                                 | Fibröz ve globüler proteinler                            | Dr. Didem Kozacı       | 3 | 2 | Fibrous and globular proteins                       | Dr. Didem Kozacı         | 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 Ürünler 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. Didem Kozacı                           | 3 | 2 | Metabolism of amino sugars and proteoglycans                                         | Dr. Didem Kozacı                           | 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. Cemile Biçer                           | 3 | 2 |
|                            | Metabolizma entegrasyonu                                               | Dr. Cemile Biçer                           | 3 | 2 | Integration of metabolism                                                            | Dr. Cemile Biçer                           | 3 | 2 |
|                            | LAB: Protein elektroforezi ve protein metabolizması hastalıkları *2    | Dr. Cemile Biçer, Dr. Salim Neşelioğlu LAB | 3 | 4 | LAB: Protein electrophoresis and diseases of protein metabolism *2                   | Dr. Cemile Biçer, Dr. Salim Neşelioğlu LAB | 3 | 4 |
| <b>TIBBİ 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. Rıza Durmaz, 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. Rıza Durmaz, Dr.Tuba Dal LAB           | 3 | 2 |
|                            | Bakteri metabolizması ve bakterilerin çoğalması                        | Dr. Z. C. Açıkgöz                          | 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. Rıza Durmaz, 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. A. Esin Aktaş | 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 |
|  |                                                                           |                   |   |   |                                                                                  |                                  |   |   |

**2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM I - 4. KOMİTE**

**2021-2022 PHASE I COURSES - COMMITTEE IV**

**Ders Kurulu:**

**DOKUYA GİRİŞ**

**INTRODUCTION TO TISSUE**

**Ders Kurulu Sorumluları:**

**Doç. Dr. Enes M. GÖKLER**

**Dr. Öğr. Üye. Hilal Göktürk NAKKAŞ**

**Ders Kurulu Üyeleri:**

Prof. Dr. Cemile BİÇER  
Prof. Dr. Didem KOZACI  
Prof. Dr. Fatma Meriç YILMAZ  
Prof. Dr. Kadir DESDİCİOĞLU  
Prof. Dr. Meltem ÖZGÜNER  
Prof. Dr. Ömer Hınç YILMAZ  
Prof. Dr. Salih MOLLAHALİLOĞLU  
Prof. Dr. Sevil ÇAYLI  
Doç. Dr. Ceylan BAL  
Doç. Dr. Dilek ÖZTAŞ  
Doç. Dr. Enes M. GÖKLER  
Doç. Dr. Salim NEŞELİOĞLU  
Doç. Dr. Selma ÇALIŞKAN  
Dr. Öğr. Üye. Bahar KARTAL  
Dr. Öğr. Üye. Egemen ÜNAL  
Dr. Öğr. Üye. Hilal Göktürk NAKKAŞ

*\*Akademik unvan ve isim alfabetik sıralamasına göre*

## **KOMİTE 4 DOKUYA GİRİŞ**

### **AMAÇ**

Eklem yapıları hakkında bilgi verip; hareket sisteminin yapı ve fonksiyonlarını öğretmek.

Doku histolojisi ve biyokimyası hakkındaki temel bilgileri açıklamak.

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.

Kolesterol ve lipoprotein metabolizması ile ilgili yolları ve hastalıkları öğretmek.

### **HEDEFLER**

- 1- Eklem yapıları hakkında açıklama yapabilir.
- 2- Üst ve alt ekstremitelerdeki eklemleri 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 yolları kavrayabilir.
- 17- Lipid profil analizi ve lipid metabolizması hastalıklarını açıklayabilir.

## 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 | HOUR |
| ANATOMİ      | Neurocranium                                         | Dr. K. Desdicioğlu        | 4      | 4    | Bones of the head                                      | Dr. Selma Çalışkan        | 4         | 4    |
|              | LAB: Neurocranium *2                                 | Dr. K. Desdicioğlu<br>LAB | 4      | 2    | LAB: Bones of the head *2                              | Dr. Selma Çalışkan<br>LAB | 4         | 2    |
|              | Viscerocranium                                       | Dr. K. Desdicioğlu        | 4      | 4    | Bones of the face                                      | Dr. Selma Çalışkan        | 4         | 4    |
|              | LAB: Viscerocranium *2                               | Dr. K. Desdicioğlu<br>LAB | 4      | 2    | LAB: Bones of the face *2                              | Dr. Selma Çalışkan<br>LAB | 4         | 2    |
|              | Eklemlere giriş, Cranium ve Temporomandibular Eklem  | Dr. K. Desdicioğlu        | 4      | 2    | Introduction to joint and joints of the head           | Dr. Selma Çalışkan        | 4         | 2    |
|              | Üst ekstremit eklemleri                              | Dr. K. Desdicioğlu        | 4      | 2    | Joints of the upper extremity                          | Dr. Selma Çalışkan        | 4         | 2    |
|              | LAB: Baş-boyun: Üst ekstremit eklemleri *2           | Dr. K. Desdicioğlu<br>LAB | 4      | 2    | LAB: Joints of the upper extremity *2                  | Dr. Selma Çalışkan<br>LAB | 4         | 2    |
|              | Alt ekstremit eklemleri                              | Dr. K. Desdicioğlu        | 4      | 2    | Joints of the lower extremity                          | Dr. Selma Çalışkan        | 4         | 2    |
|              | LAB: Alt ekstremit eklemleri *2                      | Dr. K. Desdicioğlu<br>LAB | 4      | 2    | LAB: Joints of the lower extremity *2                  | Dr. Selma Çalışkan<br>LAB | 4         | 2    |
|              | Columna vertebralis ve thorax eklemleri              | Dr. K. Desdicioğlu        | 4      | 2    | Joints of vertebral column, ribs and sternum           | Dr. Selma Çalışkan        | 4         | 2    |
|              | LAB: Columna vertebralis eklemleri *2                | Dr. K. Desdicioğlu<br>LAB | 4      | 2    | LAB: Vertebral column, ribs and sternum *2             | Dr. Selma Çalışkan<br>LAB | 4         | 2    |
| HALK SAĞLIĞI | Sağlık, hastalık kavramı ve sağlığın belirleyicileri | Dr. Enes Gökler           | 4      | 1    | Health, disease concept and the determinants of health | Dr. S. Mollahaliloğlu     | 4         | 1    |
|              | Halk Sağlığı kavramı                                 | Dr. Enes Gökler           | 4      | 2    | The concept of public health                           | Dr.Nimetcan Mehmet Yağma  | 4         | 2    |
|              | Sağlık Göstergeleri                                  | Dr Egemen Ünal            | 4      | 2    | Health Indicators                                      | Dr. S. Mollahaliloğlu     | 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. Dilek öztaş         | 4 | 1 | Women Health                                       | Dr.Nimetcan Mehmet Yağma                     | 4 | 1 |
|                                 | Çocuk Sağlığı                                     | Dr. Dilek öztaş         | 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. Dilek öztaş         | 4 | 1 | Health and Nutrition                               | Dr. Egemen Ünal                              | 4 | 1 |
|                                 | Yaşlı sağlığı                                     | Dr. Dilek öztaş         | 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. Bahar Kartal        | 4 | 2 | Epithelial tissue                                  | Dr. Bahar Kartal                             | 4 | 2 |
|                                 | Apikal ve Lateral Yüzey Farklanmaları             | Dr. Bahar Kartal        | 4 | 2 | Apical and Lateral surface modifications           | Dr. Bahar Kartal                             | 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 Embroyology Dept. Members' LAB | 4 | 3 |
|                                 | Bağ Dokusu                                        | Dr.Meltem Özgüner       | 4 | 4 | Connective tissue                                  | Dr.Meltem Özgüner                            | 4 | 4 |
|                                 | LAB: Bağ Dokusu *2                                | Tüm Öğretim Üyeleri Lab | 4 | 2 | LAB: Connective tissue *2                          | Histology and Embroyology Dept. Members' LAB | 4 | 2 |

|                        |                              |                          |   |   |                                            |                                             |   |   |
|------------------------|------------------------------|--------------------------|---|---|--------------------------------------------|---------------------------------------------|---|---|
|                        | Kas dokusu                   | Dr. Hilal Göktürk Nakkaş | 4 | 2 | Muscle tissue                              | Dr. Hilal Göktürk 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. Hilal Göktürk Nakkaş | 4 | 2 | Nervous tissue                             | Dr. Hilal Göktürk Nakkaş                    | 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.Meltem Özgüner        | 4 | 2 | Blood tissue and Hematopoiesis             | Dr.Meltem Özgüner                           | 4 | 2 |
|                        | Deri                         | Dr. Sevil Çaylı          | 4 | 2 | Skin                                       | Dr. Sevil Çaylı                             | 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. Didem Kozacı         | 4 | 2 | Biochemistry of connective tissue          | Dr. Didem Kozacı                            | 4 | 2 |
|                        | Kas ve Egzersiz Biyokimyası  | Dr. Fatma Meriç Yılmaz   | 4 | 2 | Biochemistry of muscle tissue and exercise | Dr. Fatma Meriç Yılmaz                      | 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. Fatma Meriç Yılmaz, Dr. Ceylan Bal LAB | 4 | 4 | LAB: Lipid profile analysis and diseases of lipid metabolism *2 | Dr. Fatma Meriç Yılmaz, Dr. Ceylan Bal LAB | 4 | 4 |
|  | Sinir dokusu biyokimyası: norotansmitterler                       | Dr. Fatma Meriç Yılmaz                     | 4 | 2 | Biochemistry of nervous tissue: Neurotransmitter                | Dr. Fatma Meriç Yılmaz                     | 4 | 2 |

# **DÖNEM II**

## **PHASE II**



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2021 - 2022 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    | 20         | Yok      | 12   |
| TIP 2118          | Histoloji ve Embriyoloji                                              | 1    | 6          | Yok      | 4    |
| TIP 2131          | Tıbbi Mikrobiyoloji                                                   | 2    | 26         | 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                                                       | 4    | 29         | Yok      | 8    |
| TIP 2218          | Histoloji ve Embriyoloji                                              | 2    | 20         | Yok      | 10   |
| TIP 2207          | Tıbbi Biyokimya                                                       | 1    | 4          | Yok      | Yok  |
| TIP 2205          | Biyofizik                                                             | 1    | 9          | Yok      | Yok  |
|                   |                                                                       |      |            |          |      |
| Komite AKTS       |                                                                       | 11   | 82         | 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    | 16         | Yok      | 16   |
| TIP 2312          | Tıbbi Fizyoloji                                                       | 2    | 16         | Yok      | Yok  |
| TIP 2318          | Histoloji ve Embriyoloji                                              | 2    | 14         | Yok      | 8    |
| TIP 2307          | Tıbbi Biyokimya                                                       | 1    | 10         | Yok      | Yok  |
| TIP 2331          | Tıbbi Mikrobiyoloji                                                   | 3    | 39         | Yok      | 12   |
|                   |                                                                       |      |            |          |      |
| Komite AKTS       |                                                                       | 11   | 95         | 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                                                               | 3    | 10         | Yok      | 10   |
| TIP 2412          | Tıbbi Fizyoloji                                                       | 2    | 30         | Yok      | Yok  |
| TIP 2418          | Histoloji ve Embriyoloji                                              | 3    | 22         | Yok      | 16   |
| TIP 2407          | Tıbbi Biyokimya                                                       | 2    | 26         | Yok      | 4    |
|                   |                                                                       |      |            |          |      |
| Komite AKTS       |                                                                       | 10   | 88         | 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           | 28                | Yok             | 12          |
| TIP 2512           | Tıbbi Fizyoloji                                                        | 2           | 27                | Yok             | 6           |
| TIP 2518           | Histoloji ve Embriyoloji                                               | 2           | 8                 | Yok             | 4           |
| TIP 2505           | Biyofizik                                                              | 1           | 5                 | Yok             | Yok         |
| TIP 2531           | Tıbbi Mikrobiyoloji                                                    | 2           | 8                 | Yok             | 4           |
|                    |                                                                        |             |                   |                 |             |
| <b>Komite AKTS</b> |                                                                        | <b>10</b>   | <b>76</b>         | <b>0</b>        | <b>26</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             | 4           |
| TIP 2605           | Biyofizik                                                              | 1           | 7                 | 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>70</b>         | <b>0</b>        | <b>18</b>   |
|                    |                                                                        |             |                   |                 |             |
| <b>Toplam AKTS</b> |                                                                        | <b>60</b>   | <b>494</b>        | <b>0</b>        | <b>190</b>  |



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2021 - 2022 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  
2021 - 2022 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         | 20        | Yok      | 12        |
| MED 2118              | Histology and Embryology                                             | 1         | 6         | Yok      | 4         |
| MED 2131              | Medical Microbiology                                                 | 2         | 26        | 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                                                   | 4         | 29        | Yok      | 8         |
| MED2218               | Histology and Embryology                                             | 2         | 20        | Yok      | 10        |
| MED2207               | Medical Biochemistry                                                 | 1         | 4         | Yok      | Yok       |
| MED2205               | Biophysics                                                           | 1         | 9         | Yok      | Yok       |
|                       |                                                                      |           |           |          |           |
| <b>Committee ECTS</b> |                                                                      | <b>11</b> | <b>82</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         | 16        | Yok      | 16        |
| MED2312               | Medical Physiology                                                   | 2         | 16        | Yok      | Yok       |
| MED2318               | Histology and Embryology                                             | 2         | 14        | Yok      | 8         |
| MED2307               | Medical Biochemistry                                                 | 1         | 10        | Yok      | Yok       |
| MED2331               | Medical Microbiology                                                 | 3         | 39        | Yok      | 12        |
|                       |                                                                      |           |           |          |           |
| <b>Committee ECTS</b> |                                                                      | <b>11</b> | <b>95</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                                                                            | 3         | 10         | Yok      | 10         |
| MED2412               | Medical Physiology                                                                 | 2         | 30         | Yok      | Yok        |
| MED2418               | Histology and Embryology                                                           | 3         | 22         | Yok      | 16         |
| MED2407               | Medical Biochemistry                                                               | 2         | 26         | Yok      | 4          |
|                       |                                                                                    |           |            |          |            |
| <b>Committee ECTS</b> |                                                                                    | <b>10</b> | <b>88</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         | 28         | Yok      | 12         |
| MED2512               | Medical Physiology                                                                 | 2         | 27         | Yok      | 6          |
| MED2518               | Histology and Embryology                                                           | 2         | 8          | Yok      | 4          |
| MED2505               | Biophysics                                                                         | 1         | 5          | Yok      | Yok        |
| MED2531               | Medical Microbiology                                                               | 2         | 8          | Yok      | 4          |
|                       |                                                                                    |           |            |          |            |
| <b>Committee ECTS</b> |                                                                                    | <b>10</b> | <b>76</b>  | <b>0</b> | <b>26</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      | 4          |
| MED2605               | Biophysics                                                                         | 1         | 7          | Yok      | Yok        |
| MED2632               | Medical Pathology                                                                  | 2         | 15         | Yok      | 6          |
| MED2629               | Medical Pharmacology                                                               | 1         | 16         | Yok      | Yok        |
|                       |                                                                                    |           |            |          |            |
| <b>Committee ECTS</b> |                                                                                    | <b>9</b>  | <b>70</b>  | <b>0</b> | <b>18</b>  |
|                       |                                                                                    |           |            |          |            |
| <b>Total ECTS</b>     |                                                                                    | <b>60</b> | <b>494</b> | <b>0</b> | <b>190</b> |



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT UNIVERSITY FACULTY OF MEDICINE**  
**2021 - 2022 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**  
**2021 - 2022 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**  
**2021 - 2022 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.

**2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM II - 1. KOMİTE**

**2021-2022 PHASE II COURSES- COMMITTEE I**

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

**Ders Kurulu Sorumluları :** **Prof. Dr. Cem BOZKURT**  
**Öğr. Gör. Bilge İpek TORUN**

**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. Z. Cibali AÇIKGÖZ  
Doç. Dr. Leyla AYDIN  
Doç. Dr. Mehmet Salih KAYA  
Doç. Dr. Selma ÇALIŞKAN  
Dr. Öğr. Üyesi Bahar KARTAL  
Dr. Öğr. Üyesi Merve Ergin TUNÇAY

*\*Akademik ünvan ve isim alfabetik sıralamasına göre*

## 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

**AIM** To be able to,  
Explain the basics of immune response, structure and functions of lymphoid system, the basics of natural and acquired immunity  
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  
Explain the anatomy of the muscles, vessels and nerves of the head, neck, trunk, lower and upper extremities  
Explain the histology and ossification of cartilage, bone tissue  
Explain the biochemistry of blood and lymph, globular proteins, hemoglobinopathies, were aimed.

**TARGETS** 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  
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,  
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  
4- Explain histology, embryology of the cartilage and ossification of bone tissue  
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

*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 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                              | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu | 1      | 2    | Muscles and Fascia of Neck                                          | Doç. Dr. Selma Çalışkan | 1         | 2    |
|         | Gövde ve intercostal kaslar, diafragma ve meme anatomisi | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu | 1      | 2    | Muscles of Thoracic Wall, intercostal muscles, diafragma and breast | Doç. Dr. Selma Çalışkan | 1         | 2    |
|         | Sırt ve ense kasları                                     | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu | 1      | 2    | Back and neck 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 Hip 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                              | Dr. Kadir Desdicioğlu       | 1      | 2    | LAB: Muscles of Cranium and Face                                    | Dr. Selma Çalışkan      | 1         | 2    |
|         | LAB: Boyun Kasları ve Fasyaları                          | Dr. Kadir Desdicioğlu       | 1      | 2    | LAB: Muscles and Fascia of Neck                                     | Dr. Selma Çalışkan      | 1         | 2    |
|         | LAB: Gövde ve İlk K, Diaphragm Meme                      | Dr. Kadir Desdicioğlu       | 1      | 2    | LAB: Muscles of Thoracic Wall , Diaphragm and Breast                | Dr. Selma Çalışkan      | 1         | 2    |
|         | LAB: Sırt ve Ense Kasları                                | Dr. Kadir Desdicioğlu       | 1      | 2    | LAB: Back                                                           | Dr. Selma Çalışkan      | 1         | 2    |
|         | LAB: Omuz ve Kol Kasları                                 | Dr. Cem Bozkurt             | 1      | 2    | LAB: Muscles of Shoulder and Arm                                    | Dr. Selma Çalışkan      | 1         | 2    |
|         | LAB: Ön Kol ve El Kasları                                | Dr. Cem Bozkurt             | 1      | 2    | LAB: Group Muscles of Forearm and Hand                              | Dr. Selma Çalışkan      | 1         | 2    |
|         | LAB: Üst Ekstremité                                      | Dr. Cem Bozkurt             | 1      | 2    | LAB: Vessels of Upper Limb                                          | Dr. Selma Çalışkan      | 1         | 2    |

|                  |                                                      |                           |   |   |                                                   |                           |   |   |
|------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|---|---|---------------------------------------------------|---------------------------|---|---|
|                  | Damarları                                            |                           |   |   |                                                   |                           |   |   |
|                  | LAB: Üst Ekstremité Sinirleri                        | Dr. Cem Bozkurt           | 1 | 2 | LAB: Nerves of Upper Limb                         | Dr. Selma Çalışkan        | 1 | 2 |
|                  | LAB: Kalça ve Uyluk Kasları                          | Dr. Kadir Desdicioğlu     | 1 | 2 | LAB: Muscles of Thigh and Hip                     | Dr. Selma Çalışkan        | 1 | 2 |
|                  | LAB: Bacak ve ayak kasları                           | Dr. Kadir Desdicioğlu     | 1 | 2 | LAB: Muscles of Leg and Foot                      | Dr. Selma Çalışkan        | 1 | 2 |
|                  | LAB: Alt Ekstremité Damarları                        | Dr. Kadir Desdicioğlu     | 1 | 2 | LAB: Vessels of Lower Limb                        | Dr. Selma Çalışkan        | 1 | 2 |
|                  | LAB: Alt Ekstremité Sinirleri                        | Dr. Kadir Desdicioğlu     | 1 | 2 | LAB: Nerves of Lower Limb                         | Dr. Selma Çalışkan        | 1 | 2 |
| <b>FİZYOLOJİ</b> | Kanın Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri               | Doç.Dr. Leyla Aydın       | 1 | 1 | Physical and chemical properties of blood         | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 1 | 1 |
|                  | Eritrositlerin Fonksiyonları                         | Doç.Dr. Leyla Aydın       | 1 | 2 | Functions of the erythrocytes                     | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 1 | 2 |
|                  | Lökositlerin Fonksiyonları                           | Doç.Dr.M.Salih Kaya       | 1 | 2 | Functions of the leukocytes                       | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 1 | 2 |
|                  | Trombositlerin Fonksiyonları                         | Doç.Dr.M.Salih Kaya       | 1 | 1 | Functions of the thrombocytes                     | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 1 | 1 |
|                  | Kan Pıhtılaşması ve Pıhtılaşma Önleyici Mek.         | Doç.Dr.M.Salih Kaya       | 1 | 2 | Coagulation and the mechanism against coagulation | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 1 | 2 |
|                  | Kan Grupları ve Transfüzyon Reaksiyonları            | Doç.Dr. Leyla Aydın       | 1 | 1 | Blood types and transfusion reactions             | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 1 | 1 |
|                  | Sinir Dokusu Fizyolojisi                             | Doç.Dr. Leyla Aydın       | 1 | 1 | Physiology of the nervous tissue                  | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 1 | 1 |
|                  | Sinir İletiminin Elektriksel Temelleri               | Doç.Dr. Leyla Aydın       | 1 | 1 | Electrical Basics of Nerve Conduction             | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 1 | 1 |
|                  | Sinaptik İleti                                       | Doç.Dr. Leyla Aydın       | 1 | 2 | Synaptic transmission                             | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 1 | 2 |
|                  | Kimyasal Mediatorler                                 | Doç.Dr. Leyla Aydın       | 1 | 2 | Chemical mediators                                | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 1 | 2 |
|                  | Spinal Refleksler                                    | Doç.Dr. Leyla Aydın       | 1 | 2 | Spinal reflexes                                   | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 1 | 2 |
|                  | Otonom Sinir Sistemi                                 | Doç.Dr.M.Salih Kaya       | 1 | 3 | Autonomic nervous system                          | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 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 Bahar Kartal | 1 | 2 | Cartilage Tissue                                           | Dr. Öğr. Üyesi Bahar Kartal | 1 | 2 |
|                                 | Kemik Dokusu                                            | Dr. Öğr. Üyesi Bahar Kartal | 1 | 2 | Bone Tissue                                                | Dr. Öğr. Üyesi Bahar Kartal | 1 | 2 |
|                                 | Kemikleşme                                              | Dr. Öğr. Üyesi Bahar Kartal | 1 | 2 | Bone Formation                                             | Dr. Öğr. Üyesi Bahar Kartal | 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                                      | Prof. Dr. Z. Cibali Açıkgöz | 1 | 1 | Introduction to Immunology                                 | Prof. Dr. Rıza Durmaz       | 1 | 1 |
|                                 | Antijenler                                              | Prof. Dr. Z. Cibali Açıkgöz | 1 | 1 | Antigens                                                   | Prof. Dr. Rıza Durmaz       | 1 | 1 |
|                                 | 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                                        | Prof. Dr. Z. Cibali Açıkgöz | 1 | 6 | Specific Immunity                                          | 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 | 1 | Vaccination and hyperimmune serum;                         | Prof. Dr. Rıza Durmaz       | 1 | 1 |
|                                 | Transplantasyon İmmünitesi                              | Prof. Dr. Z. Cibali Açıkgöz | 1 | 1 | Transplantation immunology                                 | Prof. Dr. Rıza Durmaz       | 1 | 1 |
|                                 | Tümör İmmünolojisi                                      | 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 metabolizması ve porfirialar      | Prof. Dr. G. Yılmaz                                 | 1 | 2 | Hem/Porphyrin metabolism and porphrias         | Prof. Dr. G. Yılmaz                                | 1 | 2 |
|                        | Hb metabolizması ve hemoglobinopatiler         | Prof. Dr. Fatma Meriç Yılmaz                        | 1 | 2 | Hb metabolism and Hemoglobinopathies           | Prof.Dr. Fatma Meriç Yılmaz                        | 1 | 2 |
|                        | LAB: Tam kan ve Anemi-Talasemi tarama testleri | Prof. Dr. F. Meriç Yılmaz, Doç. Dr. Merve E. Tunçay | 1 | 2 | LAB: CBC and Anemia-Thalasemia screening tests | Prof Dr. F. Meriç Yılmaz, Doç. Dr. Merve E. Tunçay | 1 | 2 |

**2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM II- 2. KOMİTE**

**2021-2022 PHASE II COURSES- COMMITTEE II**

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

**Ders Kurulu Sorumluları :** **Doç. Dr. Salim NEŞELİOĞLU**  
**Doç. Dr. Gülsüm AKDENİZ**

**Ders Kurulu Üyeleri :** Prof. Dr. Cem BOZKURT  
Prof. Dr. Didem KOZACI  
Prof. Dr. Fahri BAYIROĞLU  
Prof. Dr. Kadir DESDİCİOĞLU  
Prof. Dr. Sevil ÇAYLI  
Doç. Dr. Ayça BİLGİNOĞLU  
Doç. Dr. Gülsüm AKDENİZ  
Doç. Dr. Leyla AYDIN  
Doç. Dr. Mehmet Salih KAYA  
Doç. Dr. Selma ÇALIŞKAN  
Dr. Öğr. Üyesi Bahar KARTAL  
Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖKTÜRK NAKKAŞ  
Dr. Öğr. Üyesi Merve Ergin TUNÇAY

*\*Akademik unvan ve isim alfabetik sıralamasına göre*

## **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 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

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

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

|         | TIP 2200 - DOLAŞIM ve SOLUNUM SİSTEMLERİ       |                             |        |    | MED 2200 - RESPIRATORY and CARDIOVASCULAR SYSTEM |                         |           |    |
|---------|------------------------------------------------|-----------------------------|--------|----|--------------------------------------------------|-------------------------|-----------|----|
|         | DERSLER                                        | ÖĞRETİM ÜYESİ               | KOMİTE | SA | COURSES                                          | LECTURER                | COMMITTEE | HR |
| ANATOMİ | Dolaşım sistemine giriş, Kalp anatomisi        | 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 Thorax                     | 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                               | Prof. Dr. Cem Bozkurt       | 2      | 2  | Larynx                                           | Doç. Dr. Selma Çalışkan | 2         | 2  |
|         | Trachea, akciğer ve mediastinum anatomisi      | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu | 2      | 2  | Trachea, Lungs and Mediastinum                   | Doç. Dr. Selma Çalışkan | 2         | 2  |
|         | Lenfatik sistem anatomisi                      | Prof. Dr. Cem Bozkurt       | 2      | 2  | Lymphatic system                                 | Doç. Dr. Selma Çalışkan | 2         | 2  |
|         | LAB: Kalp Anatomisi                            | Dr. Kadir Desdicioğlu       | 2      | 2  | LAB: Heart                                       | Dr. Selma Çalışkan      | 2         | 2  |
|         | LAB: Kalbin Büyük Damarları                    | Dr. Kadir Desdicioğlu       | 2      | 2  | LAB: Heart                                       | Dr. Selma Çalışkan      | 2         | 2  |
|         | LAB: Baş-Boyun Arterleri                       | Dr. Cem Bozkurt             | 2      | 2  | LAB: Arteries of Head and Neck                   | Dr. Selma Çalışkan      | 2         | 2  |
|         | LAB: Baş-Boyun Venleri                         | Dr. Cem Bozkurt             | 2      | 2  | LAB: Veins of Head and Neck                      | Dr. Selma Çalışkan      | 2         | 2  |
|         | LAB: Toraks Arterleri ve Venleri               | Dr. Kadir Desdicioğlu       | 2      | 2  | LAB: Arteries and Veins of Thorax                | Dr. Selma Çalışkan      | 2         | 2  |
|         | LAB: Burun ve Paranasal Sinüs Anatomisi        | Dr. Cem Bozkurt             | 2      | 2  | LAB: Nose and Paranasal Sinuses                  | Dr. Selma Çalışkan      | 2         | 2  |
|         | LAB: Larinks Anatomisi                         | Dr. Cem Bozkurt             | 2      | 2  | LAB: Larynx                                      | Dr. Selma Çalışkan      | 2         | 2  |
|         | LAB: Trachea, akciğer ve mediastinum anatomisi | Dr. Kadir Desdicioğlu       | 2      | 2  | LAB: Trachea, Lungs and Mediastinum              | Dr. Selma Çalışkan      | 2         | 2  |
|         | LAB: Lenfatik sistem anatomisi                 | Dr. Cem Bozkurt             | 2      | 2  | LAB: Lymphatic system                            | Dr. Selma Çalışkan      | 2         | 2  |

|                  |                                         |                                  |          |          |                                             |                                  |          |          |
|------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|----------|----------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------|----------|
| <b>FİZYOLOJİ</b> | Kalp Kası ve Kalpte İletim Sistemi      | Doç.Dr. Leyla Aydın              | 2        | 2        | Heart muscle and cardiac conduction system  | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu        | 2        | 2        |
|                  | Kalp Döngüsü                            | Doç.Dr. Leyla Aydın              | 2        | 1        | Cardiac cycle                               | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu        | 2        | 1        |
|                  | Kalp Sesleri ve Kalp Kapakları          | Doç.Dr. Leyla Aydın              | 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        |
|                  | Kalpte Hacim Basınç İlişkisi            | Doç.Dr. Leyla Aydın              | 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.M.Salih Kaya              | 2        | 3        | Normal and Pathological Electrocardiography | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu        | 2        | 3        |
|                  | Vektörel Analiz ve Elektriksel Eksen    | Doç.Dr.M.Salih Kaya              | 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        | 1        | Physiology of Shock                         | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu        | 2        | 1        |
|                  | Akciğer Ventilasyonu                    | Doç.Dr.M.Salih Kaya              | 2        | 2        | Lung ventilation                            | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu        | 2        | 2        |
|                  | Akciğer Hacim ve Kapasiteleri           | Doç.Dr.M.Salih Kaya              | 2        | 2        | Volume and capacities of the lungs          | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu        | 2        | 2        |
|                  | Pulmoner Dolaşım                        | Doç.Dr.M.Salih Kaya              | 2        | 2        | Pulmonary Circulation                       | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu        | 2        | 2        |
|                  | Gaz Değişimi ve Taşınması               | Doç.Dr.M.Salih Kaya              | 2        | 2        | Gas Exchange and Transport                  | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu        | 2        | 2        |
|                  | Solunumun Düzenlenmesi                  | Doç.Dr. Leyla Aydın              | 2        | 2        | Regulation of Respiration                   | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu        | 2        | 2        |
|                  | Egzersizde Solunum                      | Doç.Dr. Leyla Aydın              | 2        | 1        | Respiratory adaptations to exercise         | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu        | 2        | 1        |
|                  | Solunum Fizyopatolojisi                 | Doç.Dr. Leyla Aydın              | 2        | 1        | Physiopathology of The Respiratory System   | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu        | 2        | 1        |
|                  | Olağandışı Ortamlarda Solunum           | Doç.Dr. Leyla Aydın              | 2        | 2        | Respiratory in extreme conditions           | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu        | 2        | 2        |
|                  | <b>LAB: Dolaşım Fizyolojisi</b>         | <b>Fizyoloji Öğretim Üyeleri</b> | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>LAB: Circulatory Physiology</b>          | <b>All members of Phy. Dept.</b> | <b>2</b> | <b>4</b> |
|                  | <b>LAB: Solunum Fizyolojisi</b>         | <b>Fizyoloji Öğretim Üyeleri</b> | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>LAB: Respiratory Physiology</b>          | <b>All members of Phy. Dept.</b> | <b>2</b> | <b>4</b> |
|                  |                                         |                                  |          |          |                                             |                                  |          |          |

|                                 |                                                          |                             |   |   |                                                                          |                             |   |   |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|
| <b>HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ</b> | Kardiyovasküler Sistem Histolojisi                       | Dr. Öğr. Üyesi Bahar Kartal | 2 | 2 | Cardiovascular Histology                                                 | Dr. Öğr. Üyesi Bahar Kartal | 2 | 2 |
|                                 | KVS Gelişimi                                             | Dr. Öğr. Üyesi Bahar Kartal | 2 | 4 | Development of CVS                                                       | Dr. Öğr. Üyesi Bahar Kartal | 2 | 4 |
|                                 | 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 Doku Hücreleri                                   | Prof.Dr. Sevil Çaylı        | 2 | 2 | Lymphoid Tissue Cells                                                    | Prof.Dr. Sevil Çaylı        | 2 | 2 |
|                                 | Lenfoid Organlar                                         | Prof.Dr. Sevil Çaylı        | 2 | 4 | Lymphoid Organs                                                          | Prof.Dr. Sevil Çaylı        | 2 | 4 |
|                                 | Faringeal Kompleks                                       | Doç.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 | Development of Respiratory System                                        | Dr. Öğr. Üyesi Hilal Nakkaş | 2 | 2 |
|                                 | LAB: Kalp Histolojisi                                    | Histoloji Öğretim Üyeleri   | 2 | 2 | LAB: Heart Histology                                                     | All members of Hist. Dept.  | 2 | 2 |
|                                 | LAB: Damar Histolojisi                                   | Histoloji Öğretim Üyeleri   | 2 | 2 | LAB: Blood Vessels Histology                                             | 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                           | Doç. Dr. Gülsüm Akdeniz     | 2 | 1 | Hydrostatic Factor of Circulation                                        | Doç. Dr. Ayça Bilginoğlu    | 2 | 1 |
|                                 | İç Sürtünmeli Akış, Viskozluk Katsayısı ve Girdaplı Akış | Doç. Dr. Gülsüm Akdeniz     | 2 | 1 | Internal Frictional Flowing, Coefficient of Viscosity and Turbulant flow | Doç. Dr. Ayça Bilginoğlu    | 2 | 1 |
|                                 | Damar Genişleyebilirliği ve Laplace Yasası               | Doç. Dr. Gülsüm Akdeniz     | 2 | 2 | Vessel Distensibility and The Laplace Law                                | Doç. Dr. Ayça Bilginoğlu    | 2 | 2 |
|                                 | Kalp hücrelerinde aksiyon potansiyeli                    | Doç. Dr. Ayça Bilginoğlu    | 2 | 1 | Cardiac Action Potential                                                 | Doç. Dr. Gülsüm Akdeniz     | 2 | 1 |
|                                 | Elektrokardiyografinin (EKG) Biyofiziksel İlkeleri       | Doç. Dr. Ayça Bilginoğlu    | 2 | 2 | Biophysical Principles of Electrocardiography                            | Doç. Dr. Gülsüm Akdeniz     | 2 | 2 |
|                                 | Solunum Biyomekaniği                                     | Doç. Dr. Ayça Bilginoğlu    | 2 | 2 | Biomechanics of Respiration                                              | Doç. Dr. Gülsüm Akdeniz     | 2 | 2 |

**2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM II- 3. KOMİTE**

**2021-2022 PHASE II COURSES- COMMITTEE III**

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

**GASTROINTESTINAL SYSTEM, METABOLISM AND BACTERIOLOGY**

**Ders Kurulu Sorumluları :** **Prof. Dr. Ayşe Esin AKTAŞ**

**Doç. Dr. Cemile BİÇER**

**Ders Kurulu Sorumluları :** Prof. Dr. Cem BOZKURT  
Prof. Dr. Esin AKTAŞ  
Prof. Dr. Fahri BAYIROĞLU  
Prof. Dr. Fatma Meriç YILMAZ  
Prof. Dr. Gülsen YILMAZ  
Prof. Dr. Kadir DESDİCİOĞLU  
Prof. Dr. Nural CEVAHİR  
Prof. Dr. Rıza DURMAZ  
Prof. Dr. Tuba DAL  
Prof. Dr. Z. Cibali AÇIKGÖZ  
Doç. Dr. Ceylan BAL  
Doç. Dr. Leyla AYDIN  
Doç. Dr. M. Salih KAYA  
Doç. Dr. Selma ÇALIŞKAN  
Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖKTÜRK NAKKAŞ  
Dr. Öğr. Üyesi Merve E. TUNÇAY

*\*Akademik unvan ve isim alfabetik sıralamasına göre*

### **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

*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 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 ve tükürük bezleri                             | Prof Dr. Cem Bozkurt       | 3             | 2           | Oral Cavity and Salivary Glands                                       | Doç. Dr. Selma Çalışkan   | 3                | 2         |
|                  | Pharynx ve oesophagus anatomisi                                       | Prof Dr. Cem Bozkurt       | 3             | 2           | Pharynx and esophagus                                                 | Doç. Dr. Selma Çalışkan   | 3                | 2         |
|                  | Karın kasları ve inguinal kanal anatomisi                             | Prof Dr. Kadir Desdicioğlu | 3             | 2           | Abdominal Wall and Inguinal Canal                                     | Doç. Dr. Selma Çalışkan   | 3                | 2         |
|                  | Mide ve ince bağırsak anatomisi                                       | Prof Dr. Kadir Desdicioğlu | 3             | 2           | Stomach and small intestines                                          | Doç. Dr. Selma Çalışkan   | 3                | 2         |
|                  | Kalın bağırsak anatomisi                                              | Prof Dr. Kadir Desdicioğlu | 3             | 2           | Muscles of Mastication                                                | Doç. Dr. Selma Çalışkan   | 3                | 2         |
|                  | Karaciğer, safra yolları, pancreas ve dalak anatomisi                 | Prof Dr. Kadir Desdicioğlu | 3             | 2           | Liver, gall bladder, pancreas and spleen                              | Doç. Dr. Selma Çalışkan   | 3                | 2         |
|                  | Periton anatomisi                                                     | Prof Dr. Cem Bozkurt       | 3             | 2           | Peritoneum                                                            | Doç. Dr. Selma Çalışkan   | 3                | 2         |
|                  | Abdomen damarları ve venae portae anatomisi                           | Prof Dr. Cem Bozkurt       | 3             | 2           | Vessels of Abdominal Cavity and Portal Vein                           | Doç. Dr. Selma Çalışkan   | 3                | 2         |
|                  | LAB: Ağız Boşluğu Anatomisi ve Tükürük Bezleri                        | Dr. Cem Bozkurt            | 3             | 2           | LAB: Oral Cavity and salivary gland                                   | Dr. Selma Çalışkan        | 3                | 2         |
|                  | LAB: Farinks ve Ösefagus Anatomisi                                    | Dr. Cem Bozkurt            | 3             | 2           | LAB: Pharynx and esophagus                                            | Dr. Selma Çalışkan        | 3                | 2         |
|                  | LAB: Karın Duvarı Kasları ve İnguinal Kanal Anatomis                  | Dr. Kadir Desdicioğlu      | 3             | 2           | LAB: Abdominal wall and inguinal canal                                | Dr. Selma Çalışkan        | 3                | 2         |
|                  | LAB: Mide ve İnce Bağırsak Anatomisi                                  | Dr. Kadir Desdicioğlu      | 3             | 2           | LAB: Stomach and small intestines                                     | Dr. Selma Çalışkan        | 3                | 2         |
|                  | LAB: Kalın Bağırsak Anatomisi                                         | Dr. Kadir Desdicioğlu      | 3             | 2           | LAB: Large intestines                                                 | Dr. Selma Çalışkan        | 3                | 2         |
|                  | LAB: Karaciğer,Safra Kesesi,Pankreas ve Dalak                         | Dr. Kadir Desdicioğlu      | 3             | 2           | LAB: Liver, gall bladder, pancreas, spleen                            | Dr. Selma Çalışkan        | 3                | 2         |
|                  | LAB: Peritoneum Anatomisi                                             | Dr. Cem Bozkurt            | 3             | 2           | LAB: Peritoneum                                                       | Dr. Selma Çalışkan        | 3                | 2         |
|                  | LAB: Abdomen Damarları ve Vena Portae Anatomisi                       | Dr. Cem Bozkurt            | 3             | 2           | LAB: Vessels of Abdominal Cavity and Portal Vein                      | Dr. Selma Çalışkan        | 3                | 2         |
| <b>FİZYOLOJİ</b> | Gastrointestinal Sistemin Fonksiyonel Düzenlenmesi                    | Doç.Dr.M.Salih Kaya        | 3             | 2           | Functional regulation of gastrointestinal system                      | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 3                | 2         |
|                  | Çiğneme ve Yutma                                                      | Doç.Dr.M.Salih Kaya        | 3             | 1           | Mastication and swallowing                                            | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 3                | 1         |

|                                 |                                                    |                             |   |   |                                                            |                             |   |   |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|
|                                 | Motilite                                           | Doç.Dr.M.Salih Kaya         | 3 | 2 | Motility                                                   | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 3 | 2 |
|                                 | Tükürük Salgılanması                               | Doç.Dr.M.Salih Kaya         | 3 | 1 | Saliva secretion                                           | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 3 | 1 |
|                                 | Gastrik Salgılama                                  | Doç.Dr.M.Salih Kaya         | 3 | 1 | Gastric secretion                                          | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 3 | 1 |
|                                 | Pankreatik Salgılama                               | Doç.Dr.M.Salih Kaya         | 3 | 1 | Pancreas secretions                                        | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 3 | 1 |
|                                 | Safra Salgılanması                                 | Doç.Dr. Leyla Aydın         | 3 | 2 | Biliary secretion                                          | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 3 | 2 |
|                                 | Sindirim ve Emilim                                 | Doç.Dr. Leyla Aydın         | 3 | 2 | Digestion and absorbtion                                   | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 3 | 2 |
|                                 | Gastrointestinal Fizyopatoloji                     | Doç.Dr. Leyla Aydın         | 3 | 1 | Physiopathology of gastrointestinal                        | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 3 | 1 |
|                                 | Vücut Isısının Düzenlenmesi                        | Doç.Dr. Leyla Aydın         | 3 | 2 | Regulation of body heat                                    | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 3 | 2 |
|                                 | Bazal Metabolik Hız ve Besin Alımının Düzenlenmesi | Doç.Dr. Leyla Aydın         | 3 | 1 | Regulation of Food Intake and basal metabolic rate         | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 3 | 1 |
| <b>HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ</b> | Ağız ve 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 | 4 | Development of GIS and Its Anomalies                       | Prof. Dr. Sevil Çaylı       | 3 | 4 |
|                                 | 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 Açıköz     | 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 | Introducruon to Enterobacteriaceae                                              | 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 and unusual pathogen bacteria | 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                                                                     | 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 | Prof. Dr. Fatma Meriç Yılmaz | 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                 | Prof.Dr. G. Yılmaz           | 3 | 2 | Detoxification and Excretory mechanisms    | Prof. Dr. G. Yılmaz          | 3 | 2 |

**2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM II- 4. KOMİTE**

**2021-2022 PHASE II COURSES- COMMITTEE IV**

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

**Ders Kurulu Sorumluları :** **Prof. Dr. Kadir DESDİCİOĞLU**  
**Dr. Öğr. Üyesi Merve TUNÇAY**

**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. Sevil ÇAYLI  
Doç. Dr. Leyla AYDIN  
Doç. Dr. M. Salih KAYA  
Doç. Dr. Selma ÇALIŞKAN  
Dr. Öğr. Üyesi Bahar KARTAL  
Dr. Öğr. Üyesi Hilal GÖKTÜRK NAKKAŞ  
Dr. Öğr. Üyesi Merve TUNÇAY

*\*Akademik unvan ve isim alfabetik sıralamasına göre*

## 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

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

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

|           | TIP 2400 - ENDOKRİN ve ÜROGENİTAL SİSTEMLERİ              |                            |        |      | MED 2400 - ENDOCRINE SYSTEM and UROGENITAL SYSTEM       |                           |           |    |
|-----------|-----------------------------------------------------------|----------------------------|--------|------|---------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|----|
|           | DERSLER                                                   | ÖĞRETİM ÜYESİ              | KOMİTE | SAAT | COURSES                                                 | LECTURER                  | COMMITTEE | HR |
| ANATOMİ   | Böbrek, üreter, mesane ve ürethra anatomisi               | Prof Dr. Kadir Desdicioğlu | 4      | 2    | Kidney, ureter, urine bladder and urethra               | Doç. Dr. Selma Çalışkan   | 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                    | Prof Dr. Kadir Desdicioğlu | 4      | 2    | Nerves and vessels of pelvis and perineum               | Doç. Dr. Selma Çalışkan   | 4         | 2  |
|           | LAB: Böbrek,Üreter, Mesane ve Üretra                      | Dr. Kadir Desdicioğlu      | 4      | 2    | LAB: Kidney, urether, bladder and urethra               | Dr. Selma Çalışkan        | 4         | 2  |
|           | LAB: Erkek Genital Organları                              | Dr. Kadir Desdicioğlu      | 4      | 2    | LAB: Male Genital Organs                                | Dr. Selma Çalışkan        | 4         | 2  |
|           | LAB: Pelvis ve perineum anatomisi                         | Dr. Cem Bozkurt            | 4      | 2    | LAB: Nerves and vessels of pelvis and perineum          | Dr. Selma Çalışkan        | 4         | 2  |
|           | LAB: Kadın Genital Organları                              | Dr. Cem Bozkurt            | 4      | 2    | LAB: Female Genital Organs                              | Dr. Selma Çalışkan        | 4         | 2  |
|           | LAB: Pelvis ve Perineum'un Damar ve Sinirleri             | Dr. Kadir Desdicioğlu      | 4      | 2    | LAB: Nerves and Vessels of Pelvis and Perineum          | Dr. Selma Çalışkan        | 4         | 2  |
| FİZYOLOJİ | Endokrin Fizyolojisine Giriş                              | Doç.Dr.M.Salih Kaya        | 4      | 2    | Inroduction to endocrine physiology                     | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 4         | 2  |
|           | Hipotalamus hipofiz ilişkisi                              | Doç.Dr.M.Salih Kaya        | 4      | 1    | Hypothalamic-pituitary relationships.                   | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 4         | 1  |
|           | Adenohipofiz ve Nörohipofiz Hormonları                    | Doç.Dr.M.Salih Kaya        | 4      | 1    | Hormones of adenohypophysis and neurohypophysis         | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 4         | 1  |
|           | Tiroid Hormonları Fizyolojisi                             | Doç.Dr. Leyla Aydın        | 4      | 2    | Physiology of thyroid hormones                          | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 4         | 2  |
|           | Tiroid Hormonlarının Fizyopatolojisi                      | Doç.Dr. Leyla Aydın        | 4      | 1    | Physiopathology of Thyroid Hormones                     | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 4         | 1  |
|           | Kalsiyum ve Fosfat Metabolizmasının Hormonal Düzenlenmesi | Doç.Dr. Leyla Aydın        | 4      | 1    | Hormonal Regulation of Calcium and Phosphate Metabolism | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 4         | 1  |
|           | Pankreasın Endokrin Fonksiyonları                         | Doç.Dr.M.Salih Kaya        | 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                              | Doç.Dr. Leyla Aydın        | 4      | 1    | Introduction to Urinary Physiology                      | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu | 4         | 1  |

|                                 |                                                               |                             |   |   |                                                                  |                             |   |   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|---|
|                                 | Böbrek Kan Dolaşımı ve Glomerüler Fonksiyonlar                | Doç.Dr. Leyla Aydın         | 4 | 1 | Renal blood circulation and Functions of glomerules              | Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu   | 4 | 1 |
|                                 | Glomerüler Filtrasyon Hızı ve Düzenlenmesi                    | Doç.Dr. Leyla Aydın         | 4 | 2 | Glomerular Filtration Rate and Regulation                        | Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu   | 4 | 2 |
|                                 | Tübüler Reabsorbsiyon, Sekresyon                              | Doç.Dr. Leyla Aydın         | 4 | 2 | Reabsorption and Secretion in kidney tubules                     | Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu   | 4 | 2 |
|                                 | Tübüler Reabsorbsiyon ve Sekresyonun Düzenlenmesi             | Doç.Dr. Leyla Aydın         | 4 | 1 | Regulation of Tubular Reabsorption and Secretion                 | Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu   | 4 | 1 |
|                                 | Klirens Kavramı                                               | Doç.Dr.M.Salih Kaya         | 4 | 1 | Renal clearance                                                  | Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu   | 4 | 1 |
|                                 | İdrarın Boşaltılması-Miksiyon                                 | Doç.Dr.M.Salih Kaya         | 4 | 1 | Urine extraction-Micturating                                     | Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu   | 4 | 1 |
|                                 | İdrarın Konsantrasyonu ve Dilüsyonu                           | Doç.Dr.M.Salih Kaya         | 4 | 2 | Urine concentration and dilution                                 | Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu   | 4 | 2 |
|                                 | Asit-Baz Dengesi                                              | Doç.Dr.M.Salih Kaya         | 4 | 2 | Acid-base balance                                                | Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu   | 4 | 2 |
|                                 | Erkek Genital Hormonları Fizyolojisi                          | Doç.Dr.M.Salih Kaya         | 4 | 2 | Physiology of male genital hormones                              | Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu   | 4 | 2 |
|                                 | Kadın Genital Hormonları Fizyolojisi                          | Doç.Dr. Leyla Aydın         | 4 | 2 | Physiology of female genital hormones                            | Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu   | 4 | 2 |
|                                 | Gebelik ve Plasental Hormonlar                                | Doç.Dr. Leyla Aydın         | 4 | 1 | Pregnancy and placental hormones                                 | Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu   | 4 | 1 |
|                                 | Puberte ve Menopoz                                            | Doç.Dr. Leyla Aydın         | 4 | 1 | Puberty and Menopause                                            | Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu   | 4 | 1 |
| <b>HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ</b> | Hipofiz Histolojisi, Gelişimi ve Epifiz Histolojisi, 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 Surrenal Gland                      | Prof. Dr. H. Meltem Özgüner | 4 | 1 |
|                                 | Pankreas ve Yaygın Nöroendokrin Sistem                        | Prof. Dr. H. Meltem Özgüner | 4 | 1 | Pancreas and DNES                                                | Prof. Dr. H. Meltem Özgüner | 4 | 1 |
|                                 | Üriner Sistem Histolojisi                                     | Prof.Dr. Sevil Çaylı        | 4 | 4 | LAB: Pituitary Gland,Epiphysis, Thyroid and Parathyroid Glands   | All members of Hist. Dept.  | 4 | 2 |
|                                 | Üriner Sistem Gelişimi                                        | Prof.Dr. Sevil Çaylı        | 4 | 2 | LAB: Surrenal Gland, Pancreas                                    | All members of Hist. Dept.  | 4 | 2 |
|                                 | Erkek Üreme Sistemi Histolojisi                               | Dr. Öğr Üyesi Hilal Nakkaş  | 4 | 2 | Urinary System Histology                                         | Prof. Dr. Sevil Çaylı       | 4 | 4 |

|                        |                                                     |                              |   |   |                                                        |                              |   |   |
|------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------|------------------------------|---|---|
|                        | Erkek Üreme Sistemi Gelişimi                        | Dr. Öğr. Üyesi Hilal Nakkaş  | 4 | 2 | Female Reproductive System                             | Prof. Dr. Sevil Çaylı        | 4 | 2 |
|                        | Kadın Üreme Sistemi Histolojisi                     | Prof. Dr. H. Meltem Özgüner  | 4 | 2 | Histology of Male Genital System                       | Dr. Öğr. Üyesi Hilal Nakkaş  | 4 | 2 |
|                        | Kadın Üreme Sistemi Gelişimi                        | Prof. Dr. H. Meltem Özgüner  | 4 | 2 | Development of Male Genital System                     | Dr. Öğr. Üyesi Hilal Nakkaş  | 4 | 2 |
|                        | Meme Bezi Histolojisi ve Gelişimi                   | Dr. Öğrt. Üyesi Bahar Kartal | 4 | 2 | Histology of Female Genital system                     | Prof. Dr. H. Meltem Özgüner  | 4 | 2 |
|                        | LAB: Hipofiz, Epifiz, Tiroid, Paratiroid            | Histoloji Öğretim Üyeleri    | 4 | 2 | Development of Female Genital System                   | Prof. Dr. H. Meltem Özgüner  | 4 | 2 |
|                        | LAB: Adrenal Bez, Pankreas                          | Histoloji Öğretim Üyeleri    | 4 | 2 | Histology and Development of Mammary Gland             | Dr. Öğrt. Üyesi Bahar Kartal | 4 | 2 |
|                        | LAB: Üriner Sistem                                  | Histoloji Öğretim Üyeleri    | 4 | 2 | LAB: Urinary System                                    | All members of Hist. Dept.   | 4 | 2 |
|                        | LAB: Erkek Üreme Sistemi                            | Histoloji Öğretim Üyeleri    | 4 | 4 | LAB: Histology of Male Genital System                  | All members of Hist. Dept.   | 4 | 4 |
|                        | LAB: Kadın Üreme Sistemi                            | Histoloji Öğretim Üyeleri    | 4 | 4 | LAB: Histology of Female Genital System                | All members of Hist. Dept.   | 4 | 4 |
|                        | LAB: Meme Histolojisi                               | Histoloji Öğretim Üyeleri    | 4 | 2 | LAB: Mammary Gland Histology                           | 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 ve nörohipofiz hormonları               | Prof Dr. D. Kozacı           | 4 | 2 | Hypothalamic and neurohypophysis hormones              | Prof Dr. D. Kozacı           | 4 | 2 |
|                        | Adenohipofiz ve epifiz hormonları                   | Prof Dr. D. Kozacı           | 4 | 2 | Adenohypophysis and pineal hormones                    | Prof Dr. D. Kozacı           | 4 | 2 |
|                        | Tiroid hormonları ve metabolizmaları                | Prof Dr. Cemile Biçer        | 4 | 2 | Thyroid hormones and their metabolism                  | Prof Dr. Cemile Biçer        | 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. G. 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. Cemile Biçer        | 4 | 2 |
|                        | Kalsiyum ve fosfor metabolizması hormonları         | Prof Dr. Cemile Biçer        | 4 | 2 | Metabolism of calcium and phosphorus-related hormones  | Prof. Dr. Cemile Biçer       | 4 | 2 |
|                        | Kardiyovasküler sistem ve renal sistem ile ilgili   | Prof Dr. D. Kozacı           | 4 | 2 | Hormones related to cardiovascular system and          | Prof. Dr. D. Kozacı          | 4 | 2 |

|  |                                                       |                                              |   |   |                                                                         |                                               |   |   |
|--|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---|---|
|  | hormonlar                                             |                                              |   |   | renal system                                                            |                                               |   |   |
|  | 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 idrar ölçümlerinni kullandığı hastalıklar | Prof Dr. G. Yılmaz, Doç. Dr. Merve E. Tunçay | 4 | 4 | LAB: Diseases where complete urinalysis and urine measurements are used | Prof. Dr. G. Yılmaz, Doç. Dr. Merve E. Tunçay | 4 | 2 |

**2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM II- 5. KOMİTE**

**2021-2022 PHASE II COURSES- COMMITTEE V**

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

**Ders Kurulu Sorumluları :** **Doç. Dr. Ayça BİLGİNOĞLU**  
**Doç. Dr. Ceylan BAL**

**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

*\*Akademik unvan ve isim alfabetik sıralamasına göre*

## **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, empirology 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

*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 2500 - SİNİR SİSTEMİ ve MİKOLOJİ                                              |                             |        |      | MED 2500 - NERVOUS SYSTEM and MYCOLOGY          |                         |           |    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|------|-------------------------------------------------|-------------------------|-----------|----|
|                | DERSLER                                                                           | ÖĞRETİM ÜYESİ               | KOMİTE | SAAT | COURSES                                         | LECTURER                | COMMITTEE | HR |
| <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 anatomisi                                                        | Dr. Cem Bozkurt             | 5      | 2    | Spinal Cord                                     | Doç. Dr. Selma Çalışkan | 5         | 2  |
|                | İnen-çıkan yollar                                                                 | Dr. Cem Bozkurt             | 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 anatomisi                                                   | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu | 5      | 2    | Mesencephalon and Pons                          | Doç. Dr. Selma Çalışkan | 5         | 2  |
|                | Bulbus ve cerebellum anatomisi                                                    | Prof. Dr. Kadir Desdicioğlu | 5      | 2    | Bulbus and Cerebellum                           | Doç. Dr. Selma Çalışkan | 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-V                                                              | Prof. Dr. Cem Bozkurt       | 5      | 2    | Cranial nerves I-V                              | Doç. Dr. Selma Çalışkan | 5         | 2  |
|                | Kranial sinirler VI-XII                                                           | Prof. Dr. Cem Bozkurt       | 5      | 2    | Cranial Nerves VI-XII                           | Doç. Dr. Selma Çalışkan | 5         | 2  |
|                | 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                                | Dr. Kadir Desdicioğlu       | 5      | 2    | LAB: Telencephalon, basal ganglia,limbic system | Dr. Selma Çalışkan      | 5         | 2  |
|                | LAB: Medulla Spinalis                                                             | Dr. Cem Bozkurt             | 5      | 2    | LAB: Spinal cord                                | Dr. Selma Çalışkan      | 5         | 2  |
|                | LAB: Diencephalon, Pons, Serebellum                                               | Dr. Kadir Desdicioğlu       | 5      | 2    | LAB: Diencephalon, brain stem, cerebellum       | Dr. Selma Çalışkan      | 5         | 2  |
|                | LAB: Kraniyal sinirler                                                            | Dr. Cem Bozkurt             | 5      | 2    | LAB: Cranial nerves                             | Dr. Selma Çalışkan      | 5         | 2  |
|                | LAB: Beyin ventrikülleri, Beyin zarları, Dural sinuslar, SSS'nin arter ve venleri | Dr. Kadir Desdicioğlu       | 5      | 2    | LAB: Brain ventricles, menings and sinuses      | Dr. Selma Çalışkan      | 5         | 2  |
|                | LAB: Otonom Sinir Sistemi                                                         | Dr. Cem Bozkurt             | 5      | 2    | LAB: Autonomic nervous                          | Dr. Selma Çalışkan      | 5         | 2  |

|                                 |                                             |                             |   |   |                                               |                             |   |   |
|---------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|---|---|-----------------------------------------------|-----------------------------|---|---|
|                                 |                                             |                             |   |   | system                                        |                             |   |   |
| <b>FİZYOLOJİ</b>                | Sinir Sisteminin Fonksiyonel Organizasyonu  | Doç.Dr.M.Salih Kaya         | 5 | 2 | Functional organization of the nervous system | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 5 | 2 |
|                                 | Medulla Spinalis ve Beyin Sapı              | Doç.Dr. Leyla Aydın         | 5 | 1 | Medulla Spinalis and Brain Stem               | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 5 | 1 |
|                                 | Retiküler Formasyon ve Talamus              | Doç.Dr. Leyla Aydın         | 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                | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 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                               | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 5 | 1 |
|                                 | Duyu Korteksi                               | Doç.Dr. Leyla Aydın         | 5 | 1 | Sensory cortex                                | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 5 | 2 |
|                                 | Motor Korteks                               | Doç.Dr. Leyla Aydın         | 5 | 2 | Motor Cortex                                  | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 5 | 1 |
|                                 | Uyku Fizyolojisi                            | Doç.Dr.M.Salih Kaya         | 5 | 1 | Physiology of sleep                           | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 5 | 1 |
|                                 | Beynin Elektriksel Aktivitesi, EEG          | Doç.Dr.M.Salih Kaya         | 5 | 2 | The Brain's Electrical Activity, EEG          | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 5 | 2 |
|                                 | Limbik sistem ve Hipotalamus                | Doç.Dr.M.Salih Kaya         | 5 | 2 | Limbic system and Hypothalamus                | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 5 | 2 |
|                                 | Öğrenme ve Bellek                           | Doç.Dr. Leyla Aydın         | 5 | 2 | Learning and memory                           | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 5 | 2 |
|                                 | Ağrı Fizyolojisi                            | Doç.Dr. Leyla Aydın         | 5 | 2 | Physiology of pain                            | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 5 | 2 |
|                                 | Vestibüler sistem ve Denge                  | Doç.Dr. Leyla Aydın         | 5 | 2 | Vestibular system and the sense of balance    | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu   | 5 | 2 |
|                                 | Beyin Kan Akımı, BOS ve Beyin Metabolizması | Doç.Dr. Leyla Aydın         | 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 | Histology of Central Nerve System (CNS)       | Dr. Öğr. Üyesi Hilal Nakkaş | 5 | 2 |
|                                 | MSS Gelişimi                                | Dr. Öğr. Üyesi Hilal Nakkaş | 5 | 2 | Development of CNS                            | 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 Ganglionlar                               | Dr.Öğrt.Üye.Bahar Kartal    | 5 | 2 | Peripheral Nerve and Ganglions                                     | Dr.Öğrt.Üye.Bahar Kartal    | 5 | 2 |
|                            | LAB: Santral Sinir Sistemi Histolojisi                       | Histoloji Öğretim Üyeleri   | 5 | 2 | LAB: Central Nerve System Histology                                | All members of Hist. Dept.  | 5 | 2 |
|                            | LAB: Periferik Sinir Sistemi                                 | Histoloji Öğretim Üyeleri   | 5 | 2 | LAB: Peripheral Nerve System Histology                             | 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 Antifungaller                               | 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 | 4 | LAB: Examination of dermatofits and and some opportunistic mycoses | Prof. Dr. Tuba Dal          | 5 | 2 |
| <b>BİYOFİZİK</b>           | Nöronun Elektriksel Özellikleri                              | Doç. Dr. Ayça Bilginoğlu    | 5 | 1 | Electrical Properties of the Neuron                                | Doç. Dr. Gülsüm Akdeniz     | 5 | 1 |
|                            | EEG                                                          | Doç. Dr. Gülsüm Akdeniz     | 5 | 2 | EEG                                                                | Doç. Dr. Ayça Bilginoğlu    | 5 | 2 |
|                            | Tıbbi Görüntülemenin Biyofiziği                              | Doç. Dr. Gülsüm Akdeniz     | 5 | 2 | Biophysics of medical imaging                                      | Doç. Dr. Ayça Bilginoğlu    | 5 | 4 |

**2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM II- 6. KOMİTE**

**2021-2022 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 :** **Doç. Dr. Hayriye T. DOĞAN**  
**Dr. Öğr. Üyesi Ayşenur ÇAM**

**Ders Kurulu Üyeleri :** Prof. Dr. Z. Cibali AÇIKGÖZ  
Prof. Dr. Esin AKTAŞ  
Prof. Dr. S. Oktay ARSLAN  
Prof. Dr. Fahri BAYIROĞLU  
Prof. Dr. Cem BOZKURT  
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. Halil KARA  
Doç. Dr. M. Salih KAYA  
Doç. Dr. Aydan KILIÇARSLAN  
Doç. Dr. Nuran SÜNGÜ  
Doç. Dr. Berrak G. ÖCAL  
Doç. Dr. Tuba Dilay ÜNAL  
Dr. Öğr. Üyesi Ayşenur ÇAM  
Dr. Öğr. Üyesi Bahar KARTAL

*\*Akademik unvan ve isim alfabetik sıralamasına göre*

## **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

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

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

|                          | TIP2600- KLİNİK BİLİMLERE GİRİŞ, DUYU ORGANLARI ve PARAZİTOLOJİ |                             |        |    | MED2600- INTRODUCTION TO CLINICAL SCIENCES, SENSORY ORGANS and PARASITOLOGY |                            |           |    |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|----|
|                          | DERSLER                                                         | ÖĞRETİM ÜYESİ               | KOMİTE | SA | COURSES                                                                     | LECTURER                   | COMMITTEE | HR |
| ANATOMİ                  | 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 Küresi                                                 | Dr. Kadir Desdicioğlu       | 6      | 2  | LAB: Eye                                                                    | Dr. Selma Çalışkan         | 6         | 2  |
|                          | LAB: Kulak anatomisi                                            | Dr. Cem Bozkurt             | 6      | 2  | LAB: Ear                                                                    | Dr. Selma Çalışkan         | 6         | 2  |
| FİZYOLOJİ                | Tat ve Koku Duyusu                                              | Doç.Dr. Leyla Aydın         | 6      | 1  | Taste and Smell senses                                                      | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu  | 6         | 1  |
|                          | Özel duylar: Görme                                              | Doç.Dr. Leyla Aydın         | 6      | 3  | Sense of Vision                                                             | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu  | 6         | 3  |
|                          | Özel duylar: İşitme                                             | Doç.Dr.M.Salih Kaya         | 6      | 3  | Sense of Hearing                                                            | Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu  | 6         | 3  |
|                          | Özel Duyular: Deri Duyuları                                     | Doç.Dr.M.Salih Kaya         | 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  |
| HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ | Göz Histolojisi ve Gelişimi                                     | Dr.Öğrt.Üye.Bahar Kartal    | 6      | 2  | Histology and Development of Eye                                            | Dr.Öğr.Üye.Bahar Kartal    | 6         | 2  |
|                          | Kulak Histolojisi ve Gelişimi                                   | Dr.Öğrt.Üye.Bahar Kartal    | 6      | 2  | Histology and Development of Ear                                            | Dr.Öğr.Üye.Bahar Kartal    | 6         | 2  |
|                          | LAB: Duyu Organları                                             | Histoloji Öğretim Üyeleri   | 6      | 2  | LAB: Sensory Organs                                                         | All members of Hist. Dept. | 6         | 2  |
| TIBBİ MİKROBİYOLOJİ      | 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.Rıza Durmaz       | 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         | 4  |
|                          | Tıbbi Entomoloji                                                | Prof. Dr. Esin Aktaş        | 6      | 1  | Medical entamology                                                          | Prof. Dr. Tuba Dal         | 6         | 1  |
|                          | LAB: Helmintlerin İncelenmesi                                   | Prof. Dr. Esin Aktaş        | 6      | 4  | LAB: Examination of Helminths                                               | Prof. Dr. Tuba Dal         | 6         | 2  |
|                          | LAB: Protozoonların İncelenmesi                                 | Prof. Dr. Esin Aktaş        | 6      | 4  | LAB: Examination of 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 Bilginoğlu  | 6 | 3 | Biophysics of the ear                          | Doç. Dr. Gülsüm Akdeniz          | 6 | 2 |
| <b>TIBBİ PATOLOJİ</b>    | Patolojiye Giriş                               | Doç Dr.Aydan Kılıçarslan  | 6 | 1 | Introduction to Pathology                      | Doç.Dr.Berrak.G.Öcal             | 6 | 1 |
|                          | Patoloji Laboratuvarı Nasıl Çalışır?           | Prof Dr. Fazlı Erdoğan    | 6 | 1 | Pathology Laboratory How it works?             | Doç.Dr.Berrak.G.Öcal             | 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                           | Doç Dr Tuba Dilay Ünal    | 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                                           | Doç Dr.Nuran Süngü        | 6 | 1 | Edema                                          | Doç.Dr.Berrak.G.Öcal             | 6 | 1 |
|                          | Hemostaz ve Tromboz                            | Doç Dr.Aydan Kılıçarslan  | 6 | 1 | Hemostasis and Thrombosis                      | Doç.Dr.Berrak.G.Öcal             | 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: Helmintlerin İncelenmesi                  | Patoloji Öğretim Üyeleri  | 6 | 4 | LAB: Acute and Chronic Inflammation            | All members of Path. Dept.       | 6 | 2 |
|                          | LAB: Protozoonların İncelenmesi                | Patoloji Öğretim Üyeleri  | 6 | 4 | LAB: Exemination of Helminths                  | All members of Path. Dept.       | 6 | 4 |
|                          | LAB: Akut ve kronik inflamasyon                | Patoloji Öğretim Üyeleri  | 6 | 2 | LAB: Exemination of Protozoons                 | All members of Path. Dept.       | 6 | 4 |
| <b>TIBBİ FARMAKOLOJİ</b> | Farmakolojiye Giriş                            | Prof. Dr. S. Oktay ARSLAN | 6 | 2 | Introduction to Pharmacology                   | Prof. Dr. Aslı CEYLAN            | 6 | 2 |

|  |                                         |                               |   |   |                                         |                               |   |   |
|--|-----------------------------------------|-------------------------------|---|---|-----------------------------------------|-------------------------------|---|---|
|  | İlaçların Emilimi ve Biyoyararlanım     | Dr. Öğr. Üyesi S. Ayşenur Çam | 6 | 1 | Absorption and bioavailability of drugs | Dr. Öğr. Üyesi S. Ayşenur Çam | 6 | 1 |
|  | İlaç Uygulama Yolları                   | Dr. Öğr. Üyesi S. Ayşenur Çam | 6 | 1 | Methods of Drug Use                     | Dr. Öğr. Üyesi S. Ayşenur Çam | 6 | 1 |
|  | İlaçların Metabolizması                 | Dr. Öğr. Üyesi S. Ayşenur Çam | 6 | 2 | Drug metabolism                         | Dr. Öğr. Üyesi S. Ayşenur Çam | 6 | 2 |
|  | İlaçların Dağılımı                      | Dr. Öğr. Üyesi S. Ayşenur Çam | 6 | 1 | Distribution of drugs                   | Dr. Öğr. Üyesi S. Ayşenur Çam | 6 | 1 |
|  | İlaçların Atılımı                       | Dr. Öğr. Üyesi S. Ayşenur Çam | 6 | 1 | Elimination of drugs                    | Prof Dr. Aslı F. Ceylan       | 6 | 1 |
|  | İlaç Etki Mekanizmaları                 | Dr. Öğr. Üyesi S. Ayşenur Çam | 6 | 1 | Mechanisms of Drug Action               | Dr. Öğr. Üyesi S. Ayşenur Çam | 6 | 1 |
|  | İlaç – Reseptör Etkileşimleri           | Dr. Öğr. Üyesi S. Ayşenur Çam | 6 | 2 | Drug-Receptor interactions              | Prof Dr. Aslı F. Ceylan       | 6 | 2 |
|  | İlaçların Etkisini Değiştiren Faktörler | Dr. Öğr. Üyesi S. Ayşenur Çam | 6 | 1 | The factors on drug effects             | Prof Dr. Aslı F. Ceylan       | 6 | 1 |
|  | İlaçlar arasındaki Etkileşimler         | Dr. Öğr. Üyesi S. Ayşenur Çam | 6 | 1 | Drug-drug interactions                  | Prof Dr. Aslı F. Ceylan       | 6 | 1 |
|  | İlaçların Toksik Tesirleri              | Doç. Dr. Halil KARA           | 6 | 2 | Toxic effects of drugs                  | Prof Dr. Aslı F. Ceylan       | 6 | 2 |
|  | Yeni İlaç Geliştirme                    | Doç. Dr. Halil KARA           | 6 | 1 | Development of new drugs                | Prof Dr. Aslı F. Ceylan       | 6 | 1 |

**DÖNEM III**

**PHASE III**



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2021 - 2022 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<br>TOTAL | TEORİK<br>ÇEVİRİMİÇİ | LAB.<br>ÇEVİRİMDİŞİ |
| TIP 3122           | Klinik Mikrobiyoloji ve Enfeksiyon Hastalıkları                   | 1         | 9               | 2                    | 0                   |
| TIP 3129           | Tıbbi Farmakoloji                                                 | 2         | 22              | 4                    | 0                   |
| TIP 3131           | Tıbbi Mikrobiyoloji                                               | 2         | 25              | 5                    | 0                   |
| TIP 3132           | Tıbbi Patoloji                                                    | 1         | 8               | 2                    | 0                   |
| TIP 3123           | Klinik Bilimlere Giriş                                            | 1         | 7               | 2                    | 0                   |
|                    |                                                                   |           |                 |                      |                     |
| <b>Komite AKTS</b> |                                                                   | <b>7</b>  | <b>71</b>       | <b>15</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<br>TOTAL | TEORİK<br>ÇEVİRİMİÇİ | LAB.<br>ÇEVİRİMDİŞİ |
| TIP 3217           | Hematoloji                                                        | 1         | 18              | 4                    | 0                   |
| TIP 3230           | Tıbbi Genetik                                                     | 1         | 11              | 2                    | 0                   |
| TIP 3237           | Radyoloji                                                         | 1         | 2               | 0                    | 0                   |
| TIP 3229           | Tıbbi Farmakoloji                                                 | 2         | 22              | 4                    | 0                   |
| TIP 3232           | Tıbbi Patoloji                                                    | 2         | 20              | 4                    | 2                   |
|                    |                                                                   |           |                 |                      |                     |
| <b>Komite AKTS</b> |                                                                   | <b>7</b>  | <b>73</b>       | <b>14</b>            | <b>2</b>            |
|                    |                                                                   |           |                 |                      |                     |
| <b>KOMİTE III</b>  | <b>TIP 3300- SOLUNUM ve KARDİYOVASKÜLER SİSTEM</b>                |           |                 |                      |                     |
| DERS KODU          | DERS ADI                                                          | AKTS      | DERS SAATİ      |                      |                     |
|                    |                                                                   |           | TEORİK<br>TOTAL | TEORİK<br>ÇEVİRİMİÇİ | LAB.<br>ÇEVİRİMDİŞİ |
| TIP 3315           | Göğüs Hastalıkları                                                | 1         | 18              | 4                    | 0                   |
| TIP 3320           | Kardiyoloji                                                       | 1         | 17              | 4                    | 0                   |
| TIP 3337           | Radyoloji                                                         | 1         | 2               | 0                    | 0                   |
| TIP 3322           | Klinik Mikrobiyoloji ve Enfeksiyon Hastalıkları                   | 1         | 3               | 0                    | 0                   |
| TIP 3329           | Tıbbi Farmakoloji                                                 | 2         | 25              | 5                    | 0                   |
| TIP 3332           | Tıbbi Patoloji                                                    | 2         | 18              | 4                    | 3                   |
| TIP 3351           | Radyasyon Onkolojisi                                              | 2         | 2               | 0                    | 0                   |
|                    |                                                                   |           |                 |                      |                     |
| <b>Komite AKTS</b> |                                                                   | <b>10</b> | <b>85</b>       | <b>17</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<br/>TOTAL</b> | <b>TEORİK<br/>ÇEVİRİMİÇİ</b> | <b>LAB.<br/>ÇEVİRİMDIŞI</b> |
| TIP 3413           | Gastroenteroloji                                            | 1           | 16                      | 4                            | 0                           |
| TIP 3401           | Aile Hekimliği                                              | 1           | 12                      | 3                            | 0                           |
| TIP 3438           | Genel Cerrahi                                               | 1           | 2                       | 0                            | 0                           |
| TIP 3437           | Radyoloji                                                   | 1           | 2                       | 0                            | 0                           |
| TIP 3422           | Klinik Mikrobiyoloji ve Enfeksiyon Hastalıkları             | 1           | 2                       | 0                            | 0                           |
| TIP 3429           | Tıbbi Farmakoloji                                           | 1           | 16                      | 4                            | 0                           |
| TIP 3432           | Tıbbi Patoloji                                              | 1           | 15                      | 3                            | 3                           |
| TIP 3451           | Radyasyon Onkolojisi                                        | 1           | 1                       | 0                            | 0                           |
|                    |                                                             |             |                         |                              |                             |
| <b>Komite AKTS</b> |                                                             | <b>8</b>    | <b>66</b>               | <b>14</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<br/>TOTAL</b> | <b>TEORİK<br/>ÇEVİRİMİÇİ</b> | <b>LAB.<br/>ÇEVİRİMDIŞI</b> |
| TIP 3510           | Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları                       | 1           | 10                      | 2                            | 0                           |
| TIP 3519           | Kadın Hastalıkları ve Doğum                                     | 1           | 13                      | 3                            | 0                           |
| TIP 3524           | Nefroloji                                                       | 1           | 15                      | 3                            | 0                           |
| TIP 3522           | Klinik Mikrobiyoloji ve Enfeksiyon Hastalıkları                 | 1           | 1                       | 0                            | 0                           |
| TIP 3535           | Üroloji                                                         | 1           | 1                       | 0                            | 0                           |
| TIP 3538           | Genel Cerrahi                                                   | 1           | 3                       | 1                            | 0                           |
| TIP 3530           | Tıbbi Genetik                                                   | 1           | 3                       | 1                            | 0                           |
| TIP 3537           | Radyoloji                                                       | 1           | 4                       | 1                            | 0                           |
| TIP 3529           | Tıbbi Farmakoloji                                               | 1           | 15                      | 3                            | 0                           |
| TIP 3532           | Tıbbi Patoloji                                                  | 1           | 29                      | 6                            | 7                           |
| TIP 3551           | Radyasyon Onkolojisi                                            | 1           | 1                       | 0                            | 0                           |
|                    |                                                                 |             |                         |                              |                             |
| <b>Komite AKTS</b> |                                                                 | <b>11</b>   | <b>95</b>               | <b>20</b>                    | <b>7</b>                    |
|                    |                                                                 |             |                         |                              |                             |

| <b>KOMİTE VI</b>   | <b>TIP 3600 - NÖROLOJİ, PSİKIYATRİ ve HALK SAĞLIĞI-1</b>       |           |                 |                      |                     |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------------------|---------------------|
| DERS KODU          | DERS ADI                                                       | AKTS      | DERS SAATİ      |                      |                     |
|                    |                                                                |           | TEORİK<br>TOTAL | TEORİK<br>ÇEVİRİMİÇİ | LAB.<br>ÇEVİRİMDIŞI |
| TIP 3625           | Nöroloji                                                       | 1         | 21              | 4                    | 0                   |
| TIP 3622           | Klinik Mikrobiyoloji ve Enfeksiyon Hastalıkları                | 1         | 1               | 0                    | 0                   |
| TIP 3627           | Ruh Sağlığı ve Hastalıkları                                    | 1         | 14              | 3                    | 0                   |
| TIP 3630           | Tıbbi Genetik                                                  | 1         | 1               | 0                    | 0                   |
| TIP 3637           | Radyoloji                                                      | 1         | 2               | 0                    | 0                   |
| TIP 3632           | Tıbbi Patoloji                                                 | 1         | 10              | 2                    | 2                   |
| TIP 3629           | Tıbbi Farmakoloji                                              | 1         | 18              | 4                    | 0                   |
| TIP 3616           | Halk Sağlığı                                                   |           | 8               | 2                    | 0                   |
| <b>Komite AKTS</b> |                                                                | <b>8</b>  | <b>75</b>       | <b>15</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<br>TOTAL | TEORİK<br>ÇEVİRİMİÇİ | LAB.<br>ÇEVİRİMDIŞI |
| TIP 3716           | Halk Sağlığı                                                   | 1         | 35              | 7                    | 0                   |
| TIP 3711           | Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon                                 | 1         | 13              | 3                    | 0                   |
| TIP 3726           | Romatoloji                                                     | 1         | 8               | 2                    | 0                   |
| TIP 3739           | Deri ve Zührevi Hastalıklar                                    | 1         | 2               | 0                    | 0                   |
| TIP 3730           | Tıbbi Genetik                                                  | 1         | 2               | 0                    | 0                   |
| TIP 3732           | Tıbbi Patoloji                                                 | 1         | 10              | 2                    | 2                   |
| TIP 3729           | Tıbbi Farmakoloji                                              | 1         | 14              | 3                    | 0                   |
| TIP 3737           | Radyoloji                                                      | 1         | 3               | 1                    | 0                   |
| TIP 3707           | Tıbbi Biyokimya                                                | 1         | 6               | 1                    | 0                   |
| <b>Komite AKTS</b> |                                                                | <b>9</b>  | <b>93</b>       | <b>19</b>            | <b>2</b>            |
|                    |                                                                |           |                 |                      |                     |
| <b>TOPLAM AKTS</b> |                                                                | <b>60</b> | <b>558</b>      | <b>114</b>           | <b>19</b>           |



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2021 - 2022 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>2021- 2022 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 TOTAL | THEORETIC ONLINE | LABORATORY OFFLINE |
| MED 3122                                                                          | Clinical Microbiology and Infectious Disease                                                                     | 1         | 9               | 2                | 0                  |
| MED 3129                                                                          | Medical Pharmacology                                                                                             | 2         | 22              | 4                | 0                  |
| MED 3131                                                                          | Medical Microbiology                                                                                             | 2         | 25              | 5                | 0                  |
| MED 3132                                                                          | Medical Pathology                                                                                                | 1         | 8               | 2                | 0                  |
| MED 3123                                                                          | Introduction to Cilinical Sciences                                                                               | 1         | 7               | 2                | 0                  |
|                                                                                   |                                                                                                                  |           |                 |                  |                    |
| <b>Committee ECTS</b>                                                             |                                                                                                                  | <b>7</b>  | <b>71</b>       | <b>15</b>        | <b>0</b>           |
|                                                                                   |                                                                                                                  |           |                 |                  |                    |
| <b>COMMITTEE II</b>                                                               | <b>MED 3200 - HAEMATOLOGY, BASIC ONCOLOGY and GENETIC</b>                                                        |           |                 |                  |                    |
| CODE                                                                              | COURSES                                                                                                          | ECTS      | COURSES         |                  |                    |
|                                                                                   |                                                                                                                  |           | THEORETIC TOTAL | THEORETIC ONLINE | LABORATORY OFFLINE |
| MED 3217                                                                          | Haematology                                                                                                      | 1         | 18              | 4                | 0                  |
| MED 3230                                                                          | Medical Genetic                                                                                                  | 1         | 11              | 2                | 0                  |
| MED 3237                                                                          | Radiology                                                                                                        | 1         | 2               | 0                | 0                  |
| MED 3229                                                                          | Medical Pharmacology                                                                                             | 2         | 22              | 4                | 0                  |
| MED 3232                                                                          | Medical Pathology                                                                                                | 2         | 20              | 4                | 2                  |
|                                                                                   |                                                                                                                  |           |                 |                  |                    |
| <b>Committee ECTS</b>                                                             |                                                                                                                  | <b>7</b>  | <b>73</b>       | <b>14</b>        | <b>2</b>           |
|                                                                                   |                                                                                                                  |           |                 |                  |                    |
| <b>COMMITTEE III</b>                                                              | <b>MED 3300- RESPIRATORY and CARDIOVASCULAR SYSTEM</b>                                                           |           |                 |                  |                    |
| CODE                                                                              | COURSES                                                                                                          | ECTS      | COURSES         |                  |                    |
|                                                                                   |                                                                                                                  |           | THEORETIC TOTAL | THEORETIC ONLINE | LABORATORY OFFLINE |
| MED 3315                                                                          | Pulmonary Diseases                                                                                               | 1         | 18              | 4                | 0                  |
| MED 3320                                                                          | Cardiology                                                                                                       | 1         | 17              | 4                | 0                  |
| MED 3337                                                                          | Radiology                                                                                                        | 1         | 2               | 0                | 0                  |
| MED 3322                                                                          | Clinical Microbiology and Infectious Disease                                                                     | 1         | 3               | 0                | 0                  |
| MED 3329                                                                          | Medical Pharmacology                                                                                             | 2         | 25              | 5                | 0                  |
| MED 3332                                                                          | Medical Pathology                                                                                                | 2         | 18              | 4                | 3                  |
| MED 3351                                                                          | Radiation Oncology                                                                                               | 2         | 2               | 0                | 0                  |
|                                                                                   |                                                                                                                  |           |                 |                  |                    |
| <b>Committee ECTS</b>                                                             |                                                                                                                  | <b>10</b> | <b>85</b>       | <b>17</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<br/>TOTAL</b> | <b>THEORETIC<br/>ONLINE</b> | <b>LABORATORY<br/>OFFLINE</b> |
| MED 3413              | Gastroenterology                                              | 1           | 16                         | 4                           | 0                             |
| MED 3401              | Family Medicine                                               | 1           | 12                         | 3                           | 0                             |
| MED 3438              | General Surgery                                               | 1           | 2                          | 0                           | 0                             |
| MED 3437              | Radiology                                                     | 1           | 2                          | 0                           | 0                             |
| MED 3422              | Clinical Microbiology and Infectious Disease                  | 1           | 2                          | 0                           | 0                             |
| MED 3429              | Medical Pharmacology                                          | 1           | 16                         | 4                           | 0                             |
| MED 3432              | Medical Pathology                                             | 1           | 15                         | 3                           | 3                             |
| MED 3451              | Radiation Oncology                                            | 1           | 1                          | 0                           | 0                             |
|                       |                                                               |             |                            |                             |                               |
| <b>Committee ECTS</b> |                                                               | <b>8</b>    | <b>66</b>                  | <b>14</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<br/>TOTAL</b> | <b>THEORETIC<br/>ONLINE</b> | <b>LABORATORY<br/>OFFLINE</b> |
| MED 3510              | Endocrinology and Metabolism                                     | 1           | 10                         | 2                           | 0                             |
| MED 3519              | Obstetrics and Gynecology                                        | 1           | 13                         | 3                           | 0                             |
| MED 3524              | Nephrology                                                       | 1           | 15                         | 3                           | 0                             |
| MED 3522              | Clinical Microbiology and Infectious Disease                     | 1           | 1                          | 0                           | 0                             |
| MED 3535              | Urology                                                          | 1           | 1                          | 0                           | 0                             |
| MED 3538              | General Surgery                                                  | 1           | 3                          | 1                           | 0                             |
| MED 3530              | Medical Genetic                                                  | 1           | 3                          | 1                           | 0                             |
| MED 3537              | Radiology                                                        | 1           | 4                          | 1                           | 0                             |
| MED 3529              | Medical Pharmacology                                             | 1           | 15                         | 3                           | 0                             |
| MED 3532              | Medical Pathology                                                | 1           | 29                         | 6                           | 7                             |
| MED 3551              | Radiation Oncology                                               | 1           | 1                          | 0                           | 0                             |
|                       |                                                                  |             |                            |                             |                               |
| <b>Committee ECTS</b> |                                                                  | <b>11</b>   | <b>95</b>                  | <b>20</b>                   | <b>7</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 TOTAL</b> | <b>THEORETIC ONLINE</b>  | <b>LABORATORY OFFLINE</b> |
| MED 3625              | Neurology                                                          | 1           | 21                     | 4                        | 0                         |
| MED 3622              | Clinical Microbiology and Infectious Disease                       | 1           | 1                      | 0                        | 0                         |
| MED 3627              | Psychiatry                                                         | 1           | 14                     | 3                        | 0                         |
| MED 3630              | Medical Genetic                                                    | 1           | 1                      | 0                        | 0                         |
| MED 3637              | Radiology                                                          | 1           | 2                      | 0                        | 0                         |
| MED 3632              | Medical Pathology                                                  | 1           | 10                     | 2                        | 2                         |
| MED 3629              | Medical Pharmacology                                               | 1           | 18                     | 4                        | 0                         |
| MED 3616              | Public Health                                                      | 1           | 8                      | 2                        | 0                         |
|                       |                                                                    |             |                        |                          |                           |
| <b>Committee ECTS</b> |                                                                    | <b>8</b>    | <b>75</b>              | <b>15</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 TOTAL</b> | <b>THEORETIC OFFLINE</b> | <b>LABORATORY OFFLINE</b> |
| MED 3716              | Public Health                                                      | 1           | 35                     | 7                        | 0                         |
| MED 3711              | Physical Therapy and Rehabilitation                                | 1           | 13                     | 3                        | 0                         |
| MED 3726              | Rheumatology                                                       | 1           | 8                      | 2                        | 0                         |
| MED 3739              | Dermatology                                                        | 1           | 2                      | 0                        | 0                         |
| MED 3730              | Medical Genetic                                                    | 1           | 2                      | 0                        | 0                         |
| MED 3732              | Medical Pathology                                                  | 1           | 10                     | 2                        | 2                         |
| MED 3729              | Medical Pharmacology                                               | 1           | 14                     | 3                        | 0                         |
| MED 3737              | Radiology                                                          | 1           | 3                      | 1                        | 0                         |
| MED 3707              | Tıbbi Biyokimya                                                    | 1           | 6                      | 1                        | 0                         |
| <b>Committee ECTS</b> |                                                                    | <b>9</b>    | <b>93</b>              | <b>19</b>                | <b>2</b>                  |
|                       |                                                                    |             |                        |                          |                           |
|                       |                                                                    |             |                        |                          |                           |
| <b>TOTAL ECTS</b>     |                                                                    | <b>60</b>   | <b>558</b>             | <b>114</b>               | <b>19</b>                 |

|  | <b>ANKARA YILDIRIM BEYAZIT UNIVERSITY FACULTY OF MEDICINE</b><br><b>2021 - 2022 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                       |
|                                                                                   |                                                                                                                                |             |                          |

**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

**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 sıradan çekebilme,
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,

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.

2021-2022 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.AslıCEYLAN  
Prof.Dr.AyşeEsinAKTAŞ  
Prof. Dr. Hatice Rahmet GÜNER  
Prof. Dr.NuralCEVAHİR  
Prof.Dr.RızaDURMAZ  
Prof. Dr. Seyfullah Oktay ARSLAN  
Prof. Dr.Tuba DAL  
Prof.Dr. Turan BUZGAN  
Prof. Dr. Z. Cibali AÇIKGÖZ  
Doç. Dr. Aydan KILIÇARSLAN  
Doç. Dr.Berna ÖĞMEN  
Doç.Dr. BerrakG. ÖCAL  
Doç. Dr. Bircan KAYAASLAN  
Doç.Dr. HalilKARA  
Doç. Dr. Nuran SÜNGÜ  
Doç.Dr.Tuba Dilay ÜNAL  
Dr. Öğr. Üye. Ayşe Kaya KALEM  
Dr.Öğr. Üye. Ayşenur ÇAM  
Dr.Öğr.Üye.Fatma ESER  
Dr. Öğr. Üye. İmran HASANOĞLU  
Dr. Öğr.Üye. İsmail DOĞAN  
Dr.Öğr. Üye.Salih BAŞER

*\*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 taşıma prensiplerini bilir,
  13. İlgili farmakolojik ilaçların kullanıma 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.

***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>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 FARMAKOLOJİ</b>         | Antimikrobiyal tedavi genel prensipleri                                                                 | Dr SO ARSLAN             | 1             | 1           | Principles of Antimicrobial Drug Action                                                                      | Dr SO ARSLAN              | 1                | 1           |

|  |                                                                                                                       |              |   |   |                                                                     |              |   |   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|---------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|
|  | Beta laktam antibiyotikler-1<br>(Sınıflandırma, penisilinler)                                                         | Dr SO ARSLAN | 1 | 1 | Beta-Lactam Antibiotics-1                                           | Dr SO ARSLAN | 1 | 1 |
|  | Beta laktam antibiyotikler-2<br>(Sefalosporinler,<br>monobaktamlar,<br>karbapenemler, beta<br>laktamaz inhibitörleri) | Dr SO ARSLAN | 1 | 1 | Beta-Lactam Antibiotics-2                                           | Dr SO ARSLAN | 1 | 1 |
|  | Glikopeptidler ve hücre<br>duvarında etkili diğer<br>antibiyotikler                                                   | Dr H KARA    | 1 | 1 | Glycopeptide& Other<br>Cell Wall- & Membrane-<br>Active Antibiotics | Dr A CEYLAN  | 1 | 1 |
|  | Aminoglikozitler,<br>spektinomisin                                                                                    | Dr H KARA    | 1 | 1 | Aminoglycosides &<br>Spectinomycin                                  | Dr A CEYLAN  | 1 | 1 |
|  | Makrolidler, linkozamidler,<br>streptograminler,<br>okzasolidinonlar-1                                                | Dr H KARA    | 1 | 1 | Macrolides, Clindamycin,<br>Streptogramins, &<br>Oxazolidinones-1   | Dr A CEYLAN  | 1 | 1 |
|  | Makrolidler, linkozamidler,<br>streptograminler,<br>okzasolidinonlar-2                                                | Dr H KARA    | 1 | 1 | Macrolides, Clindamycin,<br>Streptogramins, &<br>Oxazolidinones-2   | Dr A CEYLAN  | 1 | 1 |
|  | Tetrasiklinler, kloramfenikol                                                                                         | Dr SA ÇAM    | 1 | 1 | Tetracyclines,<br>Chloramphenicol                                   | Dr SA ÇAM    | 1 | 1 |
|  | Sulfonamidler, trimetoprim,<br>florokinolonlar-1                                                                      | Dr SA ÇAM    | 1 | 1 | Sulfonamides,<br>Trimethoprim, &<br>Quinolones-1                    | Dr SA ÇAM    | 1 | 1 |
|  | Sulfonamidler, trimetoprim,<br>florokinolonlar-2                                                                      | Dr SA ÇAM    | 1 | 1 | Sulfonamides,<br>Trimethoprim, &<br>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,<br>antiseptik ve dezenfektanlar-<br>1 | Dr SA ÇAM           | 1 | 1 | Miscellaneous<br>Antimicrobial Agents;<br>Disinfectants, Antiseptics<br>& Sterilants-1 | Dr A CEYLAN | 1 | 1 |
|                      | Çeşitli antibiyotikler,<br>antiseptik ve dezenfektanlar-<br>2 | Dr SA ÇAM           | 1 | 1 | Miscellaneous<br>Antimicrobial Agents;<br>Disinfectants, Antiseptics<br>& Sterilants-2 | 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 | Anthelmintic Drugs                                                                     | Dr SA ÇAM   | 1 | 1 |
| <b>MİKROBİYOLOJİ</b> | Virolojiye giriş                                              | Dr. Z.C.<br>AÇIKGÖZ | 1 | 1 | Introduction to medical<br>virology                                                    | Dr. T. DAL  | 1 | 1 |
|                      | Viral hastalıklarda tanı<br>yöntemleri                        | Dr. Z.C.<br>AÇIKGÖZ | 1 | 1 | Diagnostic methods of<br>medical virology                                              | Dr. T. DAL  | 1 | 1 |
|                      | Adenovirüsler ve pox grubu<br>virüsler                        | Dr. N CEVAHİR       | 1 | 1 | Adenoviruses and<br>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 |
|                               | Coronavirüsler ve Norovirüsler               | 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 Constant                                             | Dr. Berna Öğmen         | 1 | 1 |
| <b>ENFEKSİYON<br/>HASTALIKLARI<br/>ve KLİNİK<br/>MİKROBİYOLOJİ</b> | Enfeksiyon hastalıklarında<br>belirti ve bulgular                                      | Dr. Fatma Eser          | 1 | 1 | Signs and symptoms of<br>infectious diseases                  | Dr. Fatma Eser          | 1 | 1 |
|                                                                    | Enfeksiyon hastalıklarının<br>tanısında yardımcı tetkikler                             | Dr. Ayşe Kaya<br>Kalem  | 1 | 1 | Diagnostics and follow up<br>in infectious diseases           | Dr. İmran<br>Hasanoğlu  | 1 | 1 |
|                                                                    | Ateş nedenleri, tipleri ve<br>ateşi olan hastaya yaklaşım                              | Dr. Ayşe Kaya<br>Kalem  | 1 | 1 | Fever                                                         | Dr. İmran<br>Hasanoğlu  | 1 | 1 |
|                                                                    | Sepsis fizyopatolojisi                                                                 | Dr. Ayşe Kaya<br>Kalem  | 1 | 1 | Physiopathology of septic<br>shock                            | Dr. Ayşe Kaya<br>Kalem  | 1 | 1 |
|                                                                    | Retiküloendotelial sistem<br>enfeksiyonlarında patogeneze                              | Dr. Bircan<br>Kayaaslan | 1 | 1 | Pathogenesis of<br>reticuloendothelial system<br>infections   | Dr. Bircan<br>Kayaaslan | 1 | 1 |
|                                                                    | Sağlık hizmeti ilişkili<br>enfeksiyonlar                                               | Dr. Rahmet Güner        | 1 | 1 | Health care associated<br>infections                          | Dr. İmran<br>Hasanoğlu  | 1 | 1 |
|                                                                    | Sağlık hizmeti ilişkili<br>enfeksiyonların önlenmesi<br>ve sağlık personelinin sağlığı | Dr. Rahmet Güner        | 1 | 1 | Isolation precautions and<br>health of health care<br>workers | Dr. Ayşe Kaya<br>Kalem  | 1 | 1 |
|                                                                    | Zoonotik ve vektörlerle<br>bulaşan hastalıklar                                         | Dr. Bircan<br>Kayaaslan | 1 | 1 | Zoonotic and vectoral<br>diseases                             | Dr. İmran<br>Hasanoğlu  | 1 | 1 |
|                                                                    | Erişkin bağışıklama ve<br>kemoproflaksi                                                | Dr. Bircan<br>Kayaaslan | 1 | 1 | Adult immunization and<br>chemoprophylaxis                    | Dr. Bircan<br>Kayaaslan | 1 | 1 |

2021-2022 PHASE III COURSES - COMMITTEE II

**DersKurulu** :HEMATOPOETİK SİSTEM ve TEMEL ONKOLOJİ  
HEMATOPOETIC SYSTEM and BASIC ONCOLOGY

**DersKuruluSorumluları** : Prof. Dr. Tuba DAL  
Öğr. Gör. Emin Emre KURT

**DersKuruluÜyeleri** : Prof. Dr. Aslı CEYLAN  
Prof. Dr. Cavidan Nur SEMERCİ  
Prof. Dr. Fevzi ALTUNTAŞ  
Prof. Dr. Gülsüm ÖZET  
Prof. Dr. İmdatDİLEK  
Prof. Dr. MehmetGÜMÜŞ  
Prof. Dr. Seyfullah Oktay ARSLAN  
Doç. Dr. Aydan KILIÇARSLAN  
Doç. Dr. Berrak G.ÖCAL  
Doç. Dr. Gülay G. CEYLAN  
Doç. Dr. Halil KARA  
Doç. Dr. Hayriye T. DOĞAN  
Doç. Dr.Nuran SÜNGÜ  
Doç. Dr. Şule M.B. ÖZTÜRK  
Doç. Dr. Tuba Dilay ÜNAL  
Dr. Öğr. Üye. Ayşenur ÇAM  
Dr. Öğr. Üye.Ahmet CEYLAN  
Dr. Öğr. Üye. Hüseyin Çetin  
Öğr. Gör. Emre Emin KURT

*\*Akademikunvanvesoyadalfabetiksıralamasına 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.

***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 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, & 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, & 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 |

|                   |                                                                                       |                          |   |   |                                                                                         |                          |   |   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|---|
|                   | Eikosanoidler: 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 |
|                   | Eikosanoidler: 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 |
| <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. Mehmet GÜMÜŞ        | 2 | 1 | Radiology and the basic principles of imaging            | Dr Hüseyin ÇETİN        | 2 | 1 |
|                      | Radyasyonun biyolojik etkileri ve radyasyondan korunma | Dr. Mehmet GÜMÜŞ        | 2 | 1 | Biological effects of radiation and radiation protection | Dr Hüseyin ÇETİN        | 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 SEMERCİ      | 2 | 1 | Population genetics                                      | Dr. Gülay CEYLAN        | 2 | 1 |
|                      | Gen tedavisi                                           | Dr. C. Nur SEMERCİ      | 2 | 1 | Gene Terapy                                              | Dr. Gülay CEYLAN        | 2 | 1 |
|                      | Kanser genetiği-1                                      | Dr. Emin KURT           | 2 | 1 | Cancer genetics-1                                        | Dr. Gülay CEYLAN        | 2 | 1 |
|                      |                                                        |                         |   |   |                                                          |                         |   |   |

|  |                   |               |   |   |                   |                     |   |   |
|--|-------------------|---------------|---|---|-------------------|---------------------|---|---|
|  | Kanser genetiği-2 | Dr. Emin KURT | 2 | 1 | Cancer genetics-2 | Dr. Gülay<br>CEYLAN | 2 | 1 |
|--|-------------------|---------------|---|---|-------------------|---------------------|---|---|

**2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM III - 3. KOMİTE**

**2021-2022 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. Ayşenur ÇAM**

**Ders Kurulu Üyeleri :** Prof. Dr. Aslı CEYLAN  
Prof. Dr. Ayşegül KARALEZLİ  
Prof. Dr. Ebru ÜNSAL  
Prof. Dr. Emine ARGÜDER  
Prof. Dr. Fazlı ERDOĞAN  
Prof. Dr. Hatice Canan HASANOĞLU  
Prof. Dr. Murat AKÇAY  
Prof. Dr. Murat CANYİĞİT  
Prof. Dr. Nihal A. BAYRAM  
Prof. Dr. Seyfullah Oktay ARSLAN  
Prof. Dr. Telat KELEŞ  
Prof. Dr. Zehra GÖLBAŞI  
Doç. Dr. Aydan KILIÇARSLAN  
Doç. Dr. Ayşegül Aksoy ALTINBOĞA  
Doç. Dr. Bircan KAYAASLAN  
Doç. Dr. Hacı Ahmet KASAPKARA  
Doç. Dr. Halil KARA  
Doç. Dr. Hatice KILIÇ  
Doç. Dr. Hayriye T. DOĞAN  
Doç. Dr. Nuran SÜNGÜ  
Doç. Dr. Şadan SOYYİĞİT  
Dr. Öğr. Üye. Ayşenur ÇAM  
Dr. Öğr. Üye. Cem ÇÖTELI  
Dr. Öğr. Üye. Furkan ÖZTÜRK  
Dr. Öğr. Üye. Hüseyin ÇETİN  
Dr. Öğr. Üye. İmran HASANOĞLU  
Dr. Öğr. Üye. Mehmet Erdoğan  
Dr. Öğr. Üye. Serdal BAŞTUĞ

### 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

***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.***

|                       | 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 |
|                          | Solunum sisteminin hastalıkları ve tümörleri-1    | Dr. Aydan Kılıçarslan       | 3 | 3 | Diseases and Tumors of Respiratory System-1        | Dr. Hayriye Tatlı Doğan     | 3 | 3 |
|                          | Solunum sisteminin hastalıkları ve tümörleri-1    | Dr. Aydan Kılıçarslan       | 3 | 3 | Diseases and Tumors of Respiratory System-12       | 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 | Cholinoceptor-Activating & Cholinesterase-Inhibiting Drugs-1 | Dr SA ÇAM   | 3 | 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 R Agonistleri ve Sempatomitikler-1 | Dr H KARA | 3 | 1 | Adrenoceptor Agonists & Sympathomimetic Drugs-1              | Dr A CEYLAN | 3 | 1 |
|  | Adrenerjik R Agonistleri ve Sempatomitikler-2 | Dr H KARA | 3 | 1 | Adrenoceptor Agonists & Sympathomimetic Drugs-2              | Dr A CEYLAN | 3 | 1 |
|  | Adrenerjik R Antagonistleri-1                 | Dr H KARA | 3 | 1 | Adrenoceptor Antagonist Drugs-1                              | Dr A CEYLAN | 3 | 1 |
|  | Adrenerjik R Antagonistleri-2                 | Dr H KARA | 3 | 1 | Adrenoceptor Antagonist Drugs-2                              | Dr A CEYLAN | 3 | 1 |
|  | 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 |
|  | Myokard İskemisi Tedavisinde Kullanılan İlaçlar-1 | Dr H KARA    | 3 | 1 | The Treatment of Angina Pectoris-1                   | Dr A CEYLAN  | 3 | 1 |
|  | Myokard İskemisi 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 |
|  | Antiaritmikler-1                                  | Dr H KARA    | 3 | 1 | Agents Used in Cardiac Arrhythmias-1                 | Dr A CEYLAN  | 3 | 1 |
|  | Antiaritmikler-2                                  | Dr H KARA    | 3 | 1 | Agents Used in Cardiac Arrhythmias-2                 | Dr A CEYLAN  | 3 | 1 |
|  | Lipid düşürücü 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.Şadan Soy Yiğit    | 3 | 1 | Anatomy of Respiratory system and pulmonary defence mechanisms                       | Dr.Hatice Kılıç        | 3 | 1 |
|                           | Solunum fizyolojisi                                                         | Dr. Ayşegül Karalezli | 3 | 1 | Physiology of pulmonary system                                                       | Dr.Ebru Ünsal          | 3 | 1 |
|                           | Göğüs Hastalıklarında semptomlar, anamnez alma, risk faktörlerini sorgulama | Dr.Ebru Ünsal         | 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.Ebru Ünsal          | 3 | 1 |
|                           | Göğüs ağrısı ve nefes darlığı olan hastaya yaklaşım                         | Dr.Şadan Soy Yiğit    | 3 | 1 | Approach to the patient with chest pain and dyspnea                                  | Dr. Ferda Öner Erkekol | 3 | 1 |
|                           | Göğüs fizik muayene (inspeksiyon- palpasyon perküsyon- oskültasyon)         | Dr. Emine Argüder     | 3 | 1 | Physical examination (inspection-palpation-percussion-auscultation)                  | Dr. Ferda Öner Erkekol | 3 | 1 |
|                           | Direk akciğer grafisinin değerlendirilmesi                                  | Dr. Emine Argüder     | 3 | 1 | Evaluation of chest radiography                                                      | Dr. H Canan Hasanoğlu  | 3 | 1 |
|                           | Göğüs Hastalıklarının tanısında kullanılan tetkikler                        | Dr. Emine Argüder     | 3 | 1 | Diagnostic procedures in chest diseases                                              | Dr.Ebru Ünsal          | 3 | 1 |
|                           | Sigara ve zararları                                                         | Dr. Ayşegül Karalezli | 3 | 1 | Tobacco                                                                              | Dr. Ayşegül Karalezli  | 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 Soyuyiğit     | 3 | 1 | Chronic obstructive pulmonary disease (COPD)                       | Dr. Şadan Soyuyiğit    | 3 | 1 |
|                                                        | Astım                                                                | Dr. Ferda Öner Erkekol | 3 | 1 | Asthma                                                             | Dr. Ferda Öner Erkekol | 3 | 1 |
|                                                        | İnterstisyel akciğer hastalıkları                                    | Dr. Ayşegül Karalezli  | 3 | 1 | Interstitial lung diseases                                         | Dr. Ferda Öner Erkekol | 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. Cem Çöteli         | 3 | 1 |
|  | Kalp hastalıklarında semptomatoloji-2                                 | Dr. Zehra Gölbaşı     | 3 | 1 | Heart disease symptomatology-2                                               | Dr. H. Ahmet KASAPKARA | 3 | 1 |
|  | Kardiyovasküler sistem muayenesi-1                                    | Dr. Murat AKÇAY       | 3 | 1 | Cardiovascular system examination-1                                          | Dr. Murat AKÇAY        | 3 | 1 |
|  | Kardiyovasküler sistem muayenesi-2                                    | Dr. Murat AKÇAY       | 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. Cem Çöteli        | 3 | 1 | Coronary artery disease risk factors and the pathogenesis of atherosclerosis | Dr. Cem Çöteli         | 3 | 1 |
|  | Kronik koroner sendromlar                                             | Dr. Cem Çöteli        | 3 | 1 | Chronic coronary syndrome                                                    | Dr. Cem Çöteli         | 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 yetmezliği-1                                | Dr. H. Ahmet KASAPKARA | 3 | 1 | Heart failure-1                        | Dr. H. Ahmet KASAPKARA | 3 | 1 |
|                             | Kalp yetmezliği-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. Hüseyin ÇETİN      | 3 | 1 | Radiology of cardiovascular disease    | Dr. Murat Canyigit     | 3 | 1 |
| <b>RADYASYON ONKOLOJİSİ</b> | Radyasyon Onkolojisinde Temel Kavramlar          | Dr. Furkan ÖZTÜRK      | 3 | 1 | General Concepts in Radiation Oncology | Dr. Furkan ÖZTÜRK      | 3 | 1 |
|                             | Akciğer Kanserlerinde Tedavi                     | Dr. Furkan ÖZTÜRK      | 3 | 1 | Treatment in Lung Cancers              | Dr. Furkan ÖZTÜRK      | 3 | 1 |

**2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM III – 4. KOMİTE**

**2021-2022 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. Aslı CEYLAN  
Prof. Dr. Ertuğrul KAYAÇETİN  
Prof. Dr. Fazlı ERDOĞAN  
Prof. Dr. Halil ARSLAN  
Prof. Dr. Hatice Rahmet GÜNER  
Prof. Dr. İlhami YÜKSEL  
Prof. Dr. Naciye Şemnur BÜYÜKAŞIK  
Prof. Dr. Osman ERSOY  
Prof. Dr. Seyfullah Oktay ARSLAN  
Doç. Dr. Ahmet KESKİN  
Doç. Dr. Ayşegül Aksoy ALTINBOĞA  
Doç. Dr. Fatma Ebru AKIN  
Doç. Dr. Gürel NEŞŞAR  
Doç. Dr. Halil KARA  
Doç. Dr. Hayriye T. DOĞAN  
Doç. Dr. Mustafa TAHTACI  
Doç. Dr. Nuran SÜNGÜ  
Doç. Dr. Öykü Tayfur YÜREKLİ  
Doç. Dr. Tuba Dilay ÜNAL  
Dr. Öğr. Üye. Ayşenur ÇAM  
Dr. Öğr. Üye. Basri Furkan DAĞCIOĞLU  
Dr. Öğr. Üye. Fatma ESER  
Dr. Öğr. Üye. Gonca ALTINIŞIK

*\*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.

## 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**
1. Recalls the anatomy, histology and physiology of gastrointestinal system,
  2. 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,
  3. Learns health protection or therapeutic approaches in clinical situations related to the gastrointestinal system,
  4. Defines the mechanisms of clinical complaints, symptoms and findings related to the gastrointestinal system,
  5. Evaluates clinical complaints, symptoms, signs, laboratory and radiodiagnostic data related to multiple systems and/or gastrointestinal system,
  6. Obtains information about the importance of healthy nutrition, principles of balanced nutrition and measurement of nutritional status,
  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. Decides whether to be invasive or non-invasive,
  12. Knows the differences of children in gastrointestinal system-related clinical conditions
  13. Explains liver transplantation,
  14. Learns pharmacological drugs affecting the gastrointestinal system,
  15. Knows the genetics of gastrointestinal system.

***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 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 Tatlı Doğan     | 4 | 1 |
|                       | Özefagus patolojisi                                             | Dr. Tuba Dilay Ünal         | 4 | 1 | Pathology of Esophagus                                         | Dr. Hayriye Tatlı 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 Tatlı Doğan     | 4 | 1 |
|                       | Malabsorbsiyon patolojisi                                       | Dr. Tuba Dilay Ünal         | 4 | 1 | Malabsorption                                                  | Dr. Hayriye Tatlı Doğan     | 4 | 1 |
|                       | İnflamatuar barsak hastalıkları patolojisi                      | Dr. Nuran Süngü             | 4 | 1 | Inflammatory Bowel Diseases                                    | Dr. Hayriye Tatlı 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 Tatlı Doğan     | 4 | 1 |
|                       | Karaciğer Patolojilerinin genel özellikleri                     | Dr. Fazlı Erdoğan           | 4 | 1 | General Features of Pathology of Liver                         | Dr. Hayriye Tatlı 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 Tatlı Doğan     | 4 | 1 |
|                       | Siroz ve Karaciğer Tümörleri                                    | Dr. Nuran Süngü             | 4 | 1 | Liver Cirrhosis and Neoplasms                                  | Dr. Hayriye Tatlı 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 |
|                          | İnflamatuvar barsak hastalıkları ilaçları              | Dr H KARA                   | 4 | 1 | The Treatment of Inflammatory Bowel Diseases               | Dr A CEYLAN                 | 4 | 1 |
|                          | Genel toksikoloji, mesleki ve çevre toksikolojisi-1    | Dr SO ARSLAN                | 4 | 1 | Introduction to Toxicology: Occupational & Environmental-1 | Dr SO ARSLAN                | 4 | 1 |

|                          |                                                           |                     |   |   |                                                                 |                         |   |   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|---|---|
|                          | Genel toksikoloji, mesleki ve çevre toksikolojisi-2       | Dr SO ARSLAN        | 4 | 1 | Introduction to Toxicology: Occupational & Environmental-2      | Dr SO ARSLAN            | 4 | 1 |
|                          | Ağır metal toksikolojisi-1                                | Dr SA ÇAM           | 4 | 1 | Heavy Metal Intoxication & Chelators-1                          | Dr SA ÇAM               | 4 | 1 |
|                          | Ağır metal toksikolojisi-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 SA ÇAM           | 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 | Diagnostic tests in Gastroenterology (biochemical-serologic)    | Dr. Öykü Tayfur Yürekli | 4 | 1 |
|                          | Gastrointestinal tanı yöntemleri (endoskopik, radyolojik) | Dr. Osman Ersoy     | 4 | 1 | Diagnostic tests in Gastroenterology (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. Öykü Tayfur Yürekli | 4 | 1 |
|                       | Bulantı ve Kusma                               | Dr. Ertuğrul Kayaçetin | 4 | 1 | Nausea and Vomiting                           | Dr. Öykü Tayfur Yürekli | 4 | 1 |
|                       | İshal                                          | Dr. Mustafa Tahtacı    | 4 | 1 | Diarrhea                                      | Dr. Öykü Tayfur Yürekli | 4 | 1 |
|                       | Sarılık                                        | Dr. Ertuğrul Kayaçetin | 4 | 1 | Acute and chronic medical abdominal pain      | Dr. Öykü Tayfur Yürekli | 4 | 1 |
|                       | Medikal karın ağrısı (Akut ve Kronik)          | Dr. Mustafa Tahtacı    | 4 | 1 | Chronic Viral Hepatitis                       | Dr. N. Şemnur Büyükaşık | 4 | 1 |
|                       | Kronik Viral Hepatitler                        | Dr. Fatma Ebru Akın    | 4 | 1 | Jaundice                                      | Dr. İlhami Yüksel       | 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 | 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 hepatosplenomegaly | Dr. N. Şemnur Büyükaşık | 4 | 1 |
|                       | Hepatosplenomegalisi olan hastaya yaklaşım     | Dr. Osman Ersoy        | 4 | 1 | Approach to a patient with Ascites            | Dr. Öykü Tayfur Yürekli | 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 | Dr. Ahmet Keskin       | 4 | 1 | Fundamentals of Family Medicine and bio-      | Dr. Furkan Dağcıoğlu    | 4 | 1 |

|  |                                                                            |                  |   |   |                                                                    |                      |   |   |
|--|----------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|--------------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|
|  | yaklaşım                                                                   |                  |   |   | psychosocial approach                                              |                      |   |   |
|  | Hastalık ve Sağlığa Biyopsikososyal Yaklaşım                               | 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 adölesana 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 |
| <b>RADYASYON<br/>ONKOLOJİSİ</b>                                    | Gastrointestinal sistem Kanserlerinde Tedavi                    | Dr. Gonca ALTINIŞIK | 4 | 1 | Treatment in Gastrointestinal Cancer                  | Dr. Gonca ALTINIŞIK | 4 | 1 |

2021-2022 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. Aslı CEYLAN  
Prof. Dr. Ayşe Filiz YAVUZ  
Prof. Dr. Bekir ÇAKIR  
Prof. Dr. Cavidan Nur SEMERCİ  
Prof. Dr. Cevdet AYDIN  
Prof. Dr. Didem ÖZDEMİR  
Prof. Dr. Esma SARIKAYA  
Prof. Dr. Fazlı ERDOĞAN  
Prof. Dr. Gülten KIYAK  
Prof. Dr. Hatice Rahmet GÜNER  
Prof. Dr. Oya TOPALOĞLU  
Prof. Dr. Reyhan ERSOY  
Prof. Dr. Şebnem KARAKAN  
Prof. Dr. Yılmaz TEZCAN  
Prof. Dr. Zehra KURDOĞLU  
Doç. Dr. Ali Abbas TAM  
Doç. Dr. Ahmet DİRİKOÇ  
Doç. Dr. Aydan KILIÇARSLAN  
Doç. Dr. Ayşegül ALTINBOĞA  
Doç. Dr. Bahri GÖK  
Doç. Dr. Berna ÖĞMEN  
Doç. Dr. Berrak G. ÖCAL  
Doç. Dr. Burçak POLAT  
Doç. Dr. Fatma Neslihan Ç. SEYREK  
Doç. Dr. Gülay G. CEYLAN  
Doç. Dr. Halil KARA  
Doç. Dr. Hüsnüye BAŞER  
Doç. Dr. Nuran SÜNGÜ  
Doç. Dr. Özlem ÜNAL  
Doç. Dr. Raziye DESDİCİOĞLU  
Doç. Dr. Tuba Dilay ÜNAL  
Doç. Dr. Tuğba Ensari  
Dr. Öğr. Üye. Ayşenur ÇAM  
Dr. Öğr. Üye. Batuhan TURGAY  
Dr. Öğr. Üye. Mehtap BALABAN  
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 bakım ile 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.

***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 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 Süngü             | 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. Bahar G. DEMİRCİ | 5 | 1 | Asit Base Equilibrium and Disorders -1                       | Dr. Bahar G. DEMİRCİ | 5 | 1 |
|                  | Asit-baz denge bozuklukları-2                               | Dr. Bahar G. DEMİRCİ | 5 | 1 | Asit Base Equilibrium and Disorders -2                       | Dr. Bahar G. DEMİRCİ | 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. Bahar G. DEMİRCİ | 5 | 1 | Introduction to Glomerular Diseases                          | Dr. Bahar G. DEMİRCİ | 5 | 1 |
|                  | Tübülointerstisyel Hastalıklar                              | Dr. Şebnem KARAKAN   | 5 | 1 | Tubulointerstitial Diseases                                  | Dr. Şebnem KARAKAN   | 5 | 1 |
|                  | Hipertansiyon Etiyopatogenezi ve Renovasküler Hastalıklar-1 | Dr. Bahar G. DEMİRCİ | 5 | 1 | Etiopathogenesis of Hypertension and Renovascular Diseases-1 | Dr. Bahar G. DEMİRCİ | 5 | 1 |
|                  | Hipertansiyon Etiyopatogenezi ve Renovasküler Hastalıklar-2 | Dr. Bahar G. DEMİRCİ | 5 | 1 | Etiopathogenesis of Hypertension and Renovascular Diseases-2 | Dr. Bahar G. DEMİRCİ | 5 | 1 |
|                  | Akut Böbrek Yetmezliği Fizyopatolojisi-1                    | Dr. Bahar G. DEMİRCİ | 5 | 1 | Physiopathology of Acute Renal Failure-1                     | Dr. Bahar G. DEMİRCİ | 5 | 1 |
|                  | Akut Böbrek Yetmezliği Fizyopatolojisi-2                    | Dr. Bahar G. DEMİRCİ | 5 | 1 | Physiopathology of Acute Renal Failure-2                     | Dr. Bahar G. DEMİRCİ | 5 | 1 |

|                                    |                                                                      |                        |   |   |                                                                                        |                        |   |   |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|
|                                    | Kronik Böbrek Yetmezliği Fizyopatolojisi-1                           | Dr. Bahar G. DEMİRCİ   | 5 | 1 | Physiopathology of Chronic Renal Failure-1                                             | Dr. Bahar G. DEMİRCİ   | 5 | 1 |
|                                    | Kronik Böbrek Yetmezliği Fizyopatolojisi-2                           | Dr. Bahar G. DEMİRCİ   | 5 | 1 | Physiopathology of Chronic Renal Failure-2                                             | Dr. Bahar G. DEMİRCİ   | 5 | 1 |
| <b>KADIN HASTALIKLARI ve DOĞUM</b> | Kadın genital sistem enfeksiyonları                                  | Dr. Emre Erdem TAŞ     | 5 | 1 | Female genital tract infections                                                        | Dr. Emre Erdem TAŞ     | 5 | 1 |
|                                    | Menstrüelsiklus endokrinolojisi ve bozuklukları                      | Dr. Melahat Yıldırım   | 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. Raziye DESTİCİOĞLU | 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. Emre Erdem TAŞ     | 5 | 1 | Clinical approach to vulva, vagina and cervix pathologies                              | Dr. Melahat Yıldırım   | 5 | 1 |
|                                    | Antenatal bakım ve tarama testler                                    | Dr. Esmâ SARIKAYA      | 5 | 1 | Antenatal care and screening tests                                                     | Dr. Esmâ 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. Mehtap Balaban     | 5 | 1 | Radiology in the women imaging                                                                                      | Dr. Özlem Ünal      | 5 | 1 |
|                                                        | Endokrin sistem hastalıklarında radyoloji                                                       | Dr. Mehtap Balaban     | 5 | 1 | Radiology in the endocrine system diseases                                                                          | Dr. Mehtap Balaban  | 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 |
| <b>RADYASYON ONKOLOJİSİ</b> | Meme Kanseri Tedavi                    | Dr. Yılmaz TEZCAN  | 5 | 1 | Treatment in Breast Cancer          | Dr. Yılmaz TEZCAN | 5 | 1 |

2021-2022 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. Mehmet İlker YÖN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ders Kurulu Üyeleri</b>     | <b>: Prof. Dr. Ali ÇAYKÖYLÜ</b><br><b>Prof. Dr. Aslı CEYLAN</b><br><b>Prof. Dr. Cavidan Nur SEMERCİ</b><br><b>Prof. Dr. Fazlı ERDOĞAN</b><br><b>Prof. Dr. Görkem K. UĞURLU</b><br><b>Prof. Dr. Oktay ALGIN</b><br><b>Prof. Dr. Orhan DENİZ</b><br><b>Prof. Dr. Salih MOLLAHALİLOĞLU</b><br><b>Prof. Dr. Seyfullah Oktay ARSLAN</b><br><b>Prof. Dr. S. Süleyman CAN</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 G. CEYLAN</b><br><b>Doç. Dr. Hesna BEKTAŞ</b><br><b>Doç. Dr. Halil KARA</b><br><b>Doç. Dr. Hayriye Tatlı 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. Tuba Dilay ÜNAL</b><br><b>Dr. Öğr. Üye. Ayşenur ÇAM</b><br><b>Dr. Öğr. Üye. Fatma ESER</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 themusculoskeletal systems and psychiatric disorders, and its effectivepharmacologicaldrug

**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 acommon, 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,

*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 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 |
|  | Lokal anestezikler                                    | Dr. H. KARA | 6 | 1 | Local Anesthetics                               | Dr. A. CEYLAN | 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 | Antipsychotic Agents & Lithium-1                | Dr. A. CEYLAN | 6 | 1 |
|  | Psikoz ve mani tedavisinde kullanılan ilaçlar-2       | Dr. H. KARA | 6 | 1 | Antipsychotic Agents & Lithium-2                | Dr. A. CEYLAN | 6 | 1 |
|  | MSS dejeneratif hastalıklarında kullanılan ilaçlar -1 | Dr. SA. ÇAM | 6 | 1 | Drugs Used in Degenerative Diseases of SSS-1    | Dr. SA. ÇAM   | 6 | 1 |
|  | MSS dejeneratif hastalıklarında kullanılan ilaçlar -2 | Dr. SA. ÇAM | 6 | 1 | Drugs Used in Degenerative Diseases of SSS-2    | Dr. SA. ÇAM   | 6 | 1 |
|  | İlaç ve madde bağımlılığı                             | Dr. H. KARA | 6 | 1 | Drugs of Abuse                                  | Dr. A. CEYLAN | 6 | 1 |
|  | Etil alkol farmakolojisi                              | Dr. SA. ÇAM | 6 | 1 | The Alcohols                                    | Dr. SA. ÇAM   | 6 | 1 |
|  | Göz farmakolojisi                                     | Dr. H. KARA | 6 | 1 | Ophthalmologic pharmacology                     | Dr. A. CEYLAN | 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. Fatma Eser       | 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 | Extrapyramidal 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                                                                           | Dr. Dilek Öztaş       | 6 | 1 | Health Policies in Turkey-4                               | Dr. Salih                | 6 | 1 |

|                   |                                                                     |                           |   |   |                                                                       |                           |   |   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|---|---|
|                   | Sağlık Politikaları-4                                               |                           |   |   |                                                                       | Mollahaliloğlu            |   |   |
|                   | 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. Ali ÇAYKÖYLÜ          | 6 | 1 |
|                   | Psikiyatrik sendrom ve bozukluklarda belirti ve bulgular-1          | Dr. Ali ÇAYKÖYLÜ          | 6 | 1 | Sign and symptoms in psychiatric syndrome and disorders- 1            | Dr. Ali ÇAYKÖYLÜ          | 6 | 1 |
|                   | Psikiyatrik sendrom ve bozukluklarda belirti ve bulgular-2          | Dr. Ali ÇAYKÖYLÜ          | 6 | 1 | Sign and symptoms in psychiatric syndrome and disorders- 2            | Dr. Ali ÇAYKÖYLÜ          | 6 | 1 |
|                   | Psikiyatrik sendrom ve bozukluklarda belirti ve bulgular-3          | Dr. S. Serdar CAN         | 6 | 1 | Sign and symptoms in psychiatric syndrome and disorders- 3            | Dr. S. Serdar CAN         | 6 | 1 |
|                   | Psikiyatrik görüşme ve klinik değerlendirme                         | Dr. Görkem KARAKAŞ UĞURLU | 6 | 1 | Introduction to clinical assessment and psychiatric interview         | Dr. Görkem KARAKAŞ UĞURLU | 6 | 1 |
|                   | Ruhsal durum muayenesi                                              | Dr. S. Serdar CAN         | 6 | 1 | The mental status examination                                         | Dr. S. Serdar CAN         | 6 | 1 |
|                   | Duygu durum bozuklukları; tanım, sınıflandırma ve klinik özellikler | Dr. Görkem KARAKAŞ UĞURLU | 6 | 1 | Affective disorders; description, classification and clinical aspects | Dr. S. Serdar CAN         | 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 |
|  | Bedensel belirti bozuklukları ve ilişkili bozukluklar; tanım, sınıflandırma ve klinik özellikler           | Dr. Görkem KARAKAŞ UĞURLU | 6 | 1 | Somatic symptom disorders, Illness anxiety disorder, Functional neurological symptom disorder; 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, classification and clinical aspects                                                                           | Dr. S. Serdar CAN         | 6 | 1 |
|  | Cinsel işlev bozuklukları; tanım, sınıflama ve klinik özellikler, parafililer, cinsiyetinden hoşnut olmama | Dr. Görkem KARAKAŞ UĞURLU | 6 | 1 | Sexual dysfunctions, paraphilic disorder gender dysphoria; descriptions, classification and clinical aspects                                    | Dr. Görkem KARAKAŞ UĞURLU | 6 | 1 |
|  | Deliryum ve demans                                                                                         | Dr. S. Serdar CAN         | 6 | 1 | Delirium and dementia                                                                                                                           | Dr. S. Serdar CAN         | 6 | 1 |
|  | Travma ve stresörle ilişkili bozukluklar                                                                   | Dr. Görkem KARAKAŞ UĞURLU | 6 | 1 | Trauma and stressor related disorder, description, classification and clinical aspects                                                          | Dr. S. Serdar CAN         | 6 | 1 |

**2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM III - 7. KOMİTE**

**2021-2022 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. Aslı CEYLAN  
Prof. Dr. Berat Meryem ALKAN  
Prof. Dr. Cavidan Nur SEMERCİ  
Prof. Dr. Cemile BİÇER  
Prof. Dr. Fazlı ERDOĞAN  
Prof. Dr. Fatma M. YILMAZ  
Prof. Dr. Göknur KALKAN  
Prof. Dr. Gülsen YILMAZ  
Prof. Dr. Gülümser AYDIN  
Prof. Dr. Hatice BODUR  
Prof. Dr. Lale AKTEKİN  
Prof. Dr. Nebahat SEZER  
Prof. Dr. Ömer Hınç YILMAZ  
Prof. Dr. Şükran ERTEN  
Prof. Dr. Seyfullah Oktay ARSLAN  
Doç. Dr. Aydan KILIÇARSLAN  
Doç. Dr. Berrak G. ÖCAL  
Doç. Dr. Dilek ÖZTAŞ  
Doç. Dr. Fatma FİDAN  
Doç. Dr. Fatma G. URAL  
Doç. Dr. Gülay G. CEYLAN  
Doç. Dr. Halil KARA  
Doç. Dr. Müyesser ARAS  
Doç. Dr. Nuran SÜNGÜ  
Doç. Dr. Nurdan ÇAY  
Doç. Dr. Orhan KÜÇÜKŞAHİN  
Doç. Dr. Tuba Dilay ÜNAL  
Dr. Öğr. Üye. Ahmet CEYLAN  
Dr. Öğr. Üye. Ayşegül Aksoy ALTINBOĞA  
Dr. Öğr. Üye. Ayşenur ÇAM  
Dr. Öğr. Üye. Egemen ÜNAL  
Dr. Öğr. Üye. Enes GÖKLER  
Dr. Öğr. Üye. İsmail DOĞAN**

***\*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.

## 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,

*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 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. Berrak Gümüşkaya Öcal | 7 | 1 |
|                          | Deri Tümörleri                                                 | Dr. Nuran Süngü           | 7 | 1 | Skin tumors                                                        | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal | 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. Berrak Gümüşkaya Öcal | 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. Berrak Gümüşkaya Öcal | 7 | 1 |
|                          | Periferik sinirlerin hastalıkları                              | Dr. Aydan Kılıçarslan     | 7 | 1 | Pathology of Peripheral Nerves                                     | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal | 7 | 1 |
|                          | Yumuşak doku ve kemik tümörleri-1                              | Dr. Tuba Dilay Ünal       | 7 | 3 | Tumors of Soft Tissue and Bone-1                                   | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal | 7 | 3 |
|                          | Yumuşak doku ve kemik tümörleri-2                              | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal | 7 | 3 | Tumors of Soft Tissue and Bone-2                                   | Dr. Berrak Gümüşkaya Öcal | 7 | 3 |
| <b>TIBBİ FARMAKOLOJİ</b> | Kas gevşeticiler                                               | Dr H KARA                 | 7 | 1 | Skeletal muscle relaxants                                          | Dr A CEYLAN               | 7 | 1 |

|  |                                                 |              |   |   |                                                            |              |   |   |
|--|-------------------------------------------------|--------------|---|---|------------------------------------------------------------|--------------|---|---|
|  | Opiooid analjezikler-1                          | Dr SO ARSLAN | 7 | 1 | Opiooid Analgesics & Antagonists-1                         | Dr SO ARSLAN | 7 | 1 |
|  | Opiooid analjezikler-2                          | Dr SO ARSLAN | 7 | 1 | Opiooid Analgesics & Antagonists-2                         | Dr SO ARSLAN | 7 | 1 |
|  | Romatizma ve Gut tedavisinde kullanılan ilaçlar | Dr H KARA    | 7 | 1 | Disease-Modifying Antirheumatic Drugs & Drugs Used in Gout | Dr A CEYLAN  | 7 | 1 |
|  | Dermatolojik farmakoloji                        | Dr SA ÇAM    | 7 | 1 | Dermatologic pharmacology                                  | Dr SA ÇAM    | 7 | 1 |
|  | Pediyatrik farmakoloji                          | Dr H KARA    | 7 | 1 | Pediatric pharmacology                                     | Dr A CEYLAN  | 7 | 1 |
|  | Farmakogenetik-1                                | Dr H KARA    | 7 | 1 | Pharmacogenetic-1                                          | Dr SA ÇAM    | 7 | 1 |
|  | Farmakogenetik-2                                | Dr H KARA    | 7 | 1 | Pharmacogenetic-2                                          | Dr SA ÇAM    | 7 | 1 |
|  | Önemli ilaç etkileşimleri ve mekanizmaları-1    | Dr H KARA    | 7 | 1 | Important drug interactions and their mechanisms-1         | Dr A CEYLAN  | 7 | 1 |
|  | Önemli ilaç etkileşimleri ve mekanizmaları-2    | Dr H KARA    | 7 | 1 | Important drug interactions and their mechanisms-2         | Dr A CEYLAN  | 7 | 1 |
|  | Terapötik İlaç Düzeyi Takibi-1                  | Dr H KARA    | 2 | 1 | Therapeutic drug monitoring-1                              | Dr A CEYLAN  | 2 | 1 |
|  | Terapötik İlaç Düzeyi Takibi-2                  | Dr H KARA    | 2 | 1 | Therapeutic drug monitoring-2                              | Dr A CEYLAN  | 2 | 1 |
|  | Yaşlılarda farmakolojik uygulamalar             | Dr H KARA    | 2 | 1 | Special aspects of geriatric pharmacology                  | Dr A CEYLAN  | 2 | 1 |
|  | Akılcı ilaç seçimi ve reçete yazma-1            | Dr SA ÇAM    | 7 | 1 | Rational Prescribing & Prescription Writing-1              | Dr A CEYLAN  | 7 | 1 |
|  | Akılcı ilaç seçimi ve reçete yazma-2            | Dr SA ÇAM    | 7 | 1 | Rational Prescribing & Prescription Writing-2              | Dr A CEYLAN  | 7 | 1 |

|                                       |                                                                 |                       |   |   |                                                                 |                   |   |   |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|
|                                       | Akılcı ilaç seçimi ve reçete yazma-3                            | Dr SA ÇAM             | 7 | 1 | Rational Prescribing & Prescription Writing-3                   | Dr A CEYLAN       | 7 | 1 |
|                                       | Akılcı ilaç seçimi ve reçete yazma-4                            | Dr SA ÇAM             | 7 | 1 | Rational Prescribing & Prescription Writing-4                   | Dr A CEYLAN       | 7 | 1 |
|                                       | NSAİİ, Nonopioid Analjezik, Antipiretik İlaçlar-1               | Dr SA ÇAM             | 7 | 1 | NSAIDs, Nonopioid Analgesics-1                                  | Dr SA ÇAM         | 7 | 1 |
|                                       | NSAİİ, Nonopioid Analjezik, Antipiretik İlaçlar-2               | Dr SA ÇAM             | 7 | 1 | NSAIDs, Nonopioid Analgesics-2                                  | Dr SA ÇAM         | 7 | 1 |
| <b>FİZİK TEDAVİ ve REHABİLİTASYON</b> | Boyun ve üst ekstremitte ağrıları-1                             | Dr.Berat Meryem Alkan | 7 | 1 | Neck and Upper Extremity Pain -1                                | Dr.Lale Aktekin   | 7 | 1 |
|                                       | Boyun ve üst ekstremitte ağrıları-2                             | Dr.Berat Meryem Alkan | 7 | 1 | Neck and Upper Extremity Pain -2                                | Dr.Lale Aktekin   | 7 | 1 |
|                                       | Bel Ağrıları ve alt ekstremitte ağrıları-1                      | Dr.Fatma Fidan        | 7 | 1 | Low Back and lower extremity pain-1                             | Dr.Lale Aktekin   | 7 | 1 |
|                                       | Bel Ağrıları ve alt ekstremitte ağrıları-2                      | Dr.Fatma Fidan        | 7 | 1 | Low Back and lower extremity pain-2                             | Dr.Lale Aktekin   | 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.Müyesser Aras     | 7 | 1 | Essential Principles in Rehabilitation of NeurologicDiseases -1 | Dr.Müyesser Aras     | 7 | 1 |
|                   | Nörolojik Hastalıkların Rehabilitasyonunda Temel Prensipler-2   | Dr.Müyesser Aras     | 7 | 1 | Essential Principles in Rehabilitation of NeurologicDiseases -2 | Dr.Müyesser Aras     | 7 | 1 |
|                   | Spondiloartritler                                               | Dr. Müyesser Aras    | 7 | 1 | Spondyloarthropaties                                            | Dr. Müyesser Aras    | 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. Maimaiti Namaitijiang | 7 | 1 |
|                      | Epidemiyolojik yöntemler-1                         | Dr. Dilek Öztaş         | 7 | 1 | Research methods-1                                 | Dr. Maimaiti Namaitijiang | 7 | 1 |
|                      | Epidemiyolojik yöntemler-2                         | Dr. Dilek Öztaş         | 7 | 1 | Research methods-2                                 | Dr. Maimaiti Namaitijiang | 7 | 1 |
|                      | Epidemiyolojik yöntemler-3                         | Dr. Dilek Öztaş         | 7 | 1 | Research methods-3                                 | Dr. Maimaiti Namaitijiang | 7 | 1 |
|                      | Epidemiyolojide nedensellik                        | Dr. Dilek Öztaş         | 7 | 1 | Causality                                          | Dr. Maimaiti Namaitijiang | 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. Ömer H. Yılmaz | 7 | 1 | Non-Communicable Disease-1       | Dr. Enes Gökler           | 7 | 1 |
|  | Bulaşıcı Olmayan Hastalıklar-2                    | Dr. Ömer H. Yılmaz | 7 | 1 | Non-Communicable Disease-2       | Dr. Enes Gökler           | 7 | 1 |
|  | İşçi Sağlığı ve Güvenliği-1                       | Dr. Ömer H. Yılmaz | 7 | 1 | Occupational Health and Safety-1 | Dr. Fahad Ahmet           | 7 | 1 |
|  | İşçi Sağlığı ve Güvenliği-2                       | Dr. Ömer H. Yılmaz | 7 | 1 | Occupational Health and Safety-2 | Dr. Fahad Ahmet           | 7 | 1 |
|  | Çevre Sağlığı-1                                   | Dr. Ömer H. Yılmaz | 7 | 1 | Environment Health-1             | Dr. Fahad Ahmet           | 7 | 1 |
|  | Çevre Sağlığı-2                                   | Dr. Ömer H. Yılmaz | 7 | 1 | Environment Health-2             | Dr. Fahad Ahmet           | 7 | 1 |
|  | Kadın ve Çocuk Sağlığı-1                          | Dr. Dilek Öztaş    | 7 | 1 | Women and Children Health-1      | Dr. Egemen Ünal           | 7 | 1 |
|  | Kadın ve Çocuk Sağlığı-2                          | Dr. Dilek Öztaş    | 7 | 1 | Women and Children Health-2      | Dr. Egemen Ünal           | 7 | 1 |
|  | Yaşlı Sağlığı                                     | Dr. Enes Gökler    | 7 | 1 | Geriatric Helath                 | 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. Maimaiti Namaitijiang | 7 | 1 |

|                        |                                                   |                  |   |   |                                                    |                           |   |   |
|------------------------|---------------------------------------------------|------------------|---|---|----------------------------------------------------|---------------------------|---|---|
|                        | Sağlık Ekonomisi                                  | Dr. Enes Gökler  | 7 | 1 | Health Economics                                   | Dr. Maimaiti Namaitijiang | 7 | 1 |
|                        | Sağlık Hizmetlerinde izleme-değerlendirme         | Dr. Enes Gökler  | 7 | 1 | Monitoring – Evaluation in Health Services         | Dr. Maimaiti Namaitijiang | 7 | 1 |
|                        | Sağlığı geliştirme ve sağlık eğitimi-1            | Dr. Egemen Ünal  | 7 | 1 | Health Promotion and Health Education-1            | Dr. Maimaiti Namaitijiang | 7 | 1 |
|                        | Sağlığı geliştirme ve sağlık eğitimi-2            | Dr. Egemen Ünal  | 7 | 1 | Health Promotion and Health Education-2            | Dr. Maimaiti Namaitijiang | 7 | 1 |
|                        | Özürlülük-Yeti Yitimi ve yaşam kalitesi           | Dr. Dilek Öztaş  | 7 | 1 | Disability-HandicappedandQuality of life           | Dr. Maimaiti Namaitijiang | 7 | 1 |
|                        | Afet tıbbı                                        | Dr. Egemen Ünal  | 7 | 1 | Disaster Management                                | Dr. Egemen Ünal           | 7 | 1 |
|                        | Afet tıbbı                                        | Dr. Egemen Ünal  | 7 | 1 | Disaster Management                                | Dr. Egemen Ünal           | 7 | 1 |
| <b>TIBBİ BİYOKİMYA</b> | Klinik Laboratuvar Testlerin de Teşhis Güvenliği  | Dr. Cemile BİÇER | 7 | 2 | Diagnostic Safety in Clinical Laboratory Tests     | Dr. Cemile BİÇER          | 7 | 2 |
|                        | Klinik Laboratuvar Test sonuçlarının yorumlanması | Dr.Gülşen YILMAZ | 7 | 2 | Clinical Laboratory Interpretation of test results | Dr.Gülşen YILMAZ          | 7 | 2 |
| <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 |

