

**T.C.**  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**TIP FAKÜLTESİ**  
**2021-2022 EĞİTİM ve ÖĞRETİM YILI AKADEMİK TAKVİMİ**

*(2021-2022 Eğitim-Öğretim Yılında; Ders kurulu dersleri yüz yüze, Seçmeli ve Ortak Zorunlu Dersler uzaktan eğitim yolu ile işlenecek, Ders kurulu ve Seçmeli derslerin sınavları yüz yüze yapılacaktır)*

| <b>2. SINIFLAR</b>      |  |
|-------------------------|--|
| 13 - 17 Eylül 2021      | Ders Kayıtları ve Öğrenci Katkı Payları I. Taksidinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler) |
| 20 Eylül 2021           | 1. Yarıyıl Derslerin Başlaması   |
| 21 Ocak 2022            | 1. Yarıyıl Derslerin Sonu  |
| 22 Ocak – 06 Şubat 2022 | Yarıyıl Tatili   |
| 31 Ocak - 04 Şubat 2022 | Öğrenci Katkı Payları II. Taksidinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)                  |
| 07 Şubat 2022           | 2. Yarıyıl Derslerin Başlaması   |
| 03 Haziran 2022         | 2. Yarıyıl Derslerin Sonu  |
| 20 - 24 Haziran 2022    | Final Sınavları  |
| 11 - 15 Temmuz 2022     | Bütünleme Sınavları  |

| <b>2021-2022 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI 2. SINIF KURUL SONU VE YILSONU DEĞERLENDİRME TOPLANTI TAKVİMİ</b> |                               |                                |
|--|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>KURUL ADI</b>   | <b>SINAV TARİHİ</b>           | <b>TOPLANTI TARİH ve SAATİ</b> |
| 1. Hücre ve Doku Biyolojisi Ders Kurulu - I  | 21-22 Ekim 2021 saat 09.00    | 01.11.2021 - Saat 14:00        |
| 2.Hücre ve Doku Biyolojisi Ders Kurulu - II  | 02-03 Aralık 2021 saat 09.00  | 13.12.2021 - Saat 14:00        |
| 3. Dolaşım ve Solunum Sistemleri Ders Kurulu   | 20-21 Ocak 2022 saat 09.00    | 31.01.2022 - Saat 14:00        |
| 4. Sindirim ve Metabolizma Ders Kurulu   | 10-11 Mart 2022 saat 09.00    | 21.03.2022 - Saat 14:00        |
| 5. Endokrin ve Ürogenital Sistem Ders Kurulu   | 14-15 Nisan 2022 saat 09.00   | 25.04.2022 - Saat 14:00        |
| 6. Nörolojik Bilimleri Ders Kurulu   | 02-03 Haziran 2022 saat 09.00 | 13.06.2022 - Saat 14:00        |
| Final Sınavı   | 20-21 Haziran 2022 saat 09.00 | 01.07.2022 - Saat 14:00        |
| Bütünleme Sınavı   | 05-06 Temmuz 2022 saat 09.00  | 22.07.2022- Saat 14:00         |

**TOPLANTI YERİ: DEKANLIK TOPLANTI SALONU**

## 2. SINIF DERS PROGRAMI

(DERSLİK 5)

(Güncelleme Tarihi: 11.05.2022)

Sınıf Koordinatörü: Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZGÖÇER

Koordinatör Yrd.: Dr. Öğr. Üyesi Serdar BABACAN

| 0101201- 2. SINIF DERS KURULU                         | SINAV TARİHİ  |
|---|---|
| 0101201- 1. Hücre ve Doku Biyolojisi Ders Kurulu-I    | 21-22 Ekim 2021 saat 09.00  |
| 0101202- 2. Hücre ve Doku Biyolojisi Ders Kurulu-II   | 02-03 Aralık 2021 saat 09.00  |
| 0101203- 3. Dolaşım ve Solunum Sistemleri Ders Kurulu | 20-21 Ocak 2022 saat 09.00  |
| 0101204- 4. Sindirim ve Metabolizma Ders Kurulu       | 10-11 Mart 2022 saat 09.00  |
| 0101205- 5. Endokrin ve Ürogenital Sistem Ders Kurulu | 14-15 Nisan 2022 saat 09.00   |
| 0101206- 6. Nörolojik Bilimler Ders Kurulu            | 02-03 Haziran 2022 saat 09.00   |
| Yıl Sonu Kurul (Final) Sınavı                         | 20-21 Haziran 2022 saat 09.00   |
| Yıl Sonu Kurul (Bütünleme) Sınavı                     | 05-06 Temmuz 2022 saat 09.00  |
| Seçmeli Ders 3  | <b>Ara Sınav:</b> 17 Kasım 2021 Saat 13.10<br><b>Final:</b> 12 Ocak 2022 saat 13.10<br><b>Bütünleme:</b> 20 Ocak 2022 saat 13.10    |
| Seçmeli Ders 4  | <b>Ara Sınav:</b> 30 Mart 2022 Saat 13.10<br><b>Final:</b> 27 Mayıs 2022 saat 13.10<br><b>Bütünleme:</b> 25 Haziran 2022 saat 13.10 |

### NOT: Öğrenciler;

- Belirlenen tarih ve saatte sınava girmek ve öğrenci kimlik kartını yanında bulundurmak zorundadır.
- Cep telefonu ile sınava girilmez.
- Optik okuyucu için sınav cevap anahtarının kodlanmasında sadece HB (No: 2) kurşun kalem kullanılmalıdır.
- Sınav sonuçları; en az üç iş günü sonra açıklanır.

### SEÇMELİ DERSLER

|  |   |
|--|---|
| 0101220 Seçmeli 3 (Çevre ve Sağlık)-Prof. Dr. İbrahim KORUK-AKTİF    | 0101250 Seçmeli 4 (Çevre ve Sağlık)-Prof. Dr. İbrahim KORUK-AKTİF     |
| 0101224 Seçmeli 3 (Sağlıklı Yaşam ve Spor)-Okt. Adem ÖZAYDIN-(AKTİF) | 0101254 Seçmeli 4 (Sağlıklı Yaşam ve Spor)- Okt. Adem ÖZAYDIN-(AKTİF) |

### SEÇMELİ DERSLERİN SINAV YERLERİ

|  |  |
|--|--|
| 0101220 Seçmeli 3 (Çevre ve Sağlık)- <b>Derslik 5</b>        | 0101250 Seçmeli 4 (Çevre ve Sağlık)- <b>Derslik 5</b>        |
| 0101224 Seçmeli 3 (Sağlıklı Yaşam ve Spor)- <b>Derslik 2</b> | 0101254 Seçmeli 4 (Sağlıklı Yaşam ve Spor)- <b>Derslik 2</b> |

| DERS ADI                                     | TEORİK     | UYGULAMA   | YILLIK TOPLAM DERS SAATİ | AKTS (ECTS) |
|--|------------|------------|--------------------------|-------------|
| 1- Hücre ve Doku Biyolojisi Kurulu-I         | 81         | 34         | 115                      | 9           |
| 2- Hücre ve Doku Biyolojisi Ders Kurulu-II   | 86         | 48         | 134                      | 9           |
| 3- Dolaşım ve Solunum Sistemleri Ders Kurulu | 120        | 42         | 162                      | 11          |
| 4- Sindirim ve Metabolizma Ders Kurulu       | 87         | 32         | 119                      | 9           |
| 5- Endokrin ve Ürogenital Sistem Ders Kurulu | 93         | 26         | 119                      | 9           |
| 6- Nörolojik Bilimler Ders Kurulu            | 126        | 44         | 170                      | 11          |
| Seçmeli Ders 3                               | 30         | —          | 30                       | 1           |
| Seçmeli Ders 4                               | 24         | —          | 24                       | 1           |
| <b>GENEL TOPLAM</b>                          | <b>647</b> | <b>226</b> | <b>873</b>               | <b>60</b>   |

| 2. SINIF KURUL DERS SAATLERİ    |            |                   |                          |             |
|---------------------------------|------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| ANABİLİM DALI                   | TEORİK     | UYGULAMA (X GRUP) | YILLIK TOPLAM DERS SAATİ | AKTS (ECTS) |
| Anatomi                         | 164        | 118 (2)           | 282                      | 20          |
| Fizyoloji                       | 175        | 48 (2)            | 223                      | 17          |
| Histoloji ve Embriyoloji        | 108        | 52 (2)            | 160                      | 10          |
| Tıbbi Mikrobiyoloji             | 42         | 6                 | 48                       | 4           |
| Biyofizik                       | 48         | —                 | 48                       | 3           |
| Tıbbi Biyokimya                 | 46         | —                 | 46                       | 3           |
| Biyoetik ve İletişim Becerileri | 10         | —                 | 10                       | 1           |
| <b>TOPLAM</b>                   | <b>593</b> | <b>224</b>        | <b>817</b>               | <b>58</b>   |

| FİNAL VE BÜTÜNLEME SINAVLARI SORU DAĞILIMI |             |         |                |                  |            |
|--|-------------|---------|----------------|------------------|------------|
| ANABİLİM DALI                              | SORU SAYISI | KATSAYI | TEORİK AĞIRLIK | UYGULAMA AĞIRLIK | AĞIRLIĞI   |
| Anatomi                                    | 27          | 0,75    | 20,25          | 15               | 35,25      |
| Fizyoloji                                  | 30          | 0,75    | 22,5           | 5                | 27,5       |
| Histoloji ve Embriyoloji                   | 18          | 0,75    | 13,5           | 5                | 18,5       |
| Tıbbi Mikrobiyoloji                        | 7           | 0,75    | 5,25           | —                | 5,25       |
| Biyofizik                                  | 8           | 0,75    | 6              | —                | 6          |
| Tıbbi Biyokimya                            | 8           | 0,75    | 6              | —                | 6          |
| Biyoetik ve İletişim Becerileri            | 2           | 0,75    | 1,5            | —                | 1,5        |
| <b>TOPLAM</b>                              | <b>100</b>  |         | <b>75</b>      | <b>25</b>        | <b>100</b> |

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2. SINIF GENEL AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

**Amaç:**

Hücre ve Doku Biyolojisi Ders Kurulu-I, Hücre ve Doku Biyolojisi Ders Kurulu-II, Dolaşım ve Solunum Sistemleri Ders Kurulu, Sindirim ve Metabolizma Ders Kurulu, Endokrin ve Ürogenital Sistem Ders Kurulu ve Nörolojik Bilimler Ders Kurulu ana temalı altı ders kurulu ile Dönem II öğrencileri, daha sonraki yıllarda alacakları klinik eğitimlerine zemin oluşturacak anatomik, fizyolojik, histolojik, embriyolojik, biyokimyasal, mikrobiyolojik, biyofiziksel ve biyoetik temel bilgileri hem teorik hem de uygulamalı olarak entegratif bir düzen içinde edineceklerdir.

**Öğrenim Hedefleri:**

Dönem II öğrencileri;

1. Kan dokusunun yapısı, özellikleri, görevleri, kan dokusundaki anormallikler ve ilgili hastalıklar ve bunların tanısında kullanılan teknikler hakkında bilgi sahibi olacaklar.
2. Dokulara ait hücreleri ve hücrelerarası maddeyi tanımlayabilecekler.
3. Dokuların yapısı ve fonksiyonlarını, doku çeşitlerini öğrenerek mikroskopta ayırt edebilecekler.
4. Organizmada bulunan kasları, sinirlerini ve fonksiyonlarını ve kas dokusunun işleyişi için gerekli enerji kaynaklarını öğrenmiş olacaklar.
5. Kalp ve damar yapılarının embriyolojik gelişimini, anatomisini ve histolojik özelliklerini kavrayabilecekler.
6. Kalbin ileti sistemi, kalp siklusu, hemodinamik ve dolaşım dinamiğini öğrenebilecekler.
7. Kalpteki biyo elektrik olayları ve vasküler sistem hemodinamiğini açıklayabilecekler.
8. Elektrokardiyografinin temellerini görecekler.
9. Kalp seslerini dinleyebilecek ve kan basıncını ölçebilecekler.
10. Solunuma sistemine ait yapıların embriyolojik gelişimi, anatomisi ve histolojik özelliklerini kavrayabilecekler.
11. Alveol hücrelerini, pulmoner sürfaktanın yapısını, yüzey gerilimi ve alveol mekaniğini anlatabilecekler.
12. Kan hava bariyerinin yapısı ve elemanlarını tanımlayabilecekler.
13. Solunum fonksiyon testlerini değerlendirebilecek, gaz alışverişi, ventilasyon-perfüzyon süreçlerini yorumlayabilecekler.
14. Solunum merkezi kontrolü, solunum yetmezliği ve fizyopatolojisini açıklayabilecekler.
15. Sindirim sistemini oluşturan tüm yapıların anatomisini ve bu yapılara ait anatomik terminolojiyi açıklayabilecekler.
16. Sindirim sistemine ait organların (ağız, dil, diş, büyük tükürük bezleri, özefagus, mide, bağırsak, karaciğer, pankreas ve safra kesesi) histolojik özelliklerini öğrenip mikroskop altında sindirim sistemi organlarının ayırımı yapabilecekler.
17. Sindirim sisteminin embriyolojik gelişimi ve gelişim bozukluklarını öğrenip açıklayabilecekler.
18. Sindirim sistemi işlevlerini açıklayıp yorumlayabilecekler.
19. Mikroorganizmaları sınıflandırarak, bakteri, virus, mantar ve parazitlerin genel morfolojisini tanımlayabilecekler.
20. Antimikrobiyal, antiviral, antimikotik ve antiparaziter ilaçları öğrenip, bu ilaçlara karşı olan direnç mekanizmalarını anlatabilecekler.
21. Mikroorganizmalarının (bakteri, virus, mantar) hastalık oluşturma mekanizmaları ile ilgili genel bilgileri açıklayabilecekler.
22. Fonksiyonları ve etkileşimleri de dahil olmak üzere bağışıklık sistemini oluşturan moleküler ve hücrelerarası bileşenleri açıklayabilecekler.
23. Aktif ve pasif humoral ve hücrelerarası immün sistemin önemini anlatabilecekler.
24. Antijen ve antikorlar hakkında donanımlı bilgi birikimini sağlayarak, in-vitro antijen antikor birleşmesi reaksiyonlarından yararlanarak serolojik yöntemleri açıklayabilecekler.
25. Duyu organlarıyla birlikte periferik ve merkezi sinir sistemini oluşturan yapıların anatomisini tanımlayabilecekler.
26. Sinir sistemi (merkezi ve periferik sinir sistemi) ve sinir sistemine ait organların histolojisi ve embriyolojisini öğrenerek mikroskopik düzeyde ayırım yapabilecekler.
27. Göz-kulak histolojisi ve embriyolojisini öğrenip anlatabilecekler.
28. Nörotransmitterlerin etki mekanizmalarını ve ikinci haberci sistemleri sınıflandırabilecekler.
29. Uyarılmış potansiyeller ve reseptörleri açıklayabileceklerdir.
30. Kranial ve spinal sinir yollarını anlatabilecekler.
31. Merkezi sinir sistemine taşınan ağrı duyusunun algılanması süreçlerini ve analjezik sistemle ilişkisini yorumlayabilecekler.
32. Duyuların özelliklerini, periferik ve merkezi entegrasyonunu kavrayabilecekler.
33. Görme ve işitmenin fizyolojisi ve biyofiziğini öğrenmiş olacaklar.
34. Uyku-uyanıklık döngüsünün özelliklerini anlatabilecekler.
35. Beyin dalgaları ve EEG hakkında yorum yapabilecekler.
36. Merkezi ve periferik sinir sistemi hastalıklarının fizyopatolojik mekanizmalarını kavrayabilecekler.
37. Endokrin ve ürogenital sistem organlarının anatomisini ve bu yapılara ait anatomik terminolojiyi açıklayabilecekler.
38. Hormonların etkilerini, doğumun fizyolojisini, fetüs ve yeni doğanın fizyolojisini öğrenecekler.
39. Kadın cinsel döngüsünü öğrenip, menapoz dönemi, ovumun olgunlaşması, gebelik dönemi ve bu dönemlere ait hormonal değişiklikleri değerlendirebilecekler.
40. Endokrin sisteme ait organların (tiroid, paratiroid, adrenal bezler) embriyolojisi ve histolojisini öğrenip mikroskopta ayırt edebilecekler.
41. Üriner sistem, kadın ve erkek genital sistem embriyolojisi ve histolojisini öğrenecekler, ışık mikroskopik düzeyde tanımlayabilecekler.
42. İdrar oluşumu, biyokimyası ile normal ve patolojik durumlarda karşılaşılabilecekleri laboratuvar verilerini değerlendirebilecekler.
43. Hayatın değerini, Tıp Etiği ve Biyoetik kavramlarını öğrenecek, hastaları, hasta yakınları ve meslektaşları ile iletişim becerilerini geliştirerek etik yaklaşım geliştirebilecekler.
44. Ölü beden ve kadavra muamelede etik yaklaşımı öğrenmiş olacaklar.
45. Yardımcı üreme tekniklerini, konuyla ilgili sosyal, yasal ve etik durumları öğrenmiş olacaklar.
46. İsteğe bağlı abortusların etik, sosyo-politik, dinsel ve felsefi boyutlarını öğrenmiş olacaklar.

# HÜCRE VE DOKU BİYOLOJİSİ KURULU-I

**Ders Kurulu Başkanı:** Prof. Dr. Cemil SERT  
**Ders Kurulu Başkan Yrd.:** Arş. Gör. Dr. Yasin GÖKÇE

**Kurul Sınav Tarihi 21-22 EKİM 2021 - Saat 09.00**

| DİSİPLİN/BÖLÜM                  | TEORİK    | UYGULAMA (X GRUP) | TOPLAM     |
|---------------------------------|-----------|-------------------|------------|
| Anatomi                         | 18        | 16 (2)            | 34         |
| Histoloji ve Embriyoloji        | 20        | 14 (2)            | 34         |
| Fizyoloji                       | 26        | 4 (2)             | 30         |
| Tıbbi Biyokimya                 | 8         | —                 | 8          |
| Biyofizik                       | 4         | —                 | 4          |
| Biyoetik ve İletişim Becerileri | 5         | —                 | 5          |
| <b>TOPLAM</b>                   | <b>81</b> | <b>34</b>         | <b>115</b> |

## 1-HÜCRE VE DOKU BİYOLOJİSİ DERS KURULU -I SINAV SORU DAĞILIMI

| ANABİLİM DALI                   | SORU SAYISI | KATSAYI | TEORİK AĞIRLIK | UYGULAMA AĞIRLIK | AĞIRLIĞI   |
|---------------------------------|-------------|---------|----------------|------------------|------------|
| Anatomi                         | 22          | 0,75    | 16,5           | 13               | 29,5       |
| Histoloji ve Embriyoloji        | 25          | 0,75    | 18,75          | 12               | 30,75      |
| Fizyoloji                       | 32          | 0,75    | 24             | —                | 24         |
| Tıbbi Biyokimya                 | 10          | 0,75    | 7,5            | —                | 7,5        |
| Biyofizik                       | 5           | 0,75    | 3,75           | —                | 3,75       |
| Biyoetik ve İletişim Becerileri | 6           | 0,75    | 4,5            | —                | 4,5        |
| <b>TOPLAM</b>                   | <b>100</b>  |         | <b>75</b>      | <b>25</b>        | <b>100</b> |

## DERS KURULU ÜYELERİ

|  |  |   |
|--|--|---|
| Prof. Dr. Mustafa DENİZ<br>Prof. Dr. Cemil SERT<br>Doç. Dr. Hakim ÇELİK<br>Doç. Dr. Yasemin BEHRAM KANDEMİR<br>Doç. Dr. İsmail KOYUNCU | Doç. Dr. Dursun ÇADIRCI<br>Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Kenan EROL<br>Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ<br>Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZGÖÇER<br>Dr. Öğr. Üyesi Serdar BABACAN | Dr. Öğr. Üyesi Uğur ŞEKER<br>Arş. Gör. Dr. Seyhan TAŞKIN<br>Arş. Gör. Dr. Emel ÖZTÜRK |
|--|--|---|

## HÜCRE VE DOKU BİYOLOJİSİ DERS KURULU-1 AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

### Amaç:

Hücre ve Doku Biyolojisi Ders Kurulu-I'de Dönem II öğrencileri, daha sonraki yıllarda klinik eğitimlerinin temelini oluşturacak bilgileri edineceklerdir. Bu kurulda organizmada bulunan temel dokuların anatomik, histolojik ve embriyolojik, fizyolojik, biyofiziksel, biyokimyasal ve biyoetik açıdan incelenip kavranması amaçlanmıştır. Öğrencilerin tıbbi pratik becerilerini geliştirmeye yönelik tıp eğitimi dersleri uygulamalı olarak işlenecektir.

### Öğrenim Hedefleri:

Hücre ve Doku Biyolojisi Ders Kurulu-I'in sonunda Dönem II öğrencileri;

1. İnsan vücudunda bulunan kasları (yüzeysel ense, derin ense, sırt, omuz bölgesi, pektoral bölge, kol, ön kol ve el kasları) anatomik olarak başlama ve bitiş yerleri ile birlikte kadavra ve maketler üzerinde öğrenecekler ve bu kasları innerve eden sinirleri ve kasların fonksiyonlarını kavrayacaklar.
2. Axilla ve Fossa cubiti'nin sınırlarını ve burada bulunan önemli anatomik yapıları kavrayacaklar.
3. Plexus brachialis'ten ayrılan periferik sinirleri model ve kadavra üzerinde ayırt edip isimlendirebilecekler.
4. Meme anatomisini tanıyabilecek ve ilgili oluşumlara ait yapıları kadavra ve maket üzerinde gösterebilecek ve isimlendirebilecekler.
5. Histoloji laboratuvarlarında mikroskopik incelemeler için gerekli olan doku materyallerinin histokimyasal teknikler kullanılarak hazırlama sürecini öğrenmiş olacaklar.
6. Epitel dokusunun histolojik yapısını, çeşitlerini ve epitel dokusuna ait özellikleri öğrenerek ışık mikroskopik düzeyde ayırım yapabilecekler.
7. Bağ dokusunu oluşturan hücreleri, hücrelerarası maddeyi ve bağ dokusu çeşitlerini öğrenerek mikroskopik düzeyde tanımlayabilecekler.
8. Kıkırdak dokusunu oluşturan hücreleri, dokuya ait büyüme tipleri ve kıkırdak dokusunun çeşitlerini kavrayabilecek, mikroskopta ayırt edebilecekler.
9. Kemik dokusuna ait hücreleri, hücrelerarası maddeyi, kemik doku çeşitlerini, kemikleşme ve kırık onarım sürecini öğrenip ışık mikroskopik düzeyde gösterebilecekler.
10. Kemik dokusunun elektrik ve mekanik özelliklerini öğrenerek diz mekanizmasını açıklayabilecekler.
11. Kas dokusunun histolojik özelliklerini, kas doku tiplerini (iskelet, düz ve kalp kası) öğrenerek mikroskopta ayırt edebilecekler.
12. Fizyolojinin genel ilkelerini kavrayacak ve homeostatik mekanizmanın işleyişini öğrenecekler.
13. Hücreler, dokular ve organların birbirleriyle ve kendi içerisinde bir bütün halinde organizasyonunu kavrayacaklar.
14. Hücrede madde taşıma mekanizmalarını öğrenecekler.
15. Hücreler arası iletişimi ve bu iletişimde kimyasal habercilerin, birinci ve ikinci mesajcıların rollerini kavrayacaklar.
16. Hücre membranlarının fizyolojisini kavrayacaklar.
17. Membran potansiyelinin oluşmasını ve iyonların / iyon kanallarının rolünü kavrayacaklar.
18. Hücre içinde aksiyon potansiyelinin oluşma mekanizmasını öğrenecekler.
19. Sinir dokusunun histolojik yapısını, sinir dokusuna ait hücreleri ve periferik sinir yapısını kavrayıp mikroskopta ayırt edebilecekler.
20. Deri ve eklerinin histolojik yapısını öğrenip mikroskop altında inceleyecekler.
21. Sinir sisteminin yapısını ve işlevini öğrenecekler.
22. Nöronların yapısını ve nörondan dokuya sinyal iletim mekanizmasını öğrenecekler.
23. Pratik olarak vücut sıcaklığı ölçüm metodlarını öğrenecekler.
24. EMG, membran potansiyeli ve aksiyon potansiyelinin oluşmasını uygulamalı olarak görecekler.
25. Organizmadaki kasların fizyolojik özelliklerini ve kontraksiyon mekanizmalarını öğrenmiş olacaklar.
26. Epitelyum, bağ, kas, adipoz, kemik ve kan dokularının biyokimyasını öğrenmiş olacaklar.
27. İmmün sistem biyokimyasını kavramış olacaklar.
28. Tıbbi etik ilkelerini kavrayacaklar.
29. Temel iletişim becerilerini tanımlayabilecek ve uygulayabilecekler.
30. Biyoetik ilkeleri ve getirdiği sorumlulukları öğrenecekler.
31. Hayatın ve varlığın değerini içselleştirecekler.

| HAFTA<br>1     | 20 EYLÜL 2021<br>PAZARTESİ  | 21 EYLÜL 2021<br>SALI  | 22 EYLÜL 2021<br>ÇARŞAMBA   | 23 EYLÜL 2021<br>PERŞEMBE  | 24 EYLÜL 2021<br>CUMA  |   |
|----------------|---|--|---|--|--|---|
| 08.30<br>09.00 | Kaslar Hakkında Genel bilgiler<br><b>M. DENİZ</b>   | Yüzeyel Ense ve Sırt Kasları<br><b>M. DENİZ</b>  | Tıp Etiğine Giriş<br>TTE<br><b>D. ÇADIRCI</b>   | Derin ense ve sırt kasları<br><b>Y. BEHRAM KANDEMİR</b>  | Kemiğin elektriksel ve mekanik özellikleri<br><b>C. SERT</b>   |   |
| 09.30<br>10.00 | Kaslar Hakkında Genel bilgiler<br><b>M. DENİZ</b>   | Yüzeyel Ense ve Sırt Kasları<br><b>M. DENİZ</b>  | İletişim Becerilerine Giriş<br>TTE<br><b>D. ÇADIRCI</b>   | Derin ense ve sırt kasları<br><b>Y. BEHRAM KANDEMİR</b>  | Kemiğin elektriksel ve mekanik özellikleri<br><b>C. SERT</b>   |   |
| 10.30<br>11.00 | Fizyolojiye Giriş: Homeostatik mekanizmalar<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>  | Hücre fizyolojisi: iletişim<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>   | İkinci mesajcılar<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>  | Hücrede aktif ve pasif taşınma mekanizmaları<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>  | Su, vücut sıvı kompartmanları ve hücreler arası ödem<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>  |   |
| 11.30<br>12.00 | Fizyolojiye Giriş: Homeostatik mekanizmalar<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>  | Hücre fizyolojisi: iletişim<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>   | İkinci mesajcılar<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>  | Hücrede aktif ve pasif taşınma mekanizmaları<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>  | Su, vücut sıvı kompartmanları ve hücreler arası ödem<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>  |   |
| 13.30<br>14.00 | Bağ Dokusu Biyokimyası<br><b>İ. KOYUNCU</b>   | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Yüzeyel Ense ve Sırt Kasları<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM KANDEMİR, S. BABACAN</b> | <b>SEÇMELİ DERS 3</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Derin ense ve sırt kasları<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM KANDEMİR, S. BABACAN</b> | <b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b><br>Fizyolojide Lab Güvenliği Fizy. Eriyikler ve Cihazlar<br><b>H. ÇELİK T. ÖZGÖÇER</b> | Kan Dokusu Biyokimyası<br><b>İ. KOYUNCU</b> |
| 14.30<br>15.00 | Bağ Dokusu Biyokimyası<br><b>İ. KOYUNCU</b>   | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Yüzeyel Ense ve Sırt Kasları<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM KANDEMİR, S. BABACAN</b> | <b>SEÇMELİ DERS 3</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Derin ense ve sırt kasları<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM KANDEMİR, S. BABACAN</b> | <b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b><br>Fizyolojide Lab Güvenliği Fizy. Eriyikler ve Cihazlar<br><b>H. ÇELİK T. ÖZGÖÇER</b> | Kan Dokusu Biyokimyası<br><b>İ. KOYUNCU</b> |
| 15.30<br>16.00 | Histolojiye Giriş<br><b>S. TÜREDİ</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Yüzeyel Ense ve Sırt Kasları<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM KANDEMİR, S. BABACAN</b> | <b>Mesleksel Beceri Uygulaması 1</b><br>Vücut Sıcaklığı Ölçümü Becerisi<br><b>A Grubu M. K. EROL (Anestezi)</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Derin ense ve sırt kasları<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM KANDEMİR, S. BABACAN</b> | <b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b><br>Fizyolojide Lab Güvenliği Fizy. Eriyikler ve Cihazlar<br><b>H. ÇELİK T. ÖZGÖÇER</b> | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                      |
| 16.30<br>17.00 | Temel Dokular ve Dokuların Mikroskopik İncelemeye Hazırlanması, Histokimyasal Teknikler<br><b>S. TÜREDİ</b> | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Yüzeyel Ense ve Sırt Kasları<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM KANDEMİR, S. BABACAN</b> | <b>Mesleksel Beceri Uygulaması 1</b><br>Vücut Sıcaklığı Ölçümü Becerisi<br><b>A Grubu M. K. EROL (Anestezi)</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Derin ense ve sırt kasları<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM KANDEMİR, S. BABACAN</b> | <b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b><br>Fizyolojide Lab Güvenliği Fizy. Eriyikler ve Cihazlar<br><b>H. ÇELİK T. ÖZGÖÇER</b> | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                      |

| HAFTA<br>2     | 27 EYLÜL 2021<br>PAZARTESİ  | 28 EYLÜL 2021<br>SALI   | 29 EYLÜL 2021<br>ÇARŞAMBA  | 30 EYLÜL 2021<br>PERŞEMBE  | 01 EKİM 2021<br>CUMA  |  |   |
|----------------|---|---|--|--|---|--|---|
| 08.30<br>09.00 | Pıhtılaşma Biyokimyası-I<br><b>İ. KOYUNCU</b>                                     | Omuz ve Pectoral kaslar<br><b>M. DENİZ</b>  | <b>SERBEST<br/>ÇALIŞMA</b>   | Kol Kasları<br><b>S. BABACAN</b>   | <b>SERBEST<br/>ÇALIŞMA</b>  |  |   |
| 09.30<br>10.00 | Pıhtılaşma Biyokimyası-I<br><b>İ. KOYUNCU</b>                                     | Omuz ve Pectoral kaslar<br><b>M. DENİZ</b>  | <b>SERBEST<br/>ÇALIŞMA</b>   | Kol Kasları<br><b>S. BABACAN</b>   | <b>SERBEST<br/>ÇALIŞMA</b>  |  |   |
| 10.30<br>11.00 | Membran fizyolojisi: MP oluşumu ve iyon kanalları<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>            | Sinaps yapısı, iletimi, sinaptik ekzitasyon-inhibisyon mekanizmaları<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>                 | Örtü Epiteli<br><b>E. ÖZTÜRK</b>   | PSS, nöronların yapısı, tipleri ve işlevleri<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>  | Bez Epiteli<br><b>U. ŞEKER</b>  |  |   |
| 11.30<br>12.00 | Aksiyon potansiyelinin oluşumu ve yayılması<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>                  | Sinaps yapısı, iletimi, sinaptik ekzitasyon-inhibisyon mekanizmaları<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>                 | Örtü Epiteli<br><b>E. ÖZTÜRK</b>   | PSS, nöronların yapısı, tipleri ve işlevleri<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>  | Duyu epiteli ve myoepitel<br><b>U. ŞEKER</b>  |  |   |
| 13.30<br>14.00 | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>  | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Omuz ve Pectoral kaslar<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM KANDEMİR, S. BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Histoloji Lab Giriş<br>Histokimyasal Teknikler<br><b>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E. ÖZTÜRK</b> | <b>SEÇMELİ DERS 3</b>  | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Kol kasları<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM KANDEMİR, S. BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Örtü epiteli<br><b>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E. ÖZTÜRK</b> | Temel Biyoetik İlkeler<br><b>TTE D. ÇADIRCI</b>             |
| 14.30<br>15.00 | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>  | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Omuz ve Pectoral kaslar<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM KANDEMİR, S. BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Histoloji Lab Giriş<br>Histokimyasal Teknikler<br><b>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E. ÖZTÜRK</b> | <b>SEÇMELİ DERS 3</b>  | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Kol kasları<br><b>M. DENİZ</b>                                 | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Örtü Epiteli<br><b>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E. ÖZTÜRK</b> | Biyoetik İlkelerden doğan Kurallar<br><b>TTE D. ÇADIRCI</b> |
| 15.30<br>16.00 | Epitel dokusunun özellikleri ve epitelde yüzey farklılaşmaları<br><b>U. ŞEKER</b> | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Omuz ve Pectoral kaslar<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM KANDEMİR, S. BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Histoloji Lab Giriş<br>Histokimyasal Teknikler<br><b>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E. ÖZTÜRK</b> | <b>Mesleksi Beceri Uygulaması 1</b><br>Vücut Sıcaklığı Ölçümü Becerisi<br><b>B Grubu M. K. EROL (Anestezi)</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Kol kasları<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM KANDEMİR, S. BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Örtü Epiteli<br><b>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E. ÖZTÜRK</b> | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                                      |
| 16.30<br>17.00 | Epitel dokusunun özellikleri ve epitelde yüzey farklılaşmaları<br><b>U. ŞEKER</b> | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Omuz ve Pectoral kaslar<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM KANDEMİR, S. BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Histoloji Lab Giriş<br>Histokimyasal Teknikler<br><b>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E. ÖZTÜRK</b> | <b>Mesleksi Beceri Uygulaması 1</b><br>Vücut Sıcaklığı Ölçümü Becerisi<br><b>B Grubu M. K. EROL (Anestezi)</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Kol kasları<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM KANDEMİR, S. BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Örtü Epiteli<br><b>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E. ÖZTÜRK</b> | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                                      |



| HAFTA<br>3     | 04 EKİM 2021<br>PAZARTESİ                            | 05 EKİM 2021<br>SALI  |  | 06 EKİM 2021<br>ÇARŞAMBA   | 07 EKİM 2021<br>PERŞEMBE  |  | 08 EKİM 2021<br>CUMA      |
|----------------|--|---|--|--|---|--|---------------------------|
| 08.30<br>09.00 | SERBEST<br>ÇALIŞMA                                   | Axilla Anatomisi ve plexus brachialis<br>M. DENİZ   |  | SERBEST ÇALIŞMA  | Önkolun arka yüzü<br>Y. BEHRAM KANDEMİR   |  | SERBEST<br>ÇALIŞMA        |
| 09.30<br>10.00 | SERBEST<br>ÇALIŞMA                                   | Axilla Anatomisi ve plexus brachialis<br>M. DENİZ   |  | Hayatın ve Varlığın Değeri<br>TTE<br>D. ÇADIRCI  | Önkolun arka yüzü<br>Y. BEHRAM KANDEMİR   |  | SERBEST<br>ÇALIŞMA        |
| 10.30<br>11.00 | İskelet kası ve<br>kasılma fizyolojisi<br>T. ÖZGÖÇER | Bağ Dokusu Lifleri<br>E. ÖZTÜRK   |  | Kalp kası ve kasılma<br>fizyolojisi<br>T. ÖZGÖÇER  | Düz kas ve kasılma fizyolojisi<br>T. ÖZGÖÇER  |  | Kıkırdak Doku<br>U. ŞEKER |
| 11.30<br>12.00 | İskelet kası ve<br>kasılma fizyolojisi<br>T. ÖZGÖÇER | Bağ Dokusu Çeşitleri<br>E. ÖZTÜRK   |  | Kalp kası ve kasılma<br>fizyolojisi<br>T. ÖZGÖÇER  | Düz kas ve kasılma fizyolojisi<br>T. ÖZGÖÇER  |  | Kıkırdak Doku<br>U. ŞEKER |
|                |  |   |  |  |   |  |                           |
| 13.30<br>14.00 | SERBEST<br>ÇALIŞMA                                   | Anatomi Lab. B<br>Grubu<br>Plexus brachialis<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Bez Epiteli<br>Duyu epiteli ve<br>myoepitel<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | SEÇMELİ DERS 3   | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Önkolun arka yüzü<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Müköz Bağ Dokusu,<br>Gevşek ve Düzenli Sıkı<br>Bağ Dokusu<br>S. TÜREDİ, U. ŞEKER,<br>E. ÖZTÜRK                        | SERBEST<br>ÇALIŞMA        |
| 14.30<br>15.00 | SERBEST<br>ÇALIŞMA                                   | Anatomi Lab. B<br>Grubu<br>Plexus brachialis<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Bez Epiteli<br>Duyu epiteli ve<br>myoepitel<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | SEÇMELİ DERS 3   | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Önkolun arka yüzü<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Düzensiz Sıkı Bağ<br>Dokusu, Düzenli Sıkı Bağ<br>Dokusu,<br>Retiküler Bağ Dokusu<br>S. TÜREDİ, U. ŞEKER,<br>E. ÖZTÜRK | SERBEST<br>ÇALIŞMA        |
| 15.30<br>16.00 | Bağ ve Destek<br>Dokusuna Giriş<br>U. ŞEKER          | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Plexus brachialis<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Bez Epiteli<br>Duyu epiteli ve<br>myoepitel<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | Mesleki Beceri<br>Uygulaması I<br>Vücut Sıcaklığı Ölçümü<br>Becerisi<br>C Grubu<br>M. K. EROL (Anestezi) | Anatomi Lab. B<br>Grubu<br>Önkolun arka yüzü<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Müköz Bağ Dokusu,<br>Gevşek ve Düzenli Sıkı<br>Bağ Dokusu<br>S. TÜREDİ, U. ŞEKER,<br>E. ÖZTÜRK                        | SERBEST<br>ÇALIŞMA        |
| 16.30<br>17.00 | Bağ Dokusu<br>Hücreleri<br>U. ŞEKER                  | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Plexus brachialis<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Bez Epiteli<br>Duyu epiteli ve<br>myoepitel<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | Mesleki Beceri<br>Uygulaması I<br>Vücut Sıcaklığı Ölçümü<br>Becerisi<br>C Grubu<br>M. K. EROL (Anestezi) | Anatomi Lab. B<br>Grubu<br>Önkolun arka yüzü<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Düzensiz Sıkı Bağ<br>Dokusu, Düzenli Sıkı<br>Bağ Dokusu,<br>Retiküler Bağ Dokusu<br>S. TÜREDİ, U. ŞEKER,<br>E. ÖZTÜRK | SERBEST<br>ÇALIŞMA        |

| HAFTA<br>4     | 11 EKİM 2021<br>PAZARTESİ  | 12 EKİM 2021<br>SALI  | 13 EKİM 2021<br>ÇARŞAMBA   | 14 EKİM 2021<br>PERŞEMBE   | 15 EKİM 2021<br>CUMA   |                 |
|----------------|--|---|--|--|--|-----------------|
| 08.45<br>09.15 | Kemik Dokusu<br>U. ŞEKER   | Önkolun ön yüzü ve Fossa Cubiti<br>M. DENİZ   | SERBEST ÇALIŞMA  | El Anatomisi<br>S. BABACAN   | <b>Histoloji Lab.<br/>B Grubu</b><br>Çizgili Kas, Kalp Kası<br>ve Düz Kas<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E. ÖZTÜRK |                 |
| 09.45<br>10.15 | Kemikleşme ve Kırık<br>Onarımı<br>U. ŞEKER                                   | Önkolun ön yüzü ve Fossa Cubiti<br>M. DENİZ   | Tendon ve Ligament yapı ve fiziksel<br>özellikleri<br>C. SERT  | El Anatomisi<br>S. BABACAN   | <b>Histoloji Lab.<br/>B Grubu</b><br>Çizgili Kas, Kalp Kası<br>ve Düz Kas<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E. ÖZTÜRK |                 |
| 10.45<br>11.15 | Kasılma tipleri ve<br>kasılma enerjisi<br>T. ÖZGÖÇER                         | Kas Dokusuna Giriş<br>E. ÖZTÜRK   | Sinir Dokusu ve Hücreleri<br>U. ŞEKER  | Kalsiyum/kemik fizyolojisi<br>T. ÖZGÖÇER   | <b>Histoloji Lab.<br/>A Grubu</b><br>Çizgili Kas, Kalp Kası<br>ve Düz Kas<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E. ÖZTÜRK |                 |
| 11.45<br>12.15 | Kasılma tipleri ve<br>kasılma enerjisi T.<br>ÖZGÖÇER                         | İskelet Kası<br>Düz Kas ve Kalp Kası<br>E. ÖZTÜRK   | Nörogliya ve Periferik Sinir<br>U. ŞEKER   | Kalsiyum/kemik fizyolojisi<br>T. ÖZGÖÇER   | <b>Histoloji Lab.<br/>A Grubu</b><br>Çizgili Kas, Kalp Kası<br>ve Düz Kas<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E. ÖZTÜRK |                 |
|                |  |   |  |  |  |                 |
| 13.15<br>13.45 | <b>Fizyoloji Lab. A<br/>Grubu</b><br>EMG, MP ve AP<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Önkolun ön yüzü<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br>KANDEMİR, S. BABACAN                 | SEÇMELİ DERS 3   | <b>Anatomi Lab. A<br/>Grubu</b><br>El Anatomisi<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | <b>Histoloji Lab.<br/>B Grubu</b><br>(Kıkırdak Doku)<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK                   | SERBEST ÇALIŞMA |
| 14.15<br>14.45 | <b>Fizyoloji Lab. A<br/>Grubu</b><br>EMG, MP ve AP<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Önkolun ön yüzü<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br>KANDEMİR, S. BABACAN                 | SEÇMELİ DERS 3   | <b>Anatomi Lab. A<br/>Grubu</b><br>El Anatomisi<br>M. DENİZ,<br>Y. BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | <b>Histoloji Lab.<br/>B Grubu</b><br>(Kemik Doku)<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK                      | SERBEST ÇALIŞMA |
| 15.15<br>15.45 | <b>Fizyoloji Lab. B<br/>Grubu</b><br>EMG, MP ve AP<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Önkolun ön yüzü ve Fossa Cubiti<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br>KANDEMİR, S. BABACAN | <b>Mesleksi Beceri Uygulaması 1</b><br>Vücut Sıcaklığı Ölçümü Becerisi<br>D Grubu<br>M. K. EROL (Anestezi) | <b>Anatomi Lab. B<br/>Grubu</b><br>El Anatomisi<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | <b>Histoloji Lab.<br/>A Grubu</b><br>(Kıkırdak Doku)<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK                   | SERBEST ÇALIŞMA |
| 16.15<br>16.45 | <b>Fizyoloji Lab. B<br/>Grubu</b><br>EMG, MP ve AP<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Önkolun ön yüzü ve Fossa Cubiti<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br>KANDEMİR, S. BABACAN | <b>Mesleksi Beceri Uygulaması 1</b><br>Vücut Sıcaklığı Ölçümü Becerisi<br>D Grubu<br>M. K. EROL (Anestezi) | <b>Anatomi Lab. B<br/>Grubu</b><br>El Anatomisi<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | <b>Histoloji Lab.<br/>A Grubu</b><br>(Kemik Doku)<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK                      | SERBEST ÇALIŞMA |

| HAFTA<br>5     | 18 EKİM 2021<br>PAZARTESİ   | 19 EKİM 2021<br>SALI   |  | 20 EKİM 2021<br>ÇARŞAMBA | 21 EKİM 2021<br>PERŞEMBE               | 22 EKİM 2021<br>CUMA                         |
|----------------|---|--|--|--------------------------|--|--|
| 08.45<br>09.15 | Kıkırdak ve Eklem yapı ve fiziksel özellikleri<br>C. SERT                                       | Anatomi Lab. A Grubu<br>Telifi<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Telifi<br>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | SERBEST<br>ÇALIŞMA       | UYGULAMA<br>SINAVI<br><br>(Saat 09.00) | 1. DERS KURULU<br>SINAVI<br><br>(Saat 09.00) |
| 09.45<br>10.15 | Diz mekanığı, Karın içi ve disk basınç ve kuvvetleri<br>C. SERT                                 | Anatomi Lab. A Grubu<br>Telifi<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Telifi<br>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | SERBEST<br>ÇALIŞMA       |  |  |
| 10.45<br>11.15 | Kas Biyokimyası<br>İ. KOYUNCU   | Anatomi Lab. B Grubu<br>Telifi<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Telifi<br>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | SERBEST<br>ÇALIŞMA       |  |  |
| 11.45<br>12.15 | Kas Biyokimyası<br>İ. KOYUNCU   | Anatomi Lab. B Grubu<br>Telifi<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Telifi<br>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | SERBEST<br>ÇALIŞMA       |  |  |
|                |   |  |  |                          |  |  |
| 13.15<br>13.45 | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Sinir dokusu, Periferik sinir<br>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | SERBEST ÇALIŞMA  |  | SERBEST<br>ÇALIŞMA       | SERBEST<br>ÇALIŞMA                     | SERBEST<br>ÇALIŞMA                           |
| 14.15<br>14.45 | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Sinir dokusu, Periferik sinir<br>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | SERBEST ÇALIŞMA  |  | SERBEST<br>ÇALIŞMA       | SERBEST<br>ÇALIŞMA                     | SERBEST<br>ÇALIŞMA                           |
| 15.15<br>15.45 | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Sinir dokusu, Periferik sinir<br>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | SERBEST ÇALIŞMA  |  | SERBEST<br>ÇALIŞMA       | SERBEST<br>ÇALIŞMA                     | SERBEST<br>ÇALIŞMA                           |
| 16.15<br>16.45 | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Sinir dokusu, Periferik sinir<br>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | SERBEST ÇALIŞMA  |  | SERBEST<br>ÇALIŞMA       | SERBEST<br>ÇALIŞMA                     | SERBEST<br>ÇALIŞMA                           |

## HÜCRE VE DOKU BİYOLOJİSİ DERS KURULU-II

Ders Kurulu Başkanı: Doç.Dr.Yasemin BEHRAM  
Ders Kurulu Başkan Yrd.: Arş. Gör. Dr. Emel ÖZTÜRK

Kurul Sınav Tarihi: 02-03 Aralık 2021 - Saat 09.00

| ANABİLİM DALI                    | TEORİK    | UYGULAMA (X GRUP) | TOPLAM     |
|----------------------------------|-----------|-------------------|------------|
| Anatomi                          | 20        | 20 (2)            | 40         |
| Fizyoloji                        | 13        | 20 (2)            | 33         |
| Histoloji ve Embriyoloji         | 26        | 8 (2)             | 34         |
| Biyofizik                        | 12        | —                 | 12         |
| Tıbbi Biyokimya                  | 10        | —                 | 10         |
| Biyotetik ve İletişim Becerileri | 5         | —                 | 5          |
| <b>TOPLAM</b>                    | <b>86</b> | <b>48</b>         | <b>134</b> |

### 2-HÜCRE VE DOKU BİYOLOJİSİ DERS KURULU -II SINAV SORU DAĞILIMI

| ANABİLİM DALI                    | SORU SAYISI | KATSAYI | TEORİK AĞIRLIK | UYGULAMA AĞIRLIK | AĞIRLIĞI   |
|----------------------------------|-------------|---------|----------------|------------------|------------|
| Anatomi                          | 24          | 0,70    | 16,8           | 15               | 31,8       |
| Fizyoloji                        | 15          | 0,70    | 10,5           | 10               | 20,5       |
| Histoloji ve Embriyoloji         | 30          | 0,70    | 21             | 5                | 26         |
| Biyofizik                        | 14          | 0,70    | 9,8            | —                | 9,8        |
| Tıbbi Biyokimya                  | 11          | 0,70    | 7,7            | —                | 7,7        |
| Biyotetik ve İletişim Becerileri | 6           | 0,70    | 4,2            | —                | 4,2        |
| <b>TOPLAM</b>                    | <b>100</b>  |         | <b>70</b>      | <b>30</b>        | <b>100</b> |

### DERS KURULU ÜYELERİ

|  |  |  |
|--|--|--|
| Prof. Dr. Cemil SERT<br>Prof. Dr. Mustafa DENİZ<br>Prof. Dr. Mehmet Emin GÜLDÜR<br>Prof. Dr. M. Erdal SAK<br>Doç. Dr. Hakim ÇELİK<br>Doç. Dr. Hacer UYANIKOĞLU<br>Doç. Dr. Mehmet ASOĞLU | Doç. Dr. İsmail KOYUNCU<br>Doç. Dr. Yasemin BEHRAM KANDEMİR<br>Dr. Öğr. Üyesi Fethiye KILIÇASLAN<br>Dr. Öğr. Üyesi Serdar BABACAN<br>Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Kenan EROL<br>Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ | Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZGÖÇER<br>Dr. Öğr. Üyesi Uğur ŞEKER<br>Arş. Gör. Dr. Seyhan TAŞKIN<br>Arş. Gör. Dr. Emel ÖZTÜRK |
|--|--|--|

## HÜCRE VE DOKU BİYOLOJİSİ DERS KURULU-2 AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

### Amaç:

Hücre ve Doku Biyolojisi Ders Kurulu-II'de Dönem II öğrencileri, daha sonraki yıllarda klinik eğitimlerinin temelini oluşturacak bilgileri edineceklerdir. Bu kurulda organizmada bulunan temel dokuların anatomik, histolojik ve embriyolojik, fizyolojik, biyofiziksel ve biyokimyasal açıdan incelenip kavranması esastır. Öğrencilerin tıbbi pratik becerilerini geliştirmeye yönelik tıp eğitimi dersleri uygulamalı olarak işlenecektir. Ayrıca hastalarla iletişim becerileri ve etik yaklaşımları öğreneceklerdir.

### Öğrenim Hedefleri:

Hücre ve Doku Biyolojisi Ders Kurulu-II'nin sonunda Dönem II öğrencileri;

1. İnsan vücudunda bulunan kasları (toraks bölgesi, gluteal bölge, dış rotator, uyluk, bacak, ayak, mimik, çiğneme ve karın kasları) anatomik olarak başlama ve bitiş yerleri ile birlikte kadavra ve maketler üzerinde öğrenecekler ve bu kasları innerve eden sinirleri ve kasların fonksiyonlarını kavrayacaklar.
2. Diaphragma ve fossa poplitea'nın sınırlarını ve buralardan geçen önemli anatomik yapıları kavrayacaklar.
3. Plexus lumbosacralis'den ayrılan periferik sinirleri model ve kadavra üzerinde ayırt edip isimlendirebilecekler.
4. Spermatogenez, oogenez ve ovulasyon sürecini öğrenecek ve eşey hücrelerini (spermium ve oosit) tanımlayabilecekler.
5. Fertilizasyon ve zigot oluşumu, embriyonal gelişimin 1.,2.,3. ve 4. haftalarını öğrenecekler.
6. Embriyonal gelişimin 5-8. haftaları (Organogenez) ve 9-38. haftalarını (Fetal Dönem) anlatabilecekler.
7. Plasenta ve fetal zarlar, embriyo dışı oluşumların gelişimi, doğum tarihleri, ikizlik ve doğum defektleri hakkında bilgi edinecekler.
8. İskelet ve kas sisteminin embriyonik gelişimini öğrenip anlatabilecekler.
9. Kan dokusunun yapısı, fizyolojisi ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi sahibi olacaklar.
10. Hematopoez (eritropoez, lökopoiez ve trombopoez) mekanizmalarını öğrenerek kan hücrelerinin nasıl oluştuğunu öğrenecekler.
11. Eritrositlerin yaşam döngüsünü ve hemoglobin sentezi ile ilgili işlevleri kavrayacaklar.
12. Anemi tiplerini öğrenecek ve nedenlerini açıklayabilecekler.
13. Primer ve sekonder polistemiye öğrenecek ve nedenlerini açıklayabilecekler.
14. Lökositlerin tiplerini ve inflamasyon mekanizmasındaki rolünü öğrenecekler.
15. Vücudun enfeksiyona karşı direncinde lökositlerin rollerini kavrayarak bağışıklık mekanizmasındaki işlevlerini anlatabilecekler.
16. Trombositlerin yapı ve fonksiyonlarını açıklayabilecekler.
17. Kan pıhtılaşma faktörlerini ve pıhtılaşma mekanizmalarını kavrayabilecekler.
18. Venöz ve kapiller kan alma yöntemlerini uygulamalı olarak öğrenecekler.
19. Hematokrit tayini, hemoglobinin tayini ve sedimentasyon hızı ölçümünü uygulamalı olarak öğrenecekler.
20. Hemaglutinasyon testi uygulayarak kan gruplarını belirleyebilecekler.
21. Eritrosit, lökosit ve lökosit formül sayımını uygulamalı olarak öğrenecekler.
22. Yayma preparat (periferik yayma) hazırlanmasını ve mikroskopik incelenmesini uygulamalı olarak öğrenecekler.
23. Epitelyum, bağ, kas, adipoz, kemik ve kan dokularının biyokimyasını öğrenmiş olacaklar.
24. İmmün sistem biyokimyasını kavramış olacaklar.
25. Kanseri biyokimyasını öğrenmiş olacaklar.
26. Pıhtılaşma mekanizmasının biyokimyasını anlamış olacaklar.
27. Yaşlanmanın biyokimyasal sürecini öğrenmiş olacaklar.
28. Özel gruplar olan kanserli psikiyatrik hasta ve yaşlı ve çocuk iletişimini öğrenmiş olacaklar.
29. Genetik Uygulamaları ve etik boyutlarını öğrenmiş olacaklar.
30. Kök hücre uygulamalarının hasta ve araştırmalarda yer alan gönüllülerin hakları açısından yol açacağı tıbbi etik sorunları öğrenmiş olacaklar.
31. Ölü beden ve kadavra muamelede etik yaklaşım geliştirecekler.
32. Yardımcı üreme teknolojilerinin kadın sağlığı başta olmak üzere yol açtığı sosyal, yasal ve etik sorunları öğrenmiş olacaklar.
33. İsteğe bağlı abortusların etik, sosyo-politik, dinsel ve felsefi boyutlarını öğrenmiş olacaklar.

| HAFTA<br>6     | 25 EKİM 2021<br>PAZARTESİ   | 26 EKİM 2021<br>SALI   | 27 EKİM 2021<br>ÇARŞAMBA   | 28 EKİM 2021<br>PERŞEMBE  | 29 EKİM 2021<br>CUMA      |                           |
|----------------|---|--|--|---|---------------------------|---------------------------|
| 08.45<br>09.15 | Kanser Biyokimyası ve Tümör Belirteçleri- I<br><b>İ. KOYUNCU</b>  | Thorax kasları ve Diaphragma<br><b>M. DENİZ</b>  | Kasılma Teorileri<br><b>C. SERT</b>  | Gluteal ve Dış rotator kaslar<br><b>M. DENİZ</b>  | <b>CUMHURİYET BAYRAMI</b> |                           |
| 09.45<br>10.15 | Kanser Biyokimyası ve Tümör Belirteçleri- I<br><b>İ. KOYUNCU</b>  | Thorax kasları ve Diaphragma<br><b>M. DENİZ</b>  | Kasılma Teorileri<br><b>C. SERT</b>  | Gluteal ve Dış rotator kaslar<br><b>M. DENİZ</b>  | <b>CUMHURİYET BAYRAMI</b> |                           |
| 10.45<br>11.15 | Kan fizyolojisi: Kanın kimyasal bileşenleri<br><b>S. TAŞKIN</b>   | Kan Dokusuna Giriş<br><b>E. ÖZTÜRK</b>   | Eritropoez (Eritrosit işlevleri, yaşam döngüsünün düzenlenmesi ve hemoliz)<br><b>S. TAŞKIN</b> | Anemi, Polistemi fizyolojisi<br><b>S. TAŞKIN</b>  | <b>CUMHURİYET BAYRAMI</b> |                           |
| 11.45<br>12.15 | Kan fizyolojisi: Kanın kimyasal bileşenleri<br><b>S. TAŞKIN</b>   | Kan hücreleri, immün yanıtta rol oynayan hücreler ve kan yapımı<br><b>E. ÖZTÜRK</b>                                      | Eritropoez (Eritrosit işlevleri, yaşam döngüsünün düzenlenmesi ve hemoliz)<br><b>S. TAŞKIN</b> | Anemi, Polistemi fizyolojisi<br><b>S. TAŞKIN</b>  | <b>CUMHURİYET BAYRAMI</b> |                           |
|                |   |  |  |   |                           |                           |
| 13.15<br>13.45 | <b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b><br>Kan alma ve serum hazırlama yöntemleri<br><b>H. ÇELİK</b><br><b>T. ÖZGÖÇER</b><br><b>S. TAŞKIN</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Thorax kasları ve Diaphragma<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b><br><b>KANDEMİR, S. BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Kan Doku<br><b>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E. ÖZTÜRK</b>             | <b>SEÇMELİ DERS 3</b>   | <b>CUMHURİYET BAYRAMI</b> | <b>CUMHURİYET BAYRAMI</b> |
| 14.15<br>14.45 | <b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b><br>Kan alma ve serum hazırlama yöntemleri<br><b>H. ÇELİK</b><br><b>T. ÖZGÖÇER</b><br><b>S. TAŞKIN</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Thorax kasları ve Diaphragma<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b><br><b>KANDEMİR, S. BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Kan Doku<br><b>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E. ÖZTÜRK</b>             | <b>SEÇMELİ DERS 3</b>   | <b>CUMHURİYET BAYRAMI</b> | <b>CUMHURİYET BAYRAMI</b> |
| 15.15<br>15.45 | <b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b><br>Kan alma ve serum hazırlama yöntemleri<br><b>H. ÇELİK</b><br><b>T. ÖZGÖÇER</b><br><b>S. TAŞKIN</b> | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Thorax kasları ve Diaphragma<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b><br><b>KANDEMİR, S. BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Kan Doku<br><b>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E. ÖZTÜRK</b>             | <b>Mesleksel Beceri Uygulaması 2</b><br>İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi<br><b>A Grubu</b><br><b>M. K. EROL (Anestezi)</b> | <b>CUMHURİYET BAYRAMI</b> | <b>CUMHURİYET BAYRAMI</b> |
| 16.15<br>16.45 | <b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b><br>Kan alma ve serum hazırlama yöntemleri<br><b>H. ÇELİK</b><br><b>T. ÖZGÖÇER</b><br><b>S. TAŞKIN</b> | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Thorax kasları ve Diaphragma<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b><br><b>KANDEMİR, S. BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Kan Doku<br><b>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E. ÖZTÜRK</b>             | <b>Mesleksel Beceri Uygulaması 2</b><br>İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi<br><b>A Grubu</b><br><b>M. K. EROL (Anestezi)</b> | <b>CUMHURİYET BAYRAMI</b> | <b>CUMHURİYET BAYRAMI</b> |

| <b>HAFTA<br/>7</b>     | <b>01 KASIM 2021<br/>PAZARTESI</b>  | <b>02 KASIM 2021<br/>SALI</b>   | <b>03 KASIM 2021<br/>ÇARŞAMBA</b>   | <b>04 KASIM 2021<br/>PERŞEMBE</b>  | <b>05 KASIM 2021<br/>CUMA</b>   |  |  |
|------------------------|---|---|---|--|---|--|--|
| <b>08.45<br/>09.15</b> | Kanser Biyokimyası ve Tümör Belirteçleri - II<br><b>İ. KOYUNCU</b>  | Uyuluğun ön Bölgesi<br><b>M. DENİZ</b>  | Kasta ısı üretimi<br><b>C. SERT</b>   | Uyuluğun arka-medial Bölgeleri<br><b>Y. BEHRAM<br/>KANDEMİR</b>  | <b>SERBEST<br/>ÇALIŞMA</b>  |  |  |
| <b>09.45<br/>10.15</b> | Kanser Biyokimyası ve Tümör Belirteçleri - II<br><b>İ. KOYUNCU</b>  | Uyuluğun ön Bölgesi<br><b>M. DENİZ</b>  | Kasılmanın enerji kaynakları<br><b>C. SERT</b>  | Uyuluğun arka-medial Bölgeleri<br><b>Y. BEHRAM<br/>KANDEMİR</b>  | Ovülasyon<br>Zigot<br><b>S. TÜREDİ</b>  |  |  |
| <b>10.45<br/>11.15</b> | Lökopoez Mekanizması ve Lökosit Tipleri<br><b>S. TAŞKIN</b>   | EMG kayıtlama<br><b>C. SERT</b>   | Spermatogenez,<br>Spermium<br><b>S. TÜREDİ</b>  | Vücudun enfeksiyona direnci<br><b>S. TAŞKIN</b>  | Gelişimin 1. Haftası<br><b>S. TÜREDİ</b>  |  |  |
| <b>11.45<br/>12.15</b> | Lökopoez Mekanizması ve Lökosit Tipleri<br><b>S. TAŞKIN</b>   | Düz kasta kasılma ve ritmik potansiyeller<br><b>C. SERT</b>   | Oosit,<br>Oogenez<br><b>S. TÜREDİ</b>   | Vücudun enfeksiyona direnci<br><b>S. TAŞKIN</b>  | Gelişimin 2. Haftası<br><b>S. TÜREDİ</b>  |  |  |
| <b>13.15<br/>13.45</b> | <b>Anatomi Lab. A<br/>Grubu</b><br>Gluteal ve Dış rotator Kaslar<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br/>KANDEMİR, S. BABACAN</b> | <b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b><br>Sedimentasyon Tayini<br><b>H. ÇELİK<br/>T. ÖZGÖÇER<br/>S. TAŞKIN</b> | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Uyluk Kasları<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br/>KANDEMİR, S. BABACAN</b> | <b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b><br>Hematokrit Değer Tayini<br><b>H. ÇELİK<br/>T. ÖZGÖÇER<br/>S. TAŞKIN</b> | <b>SEÇMELİ DERS<br/>3</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Uyuluğun arka-medial Bölgeleri<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br/>KANDEMİR, S. BABACAN</b> | Gebelik<br>Sonlandırılma ve İletişim<br><b>TTE<br/>H. UYANIKOĞLU</b>   |
| <b>14.15<br/>14.45</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Gluteal ve Dış rotator Kaslar<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br/>KANDEMİR, S. BABACAN</b>     | <b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b><br>Sedimentasyon Tayini<br><b>H. ÇELİK<br/>T. ÖZGÖÇER<br/>S. TAŞKIN</b> | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Uyluk Kasları<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br/>KANDEMİR, S. BABACAN</b> | <b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b><br>Hematokrit Değer Tayini<br><b>H. ÇELİK<br/>T. ÖZGÖÇER<br/>S. TAŞKIN</b> | <b>SEÇMELİ DERS<br/>3</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Uyuluğun arka-medial Bölgeleri<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br/>KANDEMİR, S. BABACAN</b> | Psikiyatrik ve Kanserli Hasta ile İletişim<br><b>TTE<br/>M. ASOĞLU</b> |
| <b>15.15<br/>15.45</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Gluteal ve Dış rotator Kaslar<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br/>KANDEMİR, S. BABACAN</b>     | <b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b><br>Sedimentasyon Tayini<br><b>H. ÇELİK<br/>T. ÖZGÖÇER<br/>S. TAŞKIN</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Uyluk Kasları<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br/>KANDEMİR, S. BABACAN</b> | <b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b><br>Hematokrit Değer Tayini<br><b>H. ÇELİK<br/>T. ÖZGÖÇER<br/>S. TAŞKIN</b> | <b>Mesleksel Beceri Uygulaması 2</b><br>İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi<br><b>B Grubu<br/>M. K. EROL (Anestezi)</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Uyuluğun arka-medial Bölgeleri<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br/>KANDEMİR, S. BABACAN</b> | <b>SERBEST<br/>ÇALIŞMA</b>   |
| <b>16.15<br/>16.45</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Gluteal ve Dış rotator Kaslar<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br/>KANDEMİR, S. BABACAN</b>     | <b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b><br>Sedimentasyon Tayini<br><b>H. ÇELİK<br/>T. ÖZGÖÇER<br/>S. TAŞKIN</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Uyluk Kasları<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br/>KANDEMİR, S. BABACAN</b> | <b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b><br>Hematokrit Değer Tayini<br><b>H. ÇELİK<br/>T. ÖZGÖÇER<br/>S. TAŞKIN</b> | <b>Mesleksel Beceri Uygulaması 2</b><br>İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi<br><b>B Grubu<br/>M. K. EROL (Anestezi)</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Uyuluğun arka-medial Bölgeleri<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br/>KANDEMİR, S. BABACAN</b> | <b>SERBEST<br/>ÇALIŞMA</b>   |

| HAFTA<br>8     | 08 KASIM 2021<br>PAZARTESİ   | 09 KASIM 2021<br>SALI   | 10 KASIM 2021<br>ÇARŞAMBA   | 11 KASIM 2021<br>PERŞEMBE   | 12 KASIM 2021<br>CUMA  |  |  |
|----------------|--|---|---|---|--|--|--|
| 08.45<br>09.15 | Deri Histoloji<br>E. ÖZTÜRK  | SERBEST ÇALIŞMA   | SERBEST ÇALIŞMA   | Bacak Kasları<br>S. BABACAN   | SERBEST ÇALIŞMA  |  |  |
| 09.45<br>10.15 | Kıllar ve Tırnaklar<br>E. ÖZTÜRK   | Plexus lumbosakralis<br>M. DENİZ  | EGG pratik<br>C. SERT   | Bacak Kasları<br>S. BABACAN   | Çocuk ve Yaşlı<br>Hastayla iletişim<br>TTE<br>F. KILIÇARSLAN                               |  |  |
| 10.45<br>11.15 | Trombositler ve<br>Hemostaz<br>S. TAŞKIN   | Plexus lumbosakralis<br>M. DENİZ  | EMG pratik<br>C. SERT   | Gelişimin 3. Haftası<br>S. TÜREDİ   | Gelişimin 5. ve 8.<br>Haftaları<br>(Organogenez)<br>S. TÜREDİ                              |  |  |
| 11.45<br>12.15 | Pıhtılaşma<br>S. TAŞKIN  | Yağ dokusu<br>E. ÖZTÜRK   | Kan grupları ve kan<br>transfüzyonu<br>reaksiyonları<br>S. TAŞKIN                                       | Gelişimin 4. Haftası<br>S. TÜREDİ   | Gelişimin 5. ve 8.<br>Haftaları<br>(Organogenez)<br>S. TÜREDİ                              |  |  |
| 13.15<br>13.45 | Fizyoloji Lab. A<br>Grubu<br>Eritrosit sayımı<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER<br>S. TAŞKIN | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Deri Dokusu ve<br>yan ekleri<br>S. TÜREDİ,<br>U. ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | Anatomi Lab.<br>A Grubu<br>Plexus<br>lumbosakralis<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR,<br>S. BABACAN | SEÇMELİ DERS 3  | Anatomi Lab. B Grubu<br>Bacak kasları<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Fizyoloji Lab.<br>B Grubu<br>Hb ölçümü ve eritrosit<br>indeksleri<br>T. ÖZGÖÇER                          | Fizyoloji Lab. A<br>Grubu<br>Lökosit Sayımı<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER<br>S. TAŞKIN |
| 14.15<br>14.45 | Fizyoloji Lab. A<br>Grubu<br>Eritrosit sayımı<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER<br>S. TAŞKIN | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Deri Dokusu ve<br>yan ekleri<br>S. TÜREDİ,<br>U. ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | Anatomi Lab.<br>A Grubu<br>Plexus<br>lumbosakralis<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR,<br>S. BABACAN | SEÇMELİ DERS 3  | Anatomi Lab. B Grubu<br>Bacak kasları<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Fizyoloji Lab.<br>B Grubu<br>Hb ölçümü ve eritrosit<br>indeksleri<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER<br>S. TAŞKIN | Fizyoloji Lab. A<br>Grubu<br>Lökosit Sayımı<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER<br>S. TAŞKIN |
| 15.15<br>15.45 | Fizyoloji Lab. B<br>Grubu<br>Eritrosit sayımı<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER<br>S. TAŞKIN | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Deri Dokusu ve<br>yan ekleri<br>S. TÜREDİ,<br>U. ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | Anatomi Lab.<br>B Grubu<br>Plexus<br>lumbosakralis<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR,<br>S. BABACAN | Mesleksel Beceri<br>Uygulaması 2<br>İntramüsküler<br>Enjeksiyon Yapma<br>Becerisi<br>C Grubu<br>M. K. EROL (Anestezi) | Anatomi Lab. A Grubu<br>Bacak kasları<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Fizyoloji Lab.<br>A Grubu<br>Hb ölçümü ve eritrosit<br>indeksleri<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER<br>S. TAŞKIN | Fizyoloji Lab. B<br>Grubu<br>Lökosit Sayımı<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER<br>S. TAŞKIN |
| 16.15<br>16.45 | Fizyoloji Lab. B<br>Grubu<br>Eritrosit sayımı<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER<br>S. TAŞKIN | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Deri Dokusu ve<br>yan ekleri<br>S. TÜREDİ,<br>U. ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | Anatomi Lab.<br>B Grubu<br>Plexus<br>lumbosakralis<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR,<br>S. BABACAN | Mesleksel Beceri<br>Uygulaması 2<br>İntramüsküler<br>Enjeksiyon Yapma<br>Becerisi<br>C Grubu<br>M. K. EROL (Anestezi) | Anatomi Lab. A Grubu<br>Bacak kasları<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Fizyoloji Lab.<br>A Grubu<br>Hb ölçümü ve eritrosit<br>indeksleri<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER<br>S. TAŞKIN | Fizyoloji Lab. B<br>Grubu<br>Lökosit Sayımı<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER<br>S. TAŞKIN |



| HAFTA<br>9     | 15 KASIM 2021<br>PAZARTESİ  | 16 KASIM 2021<br>SALI   | 17 KASIM 2021<br>ÇARŞAMBA   | 18 KASIM 2021<br>PERŞEMBE  | 19 KASIM 2021<br>CUMA   |                    |
|----------------|---|---|---|--|---|--------------------|
| 08.45<br>09.15 | SERBEST ÇALIŞMA   | Ayak Kasları<br>Y. BEHRAM KANDEMİR  | Embriyo Dışı Oluşumların<br>Gelişimi<br>S. TÜREDİ   | SERBEST ÇALIŞMA  | SERBEST<br>ÇALIŞMA  |                    |
| 09.45<br>10.15 | SERBEST ÇALIŞMA   | Ayak Kasları<br>Y. BEHRAM KANDEMİR  | Embriyo Dışı Oluşumların<br>Gelişimi<br>S. TÜREDİ   | Boyun ön-yan grup kasları<br>M.DENİZ   | Yardımcı Üreme<br>Teknikleri ve İletişim<br>TTE<br>M. E. SAK                    |                    |
| 10.45<br>11.15 | Kök hücre ile tedavi<br>TTE<br>İ. KOYUNCU                           | Gelişimin 9. ve 38. Haftaları<br>(Fetal Dönem)<br>E. ÖZTÜRK                         | SERBEST ÇALIŞMA   | Boyun ön-yan grup kasları<br>M.DENİZ   | Plasenta ve Fetal<br>Zarlar<br>S. TÜREDİ  |                    |
| 11.45<br>12.15 | Genetik mühendislik,<br>genetik kopyalama<br>TTE<br>İ. KOYUNCU      | Gelişimin 9. ve 38. Haftaları<br>(Fetal Dönem)<br>E. ÖZTÜRK                         | SERBEST ÇALIŞMA   | Beden ve Kadavra Muamele<br>TTE<br>M.E. GÜLDÜR   | Plasenta ve Fetal<br>Zarlar<br>S. TÜREDİ  |                    |
| 13.15<br>13.45 | Fizyoloji Lab. B Grubu<br>Periferik Yayma<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER | Anatomi Lab. A Grubu<br>Ayak Kasları<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br>KANDEMİR, S. BABACAN | SEÇMELİ DERS 3<br>Ara Sınav   | Anatomi Lab.<br>B Grubu<br>Boyun ön-yan grup<br>kasları<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Fizyoloji Lab.<br>A Grubu<br>Formül lökosit<br>sayımı<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER | SERBEST<br>ÇALIŞMA |
| 14.15<br>14.45 | Fizyoloji Lab. B Grubu<br>Periferik Yayma<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER | Anatomi Lab. A Grubu<br>Ayak Kasları<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br>KANDEMİR, S. BABACAN | SEÇMELİ DERS 3<br>Ara Sınav   | Anatomi Lab.<br>B Grubu<br>Boyun ön-yan grup<br>kasları<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Fizyoloji Lab.<br>A Grubu<br>Formül lökosit<br>sayımı<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER | SERBEST<br>ÇALIŞMA |
| 15.15<br>15.45 | Fizyoloji Lab. A Grubu<br>Periferik Yayma<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER | Anatomi Lab. B Grubu<br>Ayak Kasları<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br>KANDEMİR, S. BABACAN | Mesleksi Beceri Uygulaması<br>2<br>İntramüsküler Enjeksiyon<br>Yapma Becerisi<br>D Grubu<br>M. K. EROL (Anestezi) | Anatomi Lab.<br>A Grubu<br>Boyun ön-yan grup<br>kasları<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Fizyoloji Lab.<br>B Grubu<br>Formül lökosit<br>sayımı<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER | SERBEST<br>ÇALIŞMA |
| 16.15<br>16.45 | Fizyoloji Lab. A Grubu<br>Periferik Yayma<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER | Anatomi Lab. B Grubu<br>Ayak Kasları<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br>KANDEMİR, S. BABACAN | Mesleksi Beceri Uygulaması<br>2<br>İntramüsküler Enjeksiyon<br>Yapma Becerisi<br>D Grubu<br>M. K. EROL (Anestezi) | Anatomi Lab.<br>A Grubu<br>Boyun ön-yan grup<br>kasları<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Fizyoloji Lab.<br>B Grubu<br>Formül lökosit<br>sayımı<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER | SERBEST<br>ÇALIŞMA |

| HAFTA<br>10    | 22 KASIM 2021<br>PAZARTESİ   |   | 23 KASIM 2021<br>SALI  |  | 24 KASIM 2021<br>ÇARŞAMBA   | 25 KASIM 2021<br>PERŞEMBE   |   | 26 KASIM 2021<br>CUMA                     |
|----------------|--|---|--|--|---|---|---|---|
| 08.45<br>09.15 | SERBEST ÇALIŞMA  |   | Mimik kaslar- Çiğneme kasları<br>S. BABACAN  |  | Elektriksel ve kimyasal<br>sinapslar<br>C. SERT   | Karın kasları<br>M. DENİZ   |   | SERBEST<br>ÇALIŞMA                        |
| 09.45<br>10.15 | SERBEST ÇALIŞMA  |   | Mimik kaslar-Çiğneme kasları<br>S. BABACAN   |  | Elektriksel ve kimyasal<br>sinapslar<br>C. SERT   | Karın kasları<br>M. DENİZ   |   | SERBEST<br>ÇALIŞMA                        |
| 10.45<br>11.15 | Kemik-Dış Biyokimyası<br>İ. KOYUNCU  |   | Doğum Tarihleri, İkiizlik ve Doğum<br>Defektleri<br>S. TÜREDİ  |  | Sinir Dokusu<br>Biyokimyası<br>İ. KOYUNCU   | İskelet Sistemi Embriyolojisi<br>E. ÖZTÜRK  |   | Kas Sistemi<br>Embriyolojisi<br>E. ÖZTÜRK |
| 11.45<br>12.15 | Kemik-Dış Biyokimyası<br>İ. KOYUNCU  |   | Prenatal Tanı<br>S. TÜREDİ   |  | Sinir Dokusu<br>Biyokimyası<br>İ. KOYUNCU   | İskelet Sistemi Embriyolojisi<br>E. ÖZTÜRK  |   | Kas Sistemi<br>Embriyolojisi<br>E. ÖZTÜRK |
| 13.15<br>13.45 | Fizyoloji Lab.<br>B Grubu<br>Kan Grupları<br>Tayini<br>H. ÇELİK<br>T.<br>ÖZGÖÇER | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Yağ doku<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | Anatomi Lab. A<br>Grubu Mimik-<br>Çiğneme kasları<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR,<br>S. BABACAN | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Seminifer tübül ,<br>spermatogonium,<br>spermatozoa, oosit<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E. ÖZTÜRK | SEÇMELİ DERS 3  | Anatomi Lab.<br>B Grubu<br>Karın kasları<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR,<br>S. BABACAN | Fizyoloji Lab.<br>B Grubu<br>Kanama ve<br>pıhtılaşma zamanı<br>tayini<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER | Motil protein<br>sistemleri<br>C. SERT    |
| 14.15<br>14.45 | Fizyoloji Lab.<br>B Grubu<br>Kan Grupları<br>Tayini<br>H. ÇELİK<br>T.<br>ÖZGÖÇER | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Yağ doku<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | Anatomi Lab. A<br>Grubu Mimik-<br>Çiğneme kasları<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR,<br>S. BABACAN | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Seminifer tübül ,<br>spermatogonium,<br>spermatozoa, oosit<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E. ÖZTÜRK | SEÇMELİ DERS 3  | Anatomi Lab.<br>B Grubu<br>Karın kasları<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR,<br>S. BABACAN | Fizyoloji Lab.<br>B Grubu<br>Kanama ve<br>pıhtılaşma zamanı<br>tayini<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER | Motil protein<br>sistemleri<br>C. SERT    |
| 15.15<br>15.45 | Fizyoloji Lab.<br>A Grubu<br>Kan Grupları<br>Tayini<br>H. ÇELİK<br>T.<br>ÖZGÖÇER | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Yağ doku<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | Anatomi Lab. B<br>Grubu Mimik-<br>Çiğneme kasları<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR,<br>S. BABACAN | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Seminifer tübül ,<br>spermatogonium,<br>spermatozoa, oosit<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E. ÖZTÜRK | Mesleki Beceri<br>Uygulaması 3<br>Nabız Alma ve Arteriyel<br>Kan Basıncı Ölçümü<br>Becerisi<br>A Grubu<br>M. K. EROL (Anestezi) | Anatomi Lab.<br>A Grubu<br>Karın kasları<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR,<br>S. BABACAN | Fizyoloji Lab.<br>A Grubu<br>Kanama ve<br>pıhtılaşma zamanı<br>tayini<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER | SERBEST<br>ÇALIŞMA                        |
| 16.15<br>16.45 | Fizyoloji Lab.<br>A Grubu<br>Kan Grupları<br>Tayini<br>H. ÇELİK<br>T.<br>ÖZGÖÇER | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Yağ doku<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | Anatomi Lab. B<br>Grubu Mimik-<br>Çiğneme kasları<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR,<br>S. BABACAN | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Seminifer tübül ,<br>spermatogonium,<br>spermatozoa, oosit<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E. ÖZTÜRK | Mesleki Beceri<br>Uygulaması 3<br>Nabız Alma ve Arteriyel<br>Kan Basıncı Ölçümü<br>Becerisi<br>A Grubu<br>M. K. EROL (Anestezi) | Anatomi Lab.<br>A Grubu<br>Karın kasları<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR,<br>S. BABACAN | Fizyoloji Lab.<br>A Grubu<br>Kanama ve<br>pıhtılaşma zamanı<br>tayini<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER | SERBEST<br>ÇALIŞMA                        |

| HAFTA<br>11    | 29 KASIM 2021<br>PAZARTESİ   |   | 30 KASIM 2021<br>SALI | 01 ARALIK 2021<br>ÇARŞAMBA | 02 ARALIK 2021<br>PERŞEMBE          | 03 ARALIK 2021<br>CUMA                    |
|----------------|--|---|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------|---|
| 08.45<br>09.15 | Anatomi Lab.<br>B Grubu<br>Telafl<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR,<br>S. BABACAN | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Telafl<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | SERBEST ÇALIŞMA       | SERBEST ÇALIŞMA            | UYGULAMA SINAVI<br><br>(Saat 09.00) | 2. DERS KURULU SINAVI<br><br>(Saat 09.00) |
| 09.45<br>10.15 | Anatomi Lab.<br>B Grubu<br>Telafl<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR,<br>S. BABACAN | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Telafl<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | SERBEST ÇALIŞMA       | SERBEST ÇALIŞMA            |                                     |   |
| 10.45<br>11.15 | Anatomi Lab.<br>A Grubu<br>Telafl<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR,<br>S. BABACAN | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Telafl<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | SERBEST ÇALIŞMA       | SERBEST ÇALIŞMA            |                                     |   |
| 11.45<br>12.15 | Anatomi Lab.<br>A Grubu<br>Telafl<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR,<br>S. BABACAN | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Telafl<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | SERBEST ÇALIŞMA       | SERBEST ÇALIŞMA            |                                     | SERBEST ÇALIŞMA                           |
|                |  |   |                       |                            |                                     |   |
| 13.15<br>13.45 | SERBEST ÇALIŞMA  |   | SERBEST ÇALIŞMA       | SERBEST ÇALIŞMA            | SERBEST ÇALIŞMA                     | SERBEST ÇALIŞMA                           |
| 14.15<br>14.45 | SERBEST ÇALIŞMA  |   | SERBEST ÇALIŞMA       | SERBEST ÇALIŞMA            | SERBEST ÇALIŞMA                     | SERBEST ÇALIŞMA                           |
| 15.15<br>15.45 | SERBEST ÇALIŞMA  |   | SERBEST ÇALIŞMA       | SERBEST ÇALIŞMA            | SERBEST ÇALIŞMA                     | SERBEST ÇALIŞMA                           |
| 16.15<br>16.45 | SERBEST ÇALIŞMA  |   | SERBEST ÇALIŞMA       | SERBEST ÇALIŞMA            | SERBEST ÇALIŞMA                     | SERBEST ÇALIŞMA                           |

# DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMLERİ DERS KURULU

Ders Kurulu Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Serdar BABACAN

Ders Kurulu Başkan Yrd.: Dr. Öğr. Üyesi Uğur ŞEKER

Kurul Sınav Tarihi: 20-21 Ocak 2022 - Saat 09.00

| ANABİLİM DALI            | TEORİK     | UYGULAMA (X GRUP) | TOPLAM     |
|--------------------------|------------|-------------------|------------|
| Anatomi                  | 30         | 24 (2)            | 54         |
| Fizyoloji                | 48         | 10 (2)            | 58         |
| Histoloji ve Embriyoloji | 22         | 8 (2)             | 30         |
| Biyofizik                | 16         | —                 | 16         |
| Tıbbi Biyokimya          | 4          | —                 | 4          |
| <b>TOPLAM</b>            | <b>120</b> | <b>42</b>         | <b>162</b> |

## 3-DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMLERİ DERS KURULU SINAV SORU DAĞILIMI

| ANABİLİM DALI            | SORU SAYISI | KATSAYI | TEORİK AĞIRLIK | UYGULAMA AĞIRLIK | AĞIRLIĞI   |
|--------------------------|-------------|---------|----------------|------------------|------------|
| Anatomi                  | 25          | 0,75    | 18,75          | 15               | 33,75      |
| Fizyoloji                | 40          | 0,75    | 30,75          | 5                | 35,75      |
| Histoloji ve Embriyoloji | 18          | 0,75    | 13,5           | 5                | 18,5       |
| Biyofizik                | 13          | 0,75    | 9,75           | —                | 9,75       |
| Tıbbi Biyokimya          | 3           | 0,75    | 2,25           | —                | 2,25       |
| <b>Toplam</b>            | <b>100</b>  |         | <b>75</b>      | <b>25</b>        | <b>100</b> |

## DERS KURULU ÜYELERİ

|  |   |  |
|--|---|--|
| Prof. Dr. Mustafa DENİZ<br>Prof. Dr. Cemil SERT<br>Doç. Dr. Nihayet BAYRAKTAR<br>Dr. Öğr. Üyesi Uğur ŞEKER<br>Doç. Dr. Yasemin BEHRAM KANDEMİR | Doç. Dr. Hakim ÇELİK<br>Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ<br>Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZGÖÇER<br>Dr. Öğr. Üyesi Serdar BABACAN | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Kenan EROL<br>Arş. Gör. Dr. Emel ÖZTÜRK<br>Arş. Gör. Dr. Seyhan TAŞKIN |
|--|---|--|

**DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMLERİ DERS KURULU**  
**AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

**Amaç:**

Dolaşım ve Solunum Sistemleri Ders Kurulu sonunda Dönem II öğrencileri, ileride görecekları klinik derslere temel teşkil edecek olan dolaşım ve solunum sisteminin anatomik, biyokimyasal, histolojik, fizyolojik ve biyofiziksel özellikleri hakkındaki temel bilgileri öğreneceklerdir.

**Öğrenim Hedefleri:**

Dolaşım ve Solunum Sistemleri Ders Kurulu sonunda Dönem II öğrencileri;

1. Kalp ve damarlar (arter, ven ve lenf damarları) hakkında temel kavramları açıklayabilecek ve kadavra ve maketler üzerinde gösterebilecekler.
2. Vücuttaki arterlerin, venlerin ve lenflerin dağılımını açıklayabilecek, bölgesel olarak damarları isimlendirebilecekler.
3. Göğüs duvarının anatomik yapısını, beslenmesini, damar ve sinirlerini sayabilecek ve isimlendirebilecekler.
4. Dolaşım sistemi ile ilgili muhtemel varyasyonların önemini kavrayabilecekler.
5. Solunum yolları (burun, larinks, trakea ve bronşlar), akciğerler, mediastinum, plevra ve thoraks'ın anatomisini ve bu yapılara ait anatomik terminolojiyi açıklayabilecek ve kadavra ve maketler üzerinde gösterebilecekler.
6. Kalp ve damar sisteminin histolojik yapısını anlatabilecekler.
7. Kalp ve damar sisteminin embriyolojik gelişimi ve kalbin gelişim bozukluklarını kavrayabilecekler.
8. Lenfoid sistemlere ait organların (lenf düğümü, tonsilla, apendiks, dalak, timüs ve peyer plağı) histolojik yapısını öğrenip açıklayabilecekler.
9. Kalbin ileti sistemi, kalp siklusu, hemodinamik ve dolaşım dinamiğini, ayrıca arteriyel ve venöz sistemlerin işlevlerini açıklayabilecekler.
10. Kalpteki biyoelektriksel olayları öğrenerek, kalbin vektöryel analizi ve EKG kayıtlamanın temelini açıklayabilecekler.
11. Koroner kan akımı, iskemik kalp hastalıklarını, mikro dolaşım ve lenfatik dolaşım mekanizmalarını öğrenebilecekler.
12. Dolaşımın sinirsel kontrolünü öğrenebilecekler.
13. Kan basıncının uzun süreli kontrolü ve böbreklerin bu mekanizmadaki rolünü açıklayabilecekler.
14. Kardiyak aritmileri öğrenecek ve elektrokardiyografinin temellerini kavrayabilecekler.
15. Kalp kapaklarını tanımlayabilecek, kalp odaklarından kalp seslerini dinleyebilecek ve kan basıncını ölçebilecekler.
16. Normal EKG ve patolojik EKG bulgularını yorumlayabilecekler.
17. Yutak yarıları ve yüz gelişimini öğrenerek anlatabilecekler.
18. Solunum sistemine ait yapıların (burun, larinks ve trakea) histolojik özelliklerini, görevlerini anlatabilecek ve ışık mikroskopik düzeyde gösterebilecekler.
19. Akciğer histolojisini (bronş, bronşiol ve alveol yapısı) açıklayabilecek, mikroskopta gösterebilecekler.
20. Alveol hücrelerini, pulmoner sürfaktanın yapısını, yüzey gerilimi ve alveol mekaniğini anlatabilecekler.
21. Kan hava bariyerinin yapısı ve elemanlarını tanımlayabilecekler.
22. Solunum sisteminin embriyolojik gelişimi ve gelişim bozukluklarını öğrenecekler.
23. Solunum mekaniğinin gerçekleşmesindeki süreçleri ve bunları kontrol eden mekanizmaları açıklayabilecekler.
24. Akciğer hacim ve kapasitelerini öğrenecekler.
25. Kanda ve vücut sıvılarında oksijen ve karbondioksitin taşınma mekanizmalarını kavrayacaklar.
26. Pulmoner dolaşım ve pulmoner ödemin oluşum mekanizmasını ve nedenlerini öğrenecekler.
27. Solunumun sinirsel olarak düzenlenmesini kavrayacaklar.
28. Solunum yetmezliği ve yüksek / düşük basınçlarda solunumun düzenlenmesini öğrenecekler.
29. Spirometri yöntemiyle solunum fonksiyon testlerini değerlendirebilecek, gaz alışverişi, ventilasyon-perfüzyon süreçlerini yorumlayabilecekler.

| HAFTA<br>12    | 06 ARALIK 2021<br>PAZARTESİ                        | 07 ARALIK 2021<br>SALI  | 08 ARALIK 2021<br>ÇARŞAMBA   | 09 ARALIK 2021<br>PERŞEMBE   | 10 ARALIK 2021<br>CUMA   |                    |
|----------------|--|---|--|--|--|--------------------|
| 08.45<br>09.25 | SERBEST<br>ÇALIŞMA                                 | Thorax ve Mediastinum<br>Anatomisi<br>Y. BEHRAM<br>KANDEMİR                                     | Kalp Anatomisi<br>S. BABACAN   | Pericardium Anatomisi<br>M. DENİZ  | Kalpte biyoelektrik<br>olaylar<br>C. SERT  |                    |
| 09.40<br>10.20 | SERBEST<br>ÇALIŞMA                                 | Thorax, Mediastinum<br>Anatomisi<br>Y. BEHRAM<br>KANDEMİR                                       | Kalp Anatomisi<br>S. BABACAN   | Pericardium Anatomisi<br>M. DENİZ  | Kalp dipolu ve<br>Einthoven üçgeni<br>C. SERT  |                    |
| 10.35<br>11.15 | SERBEST<br>ÇALIŞMA                                 | Kalp Histolojisi<br>U. ŞEKER  | Kalbin Uyarı ve İleti Sistemi<br>H. ÇELİK  | Damar Histolojisi<br>E. ÖZTÜRK   | Kalp Döngüsü ve<br>Kalp Dinamiği<br>H. ÇELİK   |                    |
| 11.30<br>12.10 | SERBEST<br>ÇALIŞMA                                 | Kalp Histolojisi<br>S. TÜREDİ   | Kalbin Uyarı ve İleti Sistemi<br>H. ÇELİK  | Damar Histolojisi<br>E. ÖZTÜRK   | Kalp Döngüsü ve<br>Kalp Dinamiği<br>H. ÇELİK   |                    |
| 13.10<br>13.50 | Kalp ve Dolaşım<br>Fizyolojisine Giriş<br>H. ÇELİK | Anatomi Lab. A Grubu<br>Thorax ve Mediastinum<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | SEÇMELİ DERS 3   | Anatomi Lab. B Grubu<br>Kalp ve Pericardium<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Kalp, Elastik Arter<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK             | SERBEST<br>ÇALIŞMA |
| 14.05<br>14.45 | Kalp ve Dolaşım<br>Fizyolojisine Giriş<br>H. ÇELİK | Anatomi Lab. A Grubu<br>Thorax ve Mediastinum<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | SEÇMELİ DERS 3   | Anatomi Lab. B Grubu<br>Kalp ve Pericardium<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Müsküler Arter, Orta<br>Tıp Ven<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | SERBEST<br>ÇALIŞMA |
| 15.00<br>15.40 | SERBEST<br>ÇALIŞMA                                 | Anatomi Lab. B Grubu<br>Thorax ve Mediastinum<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Mesleksi Beceri Uygulaması 3<br>Nabız Alma ve Arteriyel Kan<br>Basıncı Ölçümü Becerisi<br>B Grubu<br>M. K. EROL (Anestezi) | Anatomi Lab. A Grubu<br>Kalp ve Pericardium<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Kalp, Elastik Arter<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK             | SERBEST<br>ÇALIŞMA |
| 15.55<br>16.35 | SERBEST<br>ÇALIŞMA                                 | Anatomi Lab. B Grubu<br>Thorax ve Mediastinum<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Mesleksi Beceri Uygulaması 3<br>Nabız Alma ve Arteriyel Kan<br>Basıncı Ölçümü Becerisi<br>B Grubu<br>M. K. EROL (Anestezi) | Anatomi Lab. A Grubu<br>Kalp ve Pericardium<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Müsküler Arter, Orta<br>Tıp Ven<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | SERBEST<br>ÇALIŞMA |

| HAFTA<br>13    | 13 ARALIK 2021<br>PAZARTESI   | 14 ARALIK 2021<br>SALI  | 15 ARALIK 2021<br>ÇARŞAMBA   | 16 ARALIK 2021<br>PERŞEMBE   | 17 ARALIK 2021<br>CUMA  |  |
|----------------|---|---|--|--|---|--|
| 08.45<br>09.25 | Normal EKG ve Derivasyonlar<br>H. ÇELİK   | Periferik Arterler I<br>M. DENİZ  | Kalbin Vektörel Analizi ve<br>EKG<br>H. ÇELİK  | Periferik Arterler II<br>M. DENİZ  | Hemoglobin-Myoglobin<br>Disosiasyon Eğrisi<br>N. BAYRAKTAR                                      |  |
| 09.40<br>10.20 | Normal EKG ve Derivasyonlar<br>H. ÇELİK   | Periferik Arterler I<br>M. DENİZ  | Kalbin Vektörel Analizi ve<br>EKG<br>H. ÇELİK  | Periferik Arterler II<br>M. DENİZ  | Hemoglobin-Myoglobin<br>Disosiasyon Eğrisi<br>N. BAYRAKTAR                                      |  |
| 10.35<br>11.15 | Kalpten çıkan ana damarlar<br>S. BABACAN  | EKG Kayıtlama<br>C. SERT  | Hemodinamiğin İlkeleri<br>C. SERT  | Kalp Kası ve Koroner Kan Akımı<br>Bozukluklarında EKG<br>H. ÇELİK                                    | Kardiyak Aritmiler ve<br>EKG<br>H. ÇELİK  |  |
| 11.30<br>12.10 | Aort ve dalları<br>S. BABACAN   | Vektörel EKG<br>C. SERT   | Hemodinamiğin İlkeleri<br>C. SERT  | Kalp Kası ve Koroner Kan Akımı<br>Bozukluklarında EKG<br>H. ÇELİK                                    | Kardiyak Aritmiler ve<br>EKG<br>H. ÇELİK  |  |
| 13.10<br>13.50 | Fizyoloji Lab.<br>B Grubu<br>EKG çekimi ve tanımlamalar<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Kalpten çıkan ana<br>damarlar<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | SEÇMELİ DERS 3   | Anatomi Lab. B<br>Grubu<br>Periferik Arterler I<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Fizyoloji Lab. A<br>Grubu<br>Normal EKG<br>analizi ve<br>yorumlanması<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER | Lenf düğümü, Tonsilla ve<br>Apendiks<br>U. ŞEKER |
| 14.05<br>14.45 | Fizyoloji Lab.<br>B Grubu<br>EKG çekimi ve tanımlamalar<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Kalpten çıkan ana<br>damarlar<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | SEÇMELİ DERS 3   | Anatomi Lab. B<br>Grubu<br>Periferik Arterler I<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Fizyoloji Lab. A<br>Grubu<br>Normal EKG<br>analizi ve<br>yorumlanması<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER | Lenf düğümü, Tonsilla ve<br>Apendiks<br>U. ŞEKER |
| 15.00<br>15.40 | Fizyoloji Lab. A Grubu<br>EKG çekimi ve tanımlamalar<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER    | Anatomi Lab. B<br>Grubu<br>Kalpten çıkan ana<br>damarlar<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Mesleksel Beceri Uygulaması<br>3<br>Nabız Alma ve Arteriyel Kan<br>Basıncı Ölçümü Becerisi<br>C Grubu<br>M. K. EROL (Anestezi) | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Periferik Arterler I<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Fizyoloji Lab.<br>B Grubu<br>Normal EKG<br>analizi ve<br>yorumlanması<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER | SERBEST ÇALIŞMA                                  |
| 15.55<br>16.35 | Fizyoloji Lab. A Grubu<br>EKG çekimi ve tanımlamalar<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER    | Anatomi Lab. B<br>Grubu<br>Kalpten çıkan ana<br>damarlar<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Mesleksel Beceri Uygulaması<br>3<br>Nabız Alma ve Arteriyel Kan<br>Basıncı Ölçümü Becerisi<br>C Grubu<br>M. K. EROL (Anestezi) | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Periferik Arterler I<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Fizyoloji Lab.<br>B Grubu<br>Normal EKG<br>analizi ve<br>yorumlanması<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER | SERBEST ÇALIŞMA                                  |

| <b>HAFT<br/>A<br/>14</b> | <b>20 ARALIK 2021<br/>PAZARTESI</b>   | <b>21 ARALIK 2021<br/>SALI</b>  | <b>22 ARALIK 2021<br/>ÇARŞAMBA</b>                           | <b>23 ARALIK 2021<br/>PERŞEMBE</b>   |  | <b>24 ARALIK 2021<br/>CUMA</b>  |
|--------------------------|---|---|--|--|--|---|
| <b>08.45<br/>09.25</b>   | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>  | Periferik Arterler III<br><b>M. DENİZ</b>   | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                                       | Venöz Sistem I<br><b>Y. BEHRAM KANDEMİR</b>  |  | Doku Kan Akımının<br>Lokal ve Hümorale<br>Kontrolü<br><b>H. ÇELİK</b>   |
| <b>09.40<br/>10.20</b>   | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>  | Periferik Arterler III<br><b>M. DENİZ</b>   | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                                       | Venöz Sistem I<br><b>Y. BEHRAM KANDEMİR</b>  |  | Doku Kan Akımının<br>Lokal ve Hümorale<br>Kontrolü<br><b>H. ÇELİK</b>   |
| <b>10.35<br/>11.15</b>   | Kan Akımı, Basınç ve<br>Direnç<br><b>H. ÇELİK</b>   | Kalp Döngüsü, Kalpteki<br>Basınç Değişiklikleri<br><b>C. SERT</b>   | Arter ve Venlerin İşlevsel<br>Özellikleri<br><b>H. ÇELİK</b> | Mikrodolaşım ve Lenfatik Sistem<br><b>H. ÇELİK</b>   |  | Dalak, Timus ve Peyer<br>Plağı<br><b>U. ŞEKER</b>   |
| <b>11.30<br/>12.10</b>   | Kan Akımı, Basınç ve<br>Direnç<br><b>H. ÇELİK</b>   | Kalp Döngüsü, Kalpteki<br>Basınç Değişiklikleri<br><b>C. SERT</b>   | Arter ve Venlerin İşlevsel<br>Özellikleri<br><b>H. ÇELİK</b> | Mikrodolaşım ve Lenfatik Sistem<br><b>H. ÇELİK</b>   |  | Dalak, Timus ve Peyer<br>Plağı<br><b>U. ŞEKER</b>   |
| <b>13.10<br/>13.50</b>   | <b>Fizyoloji Lab. B<br/>Grubu</b><br>Patolojik EKG analizi<br>ve yorumlanması<br><b>H. ÇELİK</b><br><b>T. ÖZGÖÇER</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Periferik Arterler II<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br/>KANDEMİR, S.<br/>BABACAN</b> | <b>SEÇMELİ DERS 3</b>  | <b>Anatomi Lab. B<br/>Grubu</b><br>Venöz sistem I<br><b>M. DENİZ, Y.<br/>BEHRAM<br/>KANDEMİR, S.<br/>BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab.<br/>A Grubu</b><br>Lenf düğümü,<br>Tonsilla ve Apendiks<br><b>S. TÜREDİ, U.<br/>ŞEKER, E.<br/>ÖZTÜRK</b> | <b>Mesleksel Beceri<br/>Uygulaması 3</b><br>Nabız Alma ve Arteriyel<br>Kan Basıncı Ölçümü<br>Becerisi<br><b>D Grubu</b><br><b>M. K. EROL (Anestezi)</b> |
| <b>14.05<br/>14.45</b>   | <b>Fizyoloji Lab. B<br/>Grubu</b><br>Patolojik EKG analizi<br>ve yorumlanması<br><b>H. ÇELİK</b><br><b>T. ÖZGÖÇER</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Periferik Arterler II<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br/>KANDEMİR, S.<br/>BABACAN</b> | <b>SEÇMELİ DERS 3</b>  | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Venöz sistem I<br><b>M. DENİZ, Y.<br/>BEHRAM<br/>KANDEMİR, S.<br/>BABACAN</b>     | <b>Histoloji Lab.<br/>A Grubu</b><br>Lenf düğümü,<br>Tonsilla ve Apendiks<br><b>S. TÜREDİ, U.<br/>ŞEKER, E.<br/>ÖZTÜRK</b> | <b>Mesleksel Beceri<br/>Uygulaması 3</b><br>Nabız Alma ve Arteriyel<br>Kan Basıncı Ölçümü<br>Becerisi<br><b>D Grubu</b><br><b>M. K. EROL (Anestezi)</b> |
| <b>15.00<br/>15.40</b>   | <b>Fizyoloji Lab. A<br/>Grubu</b><br>Patolojik EKG analizi<br>ve yorumlanması<br><b>H. ÇELİK</b><br><b>T. ÖZGÖÇER</b> | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Periferik Arterler II<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br/>KANDEMİR, S.<br/>BABACAN</b> | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                                       | <b>Anatomi Lab. A<br/>Grubu</b><br>Venöz sistem I<br><b>M. DENİZ, Y.<br/>BEHRAM<br/>KANDEMİR, S.<br/>BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab.<br/>B Grubu</b><br>Lenf düğümü,<br>Tonsilla ve Apendiks<br><b>S. TÜREDİ, U.<br/>ŞEKER, E.<br/>ÖZTÜRK</b> | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>  |
| <b>15.55<br/>16.35</b>   | <b>Fizyoloji Lab. A<br/>Grubu</b><br>Patolojik EKG analizi<br>ve yorumlanması<br><b>H. ÇELİK</b><br><b>T. ÖZGÖÇER</b> | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Periferik Arterler II<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br/>KANDEMİR, S.<br/>BABACAN</b> | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                                       | <b>Anatomi Lab. A<br/>Grubu</b><br>Venöz sistem I<br><b>M. DENİZ, Y.<br/>BEHRAM<br/>KANDEMİR, S.<br/>BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab.<br/>B Grubu</b><br>Lenf düğümü,<br>Tonsilla ve Apendiks<br><b>S. TÜREDİ, U.<br/>ŞEKER, E.<br/>ÖZTÜRK</b> | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>  |



| HAFTA<br>15    | 27 ARALIK 2021<br>PAZARTESI                                    | 28 ARALIK 2021<br>SALI  |   | 29 ARALIK 2021<br>CARSAMBA   | 30 ARALIK 2021<br>PERSEMBE  | 31 ARALIK 2021<br>CUMA                      |
|----------------|--|---|---|--|---|---|
| 08.45<br>09.25 | Dolaşım ve Basıncın Hızlı Sinirsel Kontrolü<br><b>H. ÇELİK</b> | Lenfatik Sistem I<br><b>M. DENİZ</b>  |   | Solunum Sistemi Histolojisine Giriş, Burun Histolojisi<br><b>E. ÖZTÜRK</b>   | Lenfatik Sistem II<br><b>M. DENİZ</b>   | <b>SERBEST ÇALIşMA</b>                      |
| 09.40<br>10.20 | Dolaşım ve Basıncın Hızlı Sinirsel Kontrolü<br><b>H. ÇELİK</b> | Lenfatik Sistem I<br><b>M. DENİZ</b>  |   | Larenks, Trakea ve Akciğer Histolojisi<br><b>E. ÖZTÜRK</b>   | Lenfatik Sistem II<br><b>M. DENİZ</b>   | <b>SERBEST ÇALIşMA</b>                      |
| 10.35<br>11.15 | Venöz Sistem II<br><b>Y. BEHRAM KANDEMİR</b>                   | Kalp verdisi, kalbin yaptığı iş ve metabolizma<br><b>C. SERT</b>                                  |   | Arterel Basıncın Uzun Süreli Kontrolü ve Hipertansiyonda Böbreklerin Rolü<br><b>H. ÇELİK</b>                         | Kalp Debisi ve Venöz Dönüş<br><b>H. ÇELİK</b>   | <b>SERBEST ÇALIşMA</b>                      |
| 11.30<br>12.10 | Venöz Sistem II<br><b>Y. BEHRAM KANDEMİR</b>                   | Kalp verdisi, kalbin yaptığı iş ve metabolizma<br><b>C. SERT</b>                                  |   | Arterel Basıncın Uzun Süreli Kontrolü ve Hipertansiyonda Böbreklerin Rolü<br><b>H. ÇELİK</b>                         | Kalp Debisi ve Venöz Dönüş<br><b>H. ÇELİK</b>   | <b>SERBEST ÇALIşMA</b>                      |
|                |  |   |   |  |   |   |
| 13.10<br>13.50 | Kalbin Embriyonik Gelişimi<br><b>S. TÜREDİ</b>                 | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Venöz sistem II<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM KANDEMİR, S. BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Dalak, Timus ve Peyer Plağı<br><b>S. TÜREDİ, U. şEKER, E. ÖZTÜRK</b> | <b>SEÇMELİ DERS 3</b>  | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Lenfatik sistem<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM KANDEMİR, S. BABACAN</b> | Akut Faz Reaktanları<br><b>N. BAYRAKTAR</b> |
| 14.05<br>14.45 | Kalbin Embriyonik Gelişimi<br><b>S. TÜREDİ</b>                 | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Venöz sistem II<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM KANDEMİR, S. BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Dalak, Timus ve Peyer Plağı<br><b>S. TÜREDİ, U. şEKER, E. ÖZTÜRK</b> | <b>SEÇMELİ DERS 3</b>  | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Lenfatik sistem<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM KANDEMİR, S. BABACAN</b> | Akut Faz Reaktanları<br><b>N. BAYRAKTAR</b> |
| 15.00<br>15.40 | Damarların Embriyolojisi<br><b>S. TÜREDİ</b>                   | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Venöz sistem II<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM KANDEMİR, S. BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Dalak, Timus ve Peyer Plağı<br><b>S. TÜREDİ, U. şEKER, E. ÖZTÜRK</b> | <b>Mesleksel Beceri Uygulaması 4</b><br>İntravenöz Enjeksiyon Yapma Becerisi<br><b>A Grubu M. K. EROL (Anestezi)</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Lenfatik sistem<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM KANDEMİR, S. BABACAN</b> | <b>SERBEST ÇALIşMA</b>                      |
| 15.55<br>16.35 | <b>SERBEST ÇALIşMA</b>   | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Venöz sistem II<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM KANDEMİR, S. BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Dalak, Timus ve Peyer Plağı<br><b>S. TÜREDİ, U. şEKER, E. ÖZTÜRK</b> | <b>Mesleksel Beceri Uygulaması 4</b><br>İntravenöz Enjeksiyon Yapma Becerisi<br><b>A Grubu M. K. EROL (Anestezi)</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Lenfatik sistem<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM KANDEMİR, S. BABACAN</b> | <b>SERBEST ÇALIşMA</b>                      |

| HAFTA<br>A<br>16 | 03 OCAK 2022<br>PAZARTESİ  | 04 OCAK 2022<br>SALI  | 05 OCAK 2022<br>ÇARŞAMBA   | 06 OCAK 2022<br>PERŞEMBE  | 07 OCAK 2022<br>CUMA  |                 |
|------------------|--|---|--|---|---|-----------------|
| 08.45<br>09.25   | Solunum Sistemi<br>Embriyolojisi<br>U. ŞEKER   | Solunum sistemine giriş<br>M. DENİZ   | Kalp Yetmezliğinde<br>Dolaşım Dinamikleri<br>H. ÇELİK  | Larynx Anatomisi<br>S. BABACAN  | SERBEST ÇALIŞMA   |                 |
| 09.40<br>10.20   | Solunum Sistemi<br>Embriyolojisi<br>U. ŞEKER   | Burun boşluğu Anatomisi<br>M. DENİZ   | Kalp Yetmezliğinde<br>Dolaşım Dinamikleri<br>H. ÇELİK  | Larynx Anatomisi<br>S. BABACAN  | SERBEST ÇALIŞMA   |                 |
| 10.35<br>11.15   | Koroner Dolaşım<br>H. ÇELİK  | Mikrodolaşım Dinamiği<br>C. SERT  | Vasküler sistem<br>hemodinamiği (Arterler)<br>C. SERT  | Kalp Sesleri, Konjenital Kalp<br>Defektleri ve Kalp Kapak<br>Bozukluklarında Dolaşım<br>Dinamikleri<br>H. ÇELİK       | Dolaşım Şoku Mekanizması<br>H. ÇELİK  |                 |
| 11.30<br>12.10   | Koroner Dolaşım<br>H. ÇELİK  | Mikrodolaşım Dinamiği<br>C. SERT  | Vasküler sistem<br>hemodinamiği (Venler)<br>C. SERT  | Kalp Sesleri, Konjenital Kalp<br>Defektleri ve Kalp Kapak<br>Bozukluklarında Dolaşım<br>Dinamikleri<br>H. ÇELİK       | Dolaşım Şoku Mekanizması<br>H. ÇELİK  |                 |
| 13.10<br>13.50   | <b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b><br>Kalp sesleri ve kalp<br>ritimleri<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Burun Anatomisi<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | <b>Histoloji Lab.<br/>B Grubu</b><br>Solunum sistemi<br>histoloji- 1<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | SEÇMELİ DERS 3  | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Larynx Anatomisi<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | SERBEST ÇALIŞMA |
| 14.05<br>14.45   | <b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b><br>Kalp sesleri ve kalp<br>ritimleri<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Burun Anatomisi<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | <b>Histoloji Lab.<br/>B Grubu</b><br>Solunum sistemi<br>histoloji- 1<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | SEÇMELİ DERS 3  | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Larynx Anatomisi<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | SERBEST ÇALIŞMA |
| 15.00<br>15.40   | <b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b><br>Kalp sesleri ve kalp<br>ritimleri<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Burun Anatomisi<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | <b>Histoloji Lab.<br/>A Grubu</b><br>Solunum sistemi<br>histoloji- 2<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | <b>Mesleki Beceri<br/>Uygulaması 4</b><br>İntravenöz Enjeksiyon<br>Yapma Becerisi<br>B Grubu<br>M. K. EROL (Anestezi) | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Larynx Anatomisi<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | SERBEST ÇALIŞMA |
| 15.55<br>16.35   | <b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b><br>Kalp sesleri ve kalp<br>ritimleri<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Burun Anatomisi<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | <b>Histoloji Lab.<br/>A Grubu</b><br>Solunum sistemi<br>histoloji- 2<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | <b>Mesleki Beceri<br/>Uygulaması 4</b><br>İntravenöz Enjeksiyon<br>Yapma Becerisi<br>B Grubu<br>M. K. EROL (Anestezi) | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Larynx Anatomisi<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | SERBEST ÇALIŞMA |

| HAFT<br>A<br>17 | 10 OCAK 2022<br>PAZARTESİ  | 11 OCAK 2022<br>SALI  | 12 OCAK 2022<br>ÇARŞAMBA  | 13 OCAK 2022<br>PERŞEMBE   | 14 OCAK 2022<br>CUMA  |  |
|-----------------|--|---|---|--|---|--|
| 08.45<br>09.25  | SERBEST ÇALIŞMA  | Trachea ve Akciğerler<br>M. DENİZ   | SERBEST ÇALIŞMA   | Pleura<br>Y. BEHRAM KANDEMİR   | Solunum Dinamiği<br>C. SERT   |  |
| 09.40<br>10.20  | SERBEST ÇALIŞMA  | Trachea ve Akciğerler<br>M. DENİZ   | Ventilasyon, Perfüzyon<br>Olayları: V/P Oranı<br>T. ÖZGÖÇER   | Pleura<br>Y. BEHRAM KANDEMİR   | Solunum Dinamiği<br>C. SERT   |  |
| 10.35<br>11.15  | Solunum sistemi fizyolojisi,<br>Alveolar ventilasyon<br>T. ÖZGÖÇER | Vücut boşlukları ve diaframın<br>Embriyolojisi<br>U. ŞEKER                                      | Pulmoner dolaşım ve<br>pulmoner ödem<br>T. ÖZGÖÇER  | Kanda ve vücut sıvılarında O2 ve CO2<br>taşınması<br>T. ÖZGÖÇER                        | Solunumun<br>regülasyonu<br>T. ÖZGÖÇER  |  |
| 11.30<br>12.10  | Akciğer hacim ve kapasiteleri<br>T. ÖZGÖÇER                        | Vücut boşlukları ve diaframın<br>Embriyolojisi<br>U. ŞEKER                                      | Pulmoner dolaşım ve<br>pulmoner ödem<br>T. ÖZGÖÇER  | Kanda ve vücut sıvılarında O2 ve CO2<br>taşınması<br>T. ÖZGÖÇER                        | Solunumun<br>regülasyonu<br>T. ÖZGÖÇER  |  |
| 13.10<br>13.50  | Damarların Embriyolojisi<br>E. ÖZTÜRK                              | Anatomi Lab.<br>A Grubu<br>Trachea ve Akciğerler<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br>KANDEMİR, S. BABACAN | Mesleksel Beceri<br>Uygulaması 4<br>İntravenöz Enjeksiyon<br>Yapma Becerisi<br>C Grubu<br>M. K. EROL (Anestezi) | Anatomi Lab.<br>B Grubu<br>Pleura<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Fizyoloji Lab. A<br>Grubu<br>Solunum fonksiyon<br>testleri analizi ve<br>yorumlanması<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER | Yutak Yayıları ve Yüz<br>Gelişimi<br>S. TÜREDİ |
| 14.05<br>14.45  | Fetal Dolaşım<br>S. TÜREDİ   | Anatomi Lab.<br>A Grubu<br>Trachea ve Akciğerler<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br>KANDEMİR, S. BABACAN | Mesleksel Beceri<br>Uygulaması 4<br>İntravenöz Enjeksiyon<br>Yapma Becerisi<br>C Grubu<br>M. K. EROL (Anestezi) | Anatomi Lab.<br>B Grubu<br>Pleura<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Fizyoloji Lab. A<br>Grubu<br>Solunum fonksiyon<br>testleri analizi ve<br>yorumlanması<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER | Yutak Yayıları ve Yüz<br>Gelişimi<br>S. TÜREDİ |
| 15.00<br>15.40  | SERBEST ÇALIŞMA  | Anatomi Lab.<br>B Grubu<br>Trachea ve Akciğerler<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br>KANDEMİR, S. BABACAN | SEÇMELİ DERS 3<br>FİNAL   | Anatomi Lab.<br>A Grubu<br>Pleura<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Fizyoloji Lab. B<br>Grubu<br>Solunum fonksiyon<br>testleri analizi ve<br>yorumlanması<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER | Yutak Yayıları ve Yüz<br>Gelişimi<br>S. TÜREDİ |
| 15.55<br>16.35  | SERBEST ÇALIŞMA  | Anatomi Lab.<br>B Grubu<br>Trachea ve Akciğerler<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br>KANDEMİR, S. BABACAN | SEÇMELİ DERS 3<br>FİNAL   | Anatomi Lab.<br>A Grubu<br>Pleura<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Fizyoloji Lab. B<br>Grubu<br>Solunum fonksiyon<br>testleri analizi ve<br>yorumlanması<br>H. ÇELİK<br>T. ÖZGÖÇER | SERBEST<br>ÇALIŞMA                             |

| HAFTA<br>18    | 17 OCAK 2022<br>PAZARTESİ  | 18 OCAK 2022<br>SALI  |   | 19 OCAK 2022<br>ÇARŞAMBA | 20 OCAK 2022<br>PERŞEMBE            | 21 OCAK 2022<br>CUMA                      |
|----------------|--|---|---|--------------------------|-------------------------------------|---|
| 08.45<br>09.25 | SERBEST<br>ÇALIŞMA   | Anatomi Lab.<br>A Grubu<br>Telifi<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Telifi<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | SERBEST<br>ÇALIŞMA       | UYGULAMA SINAVI<br><br>(Saat 09.00) | 3. DERS KURULU SINAVI<br><br>(Saat 09.00) |
| 09.40<br>10.20 | Solunum yetmezliği<br>T. ÖZGÖÇER                                   | Anatomi Lab.<br>A Grubu<br>Telifi<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Telifi<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | SERBEST<br>ÇALIŞMA       |                                     |   |
| 10.35<br>11.15 | Solunum yetmezliği<br>T. ÖZGÖÇER                                   | Anatomi Lab.<br>B Grubu<br>Telifi<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Telifi<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | SERBEST<br>ÇALIŞMA       |                                     |   |
| 11.30<br>12.10 | Yüksek ve Düşük<br>Basınlarda Solunum<br>Fizyolojisi<br>T. ÖZGÖÇER | Anatomi Lab.<br>B Grubu<br>Telifi<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM<br>KANDEMİR, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Telifi<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | SERBEST<br>ÇALIŞMA       |                                     | SERBEST ÇALIŞMA                           |
|                |  |   |   |                          |                                     |   |
| 13.10<br>13.50 | SERBEST<br>ÇALIŞMA   | SERBEST ÇALIŞMA   |   | SERBEST<br>ÇALIŞMA       | SERBEST ÇALIŞMA                     | SERBEST ÇALIŞMA                           |
| 14.05<br>14.45 | SERBEST<br>ÇALIŞMA   | SERBEST ÇALIŞMA   |   | SERBEST<br>ÇALIŞMA       | SERBEST ÇALIŞMA                     | SERBEST ÇALIŞMA                           |
| 15.00<br>15.40 | SERBEST<br>ÇALIŞMA   | SERBEST ÇALIŞMA   |   | SERBEST<br>ÇALIŞMA       | SERBEST ÇALIŞMA                     | SERBEST ÇALIŞMA                           |
| 15.55<br>16.35 | SERBEST<br>ÇALIŞMA   | SERBEST ÇALIŞMA   |   | SERBEST<br>ÇALIŞMA       | SERBEST ÇALIŞMA                     | SERBEST ÇALIŞMA                           |

# SİNDİRİM VE METABOLİZMA DERS KURULU

Ders Kurulu Başkanı: Doç. Dr. Nihayet BAYRAKTAR.

Ders Kurulu Başkan Yrd.: Arş.Gör.Dr. Seyhan TAŞKIN

Kurul Sınav Tarihi: 10-11 Mart 2022 - Saat 09.00

| ANABİLİM DALI            | TEORİK    | UYGULAMA (X GRUP) | TOPLAM     |
|--------------------------|-----------|-------------------|------------|
| Anatomi                  | 20        | 18 (2)            | 36         |
| Tıbbi Mikrobiyoloji      | 24        | 6                 | 30         |
| Fizyoloji                | 15        | —                 | 15         |
| Histoloji ve Embriyoloji | 14        | 8 (2)             | 22         |
| Tıbbi Biyokimya          | 14        | —                 | 14         |
| <b>Toplam</b>            | <b>87</b> | <b>32</b>         | <b>119</b> |

## 4-SİNDİRİM VE METABOLİZMA DERS KURULU SINAV SORU DAĞILIMI

| ANABİLİM DALI            | SORU SAYISI | KATSAYI | TEORİK AĞIRLIK | UYGULAMA AĞIRLIK | AĞIRLIĞI   |
|--------------------------|-------------|---------|----------------|------------------|------------|
| Anatomi                  | 23          | 0,8     | 18,4           | 13               | 31,4       |
| Tıbbi Mikrobiyoloji      | 28          | 0,8     | 22,4           | —                | 22,4       |
| Fizyoloji                | 17          | 0,8     | 13,6           | —                | 13,6       |
| Histoloji ve Embriyoloji | 16          | 0,8     | 12,8           | 7                | 19,8       |
| Tıbbi Biyokimya          | 16          | 0,8     | 12,8           | —                | 12,8       |
| <b>TOPLAM</b>            | <b>100</b>  |         | <b>80</b>      | <b>20</b>        | <b>100</b> |

## DERS KURULU ÜYELERİ

|  |  |  |
|--|--|--|
| Prof. Dr. Mustafa DENİZ<br>Prof. Dr. Fadile YILDIZ ZEYREK<br>Prof. Dr. Mehmet BAYRAKTAR<br>Doç. Dr. Nihayet BAYRAKTAR<br>Doç. Dr. İsmail KOYUNCU | Doç. Dr. Nebiye YENTÜR DONİ<br>Doç. Dr. Yasemin BEHRAM KANDEMİR<br>Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZGÖÇER<br>Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ<br>Dr. Öğr. Üyesi Serdar BABACAN | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Kenan EROL<br>Dr. Öğr. Üyesi Uğur ŞEKER<br>Dr. Öğr. Üyesi Salim YAKUT<br>Arş. Gör. Dr. Emel ÖZTÜRK |
|--|--|--|

## SİNDİRİM VE METABOLİZMA DERS KURULU AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

### Amaç:

Sindirim ve Metabolizma Ders Kurulu sonunda Dönem II öğrencileri, ileri dönemlerde görecekleri klinik derslere temel teşkil edecek olan sindirim sisteminin, anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik ve biyokimyasal özelliklerini ve sindirim sisteminde yerleşen mikrobiyal ajanlarla ilgili temel bilgileri hem teorik hem de uygulamalı olarak öğreneceklerdir.

### Öğrenim Hedefleri:

Sindirim ve Metabolizma Ders Kurulu sonunda Dönem II öğrencileri;

1. Sindirim kanalı ve sindirim bezleri hakkında temel bilgileri ve terminolojiyi açıklayabilecekler.
2. Sindirim sistemine ait organları, bezleri ve diğer oluşumları kadavra ve maket üzerinde gösterebilecek ve isimlendirebilecekler.
3. Karın ön ve yan duvarı ile inguinal kanalın anatomik yapısını açıklayabilecek ve klinik önemini kavrayabilecekler.
4. Sindirim kanalı ve sindirim organlarının vücut içerisindeki konumunu ve komşuluğunda yer alan anatomik oluşumları öğrenecekler.
5. Sindirim kanalı ve sindirim organlarının nörovasküler yapıları hakkında bilgi sahibi olacaklar.
6. Sindirim sistemine ait organların (ağız, dil, diş, büyük tükürük bezleri, özefagus, mide, bağırsak, karaciğer, pankreas ve safra kesesi) histolojik özelliklerini öğrenip mikroskop altında sindirim sistemi organlarının ayırımını yapabilecekler.
7. Sindirim sisteminin embriyolojik gelişimi ve gelişim bozukluklarını öğrenip açıklayabilecekler.
8. Sindirim sistemi motilitesini öğrenerek, bu temel bilgiler ışığında; çiğneme ve yutma, mide ve bağırsak hareketleri, tükürük ve mide sekresyonları, pankreas salgısı ve özellikleri, su ve iyonların emilimi, karbonhidrat, protein ve yağların emilimi, ince ve kalın bağırsaklarda sindirim ve emilimi açıklayıp yorumlayabilecekler.
9. Karaciğer, pankreas ve safranin sindirimdeki rolünü ve salgılarının düzenlenmesini öğrenecekler.
10. Kolon hareketleri ve defekasyon refleksini öğrenecekler.
11. Beslenmede vitamin ve minerallerin önemini ve metabolizmasını açıklayabilecekler.
12. Vücut ısısının düzenlenme mekanizmalarını öğrenecekler.
13. Mikroorganizmaları sınıflandırarak, bakteri, virus, mantar ve parazitlerin genel yapısı ve özelliklerini açıklayabilecekler.
14. Bakteri metabolizmasını, genetiği ve mutasyonlarını kavrayarak, bakteri beslenme, üreme ve üretilmesini öğrenecekler.
15. Atipik mikroorganizmaların (mikobakteriler ve sarmal bakteriler) genel özelliklerini öğrenecekler.
16. Mikroorganizmalarda virulans ve patojenite faktörleri, mikroorganizmaların konağa giriş, bulaş yolları, ilişki ve etkileşimlerini öğrenecekler.
17. Mikroorganizmaların normal florasını öğrenecekler.
18. Viruslerin üretim ve izolasyonunda kullanılan hücre kültürleri ve diğer viral hastalık tanı yöntemlerini öğrenip tanımlayabilecekler.
19. Onkojenik virüslerin genel özelliklerini ve onkogen mekanizmasını öğrenecekler.
20. Sterilizasyon ve dezenfeksiyon prensiplerini öğrenip açıklayabilecekler.
21. Antimikrobiyal etki ve direnç mekanizmalarını öğrenebilecekler.

| HAFTA<br>19    | 07 ŞUBAT 2022<br>PAZARTESİ  | 08 ŞUBAT 2022<br>SALI   | 09 ŞUBAT 2022<br>ÇARŞAMBA   | 10 ŞUBAT 2022<br>PERŞEMBE  | 11 ŞUBAT 2022<br>CUMA  |
|----------------|---|---|---|--|--|
| 08.45<br>09.25 | Lipidlerin sindirimi ve emilimi<br><b>N. BAYRAKTAR</b>            | Ağız Anatomisi<br><b>M. DENİZ</b>   | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>  | Pharynx ve Oesophagus<br><b>M. DENİZ</b>   | Ksenobiyotik Metabolizması<br><b>N. BAYRAKTAR</b>                  |
| 09.40<br>10.20 | Lipidlerin sindirimi ve emilimi<br><b>N. BAYRAKTAR</b>            | Ağız Anatomisi<br><b>M. DENİZ</b>   | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>  | Pharynx ve Oesophagus<br><b>M. DENİZ</b>   | Ksenobiyotik Metabolizması<br><b>N. BAYRAKTAR</b>                  |
| 10.35<br>11.15 | Sindirim Sistemi Fizyolojisi<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>                 | Tükürük Bezleri ve Dişler<br><b>S. BABACAN</b>  | Mide Salgı Mekanizması ve Regülasyonu<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>  | Mikroorganizmalarda virulans ve patojenite faktörleri. ekzotoksinler ve endotoksinler<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b> | İnce ve Kalın Barsak Hareketleri ve Salgıları<br><b>T. ÖZGÖÇER</b> |
| 11.30<br>12.10 | Sindirim motilitesi ve enterik sinir sistemi<br><b>T. ÖZGÖÇER</b> | Tükürük Bezleri ve Dişler<br><b>S. BABACAN</b>  | Mide Salgı Mekanizması ve Regülasyonu<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>  | Mikroorganizmalarda virulans ve patojenite faktörleri. ekzotoksinler ve endotoksinler<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b> | İnce ve Kalın Barsak Hareketleri ve Salgıları<br><b>T. ÖZGÖÇER</b> |
|                |   |   |   |  |  |
| 13.10<br>13.50 | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>  | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Ağız Anatomisi ve Tükürük Bezleri<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | <b>SEÇMELİ DERS 4</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Pharynx ve Oesophagus<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b>                              | Sindirim Sistemine Giriş<br><b>U. ŞEKER</b>                        |
| 14.05<br>14.45 | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>  | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Ağız Anatomisi ve Tükürük Bezleri<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | <b>SEÇMELİ DERS 4</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Pharynx ve Oesophagus<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b>                              | Sindirim Sistemine Giriş<br><b>U. ŞEKER</b>                        |
| 15.00<br>15.40 | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>  | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Ağız Anatomisi ve Tükürük Bezleri<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | <b>Mesleksi Beceri Uygulaması 4</b><br>İntravenöz Enjeksiyon Yapma Becerisi<br><b>D Grubu</b><br><b>M. K. EROL (Anestezi)</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Pharynx ve Oesophagus<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b>                              | M. Dünyası ve Mikroorg. Sınıflandırması<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b> |
| 15.55<br>16.35 | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>  | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Ağız Anatomisi ve Tükürük Bezleri<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | <b>Mesleksi Beceri Uygulaması 4</b><br>İntravenöz Enjeksiyon Yapma Becerisi<br><b>D Grubu</b><br><b>M. K. EROL (Anestezi)</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Pharynx ve Oesophagus<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b>                              | Normal Mikrop Florası<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b>                   |

| HAFTA<br>A<br>20 | 14 ŞUBAT 2022<br>PAZARTESİ   | 15 ŞUBAT 2022<br>SALI   | 16 ŞUBAT 2022<br>ÇARŞAMBA  | 17 ŞUBAT 2022<br>PERŞEMBE  | 18 ŞUBAT 2022<br>CUMA   |  |  |
|------------------|--|---|--|--|---|--|--|
| 08.45<br>09.25   | Pankreasın Sindirimdeki Rolü ve Salgı Regülasyonu<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>                             | Karın Ön duvarı Anatomisi<br><b>M. DENİZ</b>  | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>   | Mide Anatomisi<br><b>M. DENİZ</b>  | Atipik mikroorganizmalar (Riketsiya, klamidya ve mikoplazma genel özellikleri)<br><b>M. BAYRAKTAR</b> |  |  |
| 09.40<br>10.20   | Pankreasın Sindirimdeki Rolü ve Salgı Regülasyonu<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>                             | Karın Ön duvarı Anatomisi<br><b>M. DENİZ</b>  | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>   | Mide Anatomisi<br><b>M. DENİZ</b>  | Bakteriyofajlar ve plazmidler<br><b>M. BAYRAKTAR</b>  |  |  |
| 10.35<br>11.15   | Mikroorganizmaların konağa giriş, bulaş yolları, konak parazit ilişkisi<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b> | Periton<br><b>M. DENİZ</b>  | Kolon Hareketleri, Kolonda Sindirim<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>   | Mide ve Bağırsak Histolojisi<br><b>E. ÖZTÜRK</b>   | Tükürük Bezleri ve Pankreas<br><b>U. ŞEKER</b>  |  |  |
| 11.30<br>12.10   |  | Periton<br><b>M. DENİZ</b>  | Defekasyon Refleksi<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>   | Mide ve Bağırsak Histolojisi<br><b>E. ÖZTÜRK</b>   | Tükürük Bezleri ve Pankreas<br><b>U. ŞEKER</b>  |  |  |
|                  |  |   |  |  |   |  |  |
| 13.10<br>13.50   | Ağız, Farinks ve Özofagus Histolojisi<br><b>U. ŞEKER</b>   | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Karın Ön duvarı Periton<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Sindirim sistemine giriş ve Ağız Boşluğu<br><b>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E. ÖZTÜRK</b>   | <b>SEÇMELİ DERS 4</b>  | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Mide Anatomisi<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b>                          | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Mide, İnce ve Kalın Bağırsak<br><b>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E. ÖZTÜRK</b> | Mantarların genel özellikleri<br><b>S. YAKUT</b>             |
| 14.05<br>14.45   | Ağız, Farinks ve Özofagus Histolojisi<br><b>U. ŞEKER</b>   | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Karın Ön duvarı Periton<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Sindirim sistemine giriş ve Ağız Boşluğu<br><b>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E. ÖZTÜRK</b>   | <b>SEÇMELİ DERS 4</b>  | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Mide Anatomisi<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b>                          | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Mide, İnce ve Kalın Bağırsak<br><b>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E. ÖZTÜRK</b> | Virüslerin genel özellikleri<br><b>S. YAKUT</b>              |
| 15.00<br>15.40   | Bakteri genetiği<br><b>M. BAYRAKTAR</b>  | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Karın Ön duvarı Periton<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab. A B Grubu</b><br>Sindirim sistemine giriş ve Ağız Boşluğu<br><b>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E. ÖZTÜRK</b> | <b>Mesleki Beceri Uygulaması 5</b><br>Damar Yolu Açma Becerisi<br><b>A Grubu</b><br><b>M. K. EROL (Anestezi)</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Mide Anatomisi<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b>                          | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Mide, İnce ve Kalın Bağırsak<br><b>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E. ÖZTÜRK</b> | Bakteri Hücreleri Genel Yapısı-I<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b>  |
| 15.55<br>16.35   | Bakteri Metabolizması<br><b>M. BAYRAKTAR</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Karın Ön duvarı Periton<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Sindirim sistemine giriş ve Ağız Boşluğu<br><b>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E. ÖZTÜRK</b>   | <b>Mesleki Beceri Uygulaması 5</b><br>Damar Yolu Açma Becerisi<br><b>A Grubu</b><br><b>M. K. EROL (Anestezi)</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Mide Anatomisi<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b>                          | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Mide, İnce ve Kalın Bağırsak<br><b>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E. ÖZTÜRK</b> | Bakteri Hücreleri Genel Yapısı-II<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b> |



| HAFTA<br>21    | 21 ŞUBAT 2022<br>PAZARTESİ  | 22 ŞUBAT 2022<br>SALI  |   | 23 ŞUBAT 2022<br>ÇARŞAMBA   | 24 ŞUBAT 2022<br>PERŞEMBE  | 25 ŞUBAT 2022<br>CUMA   |
|----------------|---|--|---|---|--|---|
| 08.45<br>09.25 | Genel Parazitoloji ve Parazitismus Şekilleri<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b> | Doudenum<br><b>M. DENİZ</b>  |   | Sterilizasyon ve dezenfeksiyon prensipleri<br><b>S. YAKUT</b>   | Kalın Bağırsaklar<br><b>M. DENİZ</b>   | Dengeli beslenme ve Beslenmenin düzenlenmesi<br><b>T. ÖZGÖÇER</b> |
| 09.40<br>10.20 | Helminthlerin genel özellikleri<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b>              | Jejunum ve ileum<br><b>M. DENİZ</b>  |   | Sterilizasyon ve dezenfeksiyon prensipleri<br><b>S. YAKUT</b>   | Kalın Bağırsaklar<br><b>M. DENİZ</b>   | Vitamin ve minerallerin işlevleri<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>            |
| 10.35<br>11.15 | Protozoaların genel özellikleri<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b>              | Tıbbi Entomoloji Genel Özellikleri<br><b>M. BAYRAKTAR</b>                      |   | Karaciğer fonksiyonu ve safra<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>  | Sindirim Sistemi Gelişimi-1<br><b>S. TÜREDİ</b>                              | Sindirim Sistemi Gelişimi-2<br><b>S. TÜREDİ</b>                   |
| 11.30<br>12.10 | Besin Maddelerinin Sindirim ve Emilim Fizyolojisi<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>  | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>   |   | Karaciğer fonksiyonu ve safra<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>  | Sindirim Sistemi Gelişimi-1<br><b>S. TÜREDİ</b>                              | Sindirim Sistemi Gelişimi-2<br><b>S. TÜREDİ</b>                   |
|                |   |  |   |   |  |   |
| 13.10<br>13.50 | Karaciğer ve Safra Kesesi Histolojisi<br><b>E. ÖZTÜRK</b>               | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>İnce bağırsaklar<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Tükürük Bezleri ve Pankreas<br><b>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E. ÖZTÜRK</b> | <b>SEÇMELİ DERS 4</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Kalın Bağırsak<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | Mineral ve Eser Element Metabolizması<br><b>N. BAYRAKTAR</b>      |
| 14.05<br>14.45 | Karaciğer ve Safra Kesesi Histolojisi<br><b>E. ÖZTÜRK</b>               | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>İnce bağırsaklar<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Tükürük Bezleri ve Pankreas<br><b>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E. ÖZTÜRK</b> | <b>SEÇMELİ DERS 4</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Kalın Bağırsak<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | Mineral ve Eser Element Metabolizması<br><b>N. BAYRAKTAR</b>      |
| 15.00<br>15.40 | Porfirinler ve Safra Pigmentleri<br><b>N. BAYRAKTAR</b>                 | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>İnce bağırsaklar<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Tükürük Bezleri ve Pankreas<br><b>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E. ÖZTÜRK</b> | <b>Mesleksi Beceri Uygulaması 5</b><br>Damar Yolu Açma Becerisi<br><b>B Grubu</b><br><b>M. K. EROL (Anestezi)</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Kalın Bağırsak<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>  |
| 15.55<br>16.35 | Porfirinler ve Safra Pigmentleri<br><b>N. BAYRAKTAR</b>                 | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>İnce bağırsaklar<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Tükürük Bezleri ve Pankreas<br><b>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E. ÖZTÜRK</b> | <b>Mesleksi Beceri Uygulaması 5</b><br>Damar Yolu Açma Becerisi<br><b>B Grubu</b><br><b>M. K. EROL (Anestezi)</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Kalın Bağırsak<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>  |

| HAFTA<br>22    | 28 ŞUBAT 2022<br>PAZARTESİ   | 01 MART 2022<br>SALI   | 02 MART 2022<br>ÇARŞAMBA  | 03 MART 2022<br>PERŞEMBE   | 04 MART 2022<br>CUMA   |  |
|----------------|--|--|---|--|--|--|
| 08.45<br>09.25 | SERBEST ÇALIŞMA  | Karaciğer ve Safra Yolları<br>M. DENİZ                                     | Karbonhidrat sindirimi ve emilimi<br>N. BAYRAKTAR   | Pankreas ve Dalak<br>M. DENİZ  | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Telafl<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E. ÖZTÜRK |  |
| 09.40<br>10.20 | Bakterilerin üretilmesi-<br>I-II<br>M. BAYRAKTAR                       | Karaciğer ve Safra Yolları<br>M. DENİZ                                     | Karbonhidrat sindirimi ve emilimi<br>N. BAYRAKTAR   | Pankreas ve Dalak<br>M. DENİZ  | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Telafl<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E. ÖZTÜRK |  |
| 10.35<br>11.15 | Mikrop İlaç Direnç<br>Mekanizmaları<br>M. BAYRAKTAR                    | Proteinlerin Sindirimi, emilimi, bozuklukları<br>İ. KOYUNCU                | Bakterilerin üretilmesi<br>Mikrobiyoloji Lab.<br>M. BAYRAKTAR<br>S. YAKUT                         | Mikroorganizmalarda Virülans<br>ve Patogenite Faktörleri, Ekzo ve<br>Endotoksinler<br>F. YILDIZ ZEYREK | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Telafl<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E. ÖZTÜRK |  |
| 11.30<br>12.10 | Mikrop İlaç Direnç<br>Mekanizmaları<br>M. BAYRAKTAR                    | Proteinlerin Sindirimi, emilimi, bozuklukları<br>İ. KOYUNCU                | Antibiyotik Duyarlılık<br>Testleri<br>T. Mikrobiyoloji Lab.<br>M. BAYRAKTAR<br>S. YAKUT           | Mikroorganizmalarda Virülans<br>ve Patogenite Faktörleri, Ekzo ve<br>Endotoksinler<br>F. YILDIZ ZEYREK | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Telafl<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E. ÖZTÜRK |  |
| 13.10<br>13.50 | Genel Bakteriyoloji<br>Mikrobiyoloji Lab<br>N. YENTÜR DONİ<br>S. YAKUT | Anatomi Lab. A Grubu<br>Karaciğer ve Safra Yolları<br>M. DENİZ, S. BABACAN | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Karaciğer ve<br>Safra Kesesi<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | SEÇMELİ DERS 4   | Anatomi Lab. B Grubu<br>Pankreas ve Dalak<br>M. DENİZ, S. BABACAN        | Anatomi Lab. A Grubu<br>Telafl<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN    |
| 14.05<br>14.45 | Genel Mikoloji<br>Mikrobiyoloji Lab<br>N. YENTÜR DONİ<br>S. YAKUT      | Anatomi Lab. A Grubu<br>Karaciğer ve Safra Yolları<br>M. DENİZ, S. BABACAN | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Karaciğer ve<br>Safra Kesesi<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | SEÇMELİ DERS 4   | Anatomi Lab. B Grubu<br>Pankreas ve Dalak<br>M. DENİZ, S. BABACAN        | Anatomi Lab. A Grubu<br>Telafl<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN    |
| 15.00<br>15.40 | Genel Parazitoloji<br>Mikrobiyoloji Lab<br>N. YENTÜR DONİ<br>S. YAKUT  | Anatomi Lab. B Grubu<br>Karaciğer ve Safra Yolları<br>M. DENİZ, S. BABACAN | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Karaciğer ve<br>Safra Kesesi<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | Mesleki Beceri<br>Uygulaması 5<br>Damar Yolu Açma Becerisi<br>C Grubu<br>M. K. EROL (Anestezi)         | Anatomi Lab. A Grubu<br>Pankreas ve Dalak<br>M. DENİZ, S. BABACAN        | Anatomi Lab. B<br>Grubu<br>Telafl<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN |
| 15.55<br>16.35 | Tıbbi Entomoloji<br>Mikrobiyoloji Lab.<br>N. YENTÜR DONİ<br>S. YAKUT   | Anatomi Lab. B Grubu<br>Karaciğer ve Safra Yolları<br>M. DENİZ, S. BABACAN | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Karaciğer ve<br>Safra Kesesi<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | Mesleki Beceri<br>Uygulaması 5<br>Damar Yolu Açma Becerisi<br>C Grubu<br>M. K. EROL (Anestezi)         | Anatomi Lab. A Grubu<br>Pankreas ve Dalak<br>M. DENİZ, S. BABACAN        | Anatomi Lab. B<br>Grubu<br>Telafl<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN |

| HAF<br>A<br>23 | 07 MART 2022<br>PAZARTESİ                              | 08 MART 2022<br>SALI | 09 MART 2022<br>ÇARŞAMBA | 10 MART 2022<br>PERŞEMBE        | 11 MART 2022<br>CUMA                  |
|----------------|--|----------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| 08.45<br>09.25 | SERBEST ÇALIŞMA  | SERBEST ÇALIŞMA      | SERBEST ÇALIŞMA          | UYGULAMA SINAVI<br>(Saat 09.00) | 4. DERS KURULU SINAVI<br>(Saat 09.00) |
| 09.40<br>10.20 | SERBEST ÇALIŞMA  | SERBEST ÇALIŞMA      | SERBEST ÇALIŞMA          |                                 |                                       |
| 10.35<br>11.15 | Protein metabolizması ve<br>bozuklukları<br>İ. KOYUNCU | SERBEST ÇALIŞMA      | SERBEST ÇALIŞMA          |                                 |                                       |
| 11.30<br>12.10 | Protein metabolizması ve<br>bozuklukları<br>İ. KOYUNCU | SERBEST ÇALIŞMA      | SERBEST ÇALIŞMA          |                                 | SERBEST ÇALIŞMA                       |
|                |  |                      |                          |                                 |                                       |
| 13.10<br>13.50 | SERBEST ÇALIŞMA  | SERBEST ÇALIŞMA      | SERBEST ÇALIŞMA          | SERBEST ÇALIŞMA                 | SERBEST ÇALIŞMA                       |
| 14.05<br>14.45 | SERBEST ÇALIŞMA  | SERBEST ÇALIŞMA      | SERBEST ÇALIŞMA          | SERBEST ÇALIŞMA                 | SERBEST ÇALIŞMA                       |
| 15.00<br>15.40 | SERBEST ÇALIŞMA  | SERBEST ÇALIŞMA      | SERBEST ÇALIŞMA          | SERBEST ÇALIŞMA                 | SERBEST ÇALIŞMA                       |
| 15.55<br>16.35 | SERBEST ÇALIŞMA  | SERBEST ÇALIŞMA      | SERBEST ÇALIŞMA          | SERBEST ÇALIŞMA                 | SERBEST ÇALIŞMA                       |

## ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU

Ders Kurulu Başkanı: Prof. Dr. Mehmet BAYRAKTAR.

Ders Kurulu Başkan Yrd.: Doç. Dr. Üyesi İsmail KOYUNCU

Kurul Sınav Tarihi: 14-15 Nisan 2022 - Saat 09.00

| ANABİLİM DALI            | TEORİK    | UYGULAMA (X GRUP) | TOPLAM     |
|--------------------------|-----------|-------------------|------------|
| Anatomi                  | 22        | 14 (2)            | 36         |
| Fizyoloji                | 33        | 4 (2)             | 37         |
| Tıbbi Mikrobiyoloji      | 18        | -                 | 18         |
| Histoloji ve Embriyoloji | 14        | 8 (2)             | 22         |
| Tıbbi Biyokimya          | 6         | -                 | 6          |
| <b>TOPLAM</b>            | <b>93</b> | <b>26</b>         | <b>119</b> |

### 5-ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU SINAV SORU DAĞILIMI

| ANABİLİM DALI            | SORU SAYISI | KATSAYI | TEORİK AĞIRLIK | UYGULAMA AĞIRLIK | AĞIRLIĞI   |
|--------------------------|-------------|---------|----------------|------------------|------------|
| Anatomi                  | 23          | 0,8     | 18,4           | 12               | 30,4       |
| Fizyoloji                | 36          | 0,8     | 28,8           | —                | 28,8       |
| Tıbbi Mikrobiyoloji      | 19          | 0,8     | 15,2           | —                | 15,2       |
| Histoloji ve Embriyoloji | 15          | 0,8     | 12             | 8                | 20         |
| Tıbbi Biyokimya          | 7           | 0,8     | 5,6            | —                | 5,6        |
| <b>TOPLAM</b>            | <b>100</b>  |         | <b>80</b>      | <b>20</b>        | <b>100</b> |

### DERS KURULU ÜYELERİ

|  |  |   |
|--|--|---|
| Prof. Dr. Mustafa DENİZ<br>Prof. Dr. Fadile YILDIZ ZEYREK<br>Doç. Dr. Hakim ÇELİK<br>Doç. Dr. Nihayet BAYRAKTAR<br>Doç. Dr. İsmail KOYUNCU | Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZGÖÇER<br>Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ<br>Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Kenan EROL<br>Dr. Öğr. Üyesi Serdar BABACAN<br>Dr. Öğr. Üyesi Uğur ŞEKER | Dr. Öğr. Üyesi Şerif KURTULUŞ<br>Arş. Gör. Dr. Seyhan TAŞKIN<br>Arş. Gör. Dr. Emel ÖZTÜRK |
|--|--|---|

**ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU**  
**AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

**Amaç:**

Endokrin ve Ürogenital Sistem Ders Kurulu sonunda Dönem II öğrencileri, ileriki dönemlerde görecekleri klinik derslere temel oluşturacak endokrin sisteminin anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik, mikrobiyolojik ve biyokimyasal özelliklerini ve laboratuvar sonuçlarına göre fizyolojik ve patolojik koşulları değerlendirebilecek şekilde ilgili temel bilgileri öğreneceklerdir.

**Öğrenim Hedefleri:**

Endokrin ve Ürogenital Sistem Ders Kurulu sonunda Dönem II öğrencileri;

1. Endokrin, üriner ve genital organlar hakkında temel terminolojiyi tanımlayabilecekler.
2. Böbrek ve idrar yollarını oluşturan organları sayabilecek, kadavra ve maket üzerinde isimlendirebilecekler.
3. Erkek ve dişi üreme organlarının ve endokrin organların anatomisini kadavra ve maket üzerinde gösterip isimlendirebilecekler.
4. Endokrin, üriner ve genital organların vücut içerisindeki yerleşimi ve komşuluğunda yer alan anatomik oluşumları öğrenebilecekler.
5. Endokrin, üriner ve genital organların yapısal bozuklukları sonucunda ortaya çıkabilecek klinik tablolar hakkında bilgi sahibi olacaklar.
6. Hipotalamus- hipofiz hormonlarının kontrol mekanizması ve işlevlerini öğrenecekler.
7. Tiroid, paratiroid, pankreas bezi ve adrenal hormonların işlevlerini öğrenecekler.
8. Üreme hormonlarının işlevlerini, doğum ve laktasyon fizyolojisini, fetal ve neonatal yaşam fizyolojisini öğrenecekler.
9. Kadın cinsel döngüsünü öğrenip, menapoz dönemi, ovumun olgunlaşması, gebelik dönemi ve bu dönemlere ait hormonal değişiklikleri değerlendirebilecekler.
10. Biyokimyasal olarak hormonların etki mekanizmalarını, bu hormonların fonksiyon bozukluklarını, fizyolojik ve patolojik koşullara göre laboratuvar sonuçlarını değerlendirebilecekler.
11. Endokrin sisteme ait organların (tiroid, paratiroid, adrenal bezler) embriyolojisi ve histolojisini öğrenip mikroskopta ayırt edebilecekler.
12. Üriner sistem, kadın ve erkek genital sistem embriyolojisi ve histolojisini öğrenecekler, ışık mikroskopik düzeyde tanımlayabilecekler.
13. Laboratuvara göndermeleri gereken örneklerin toplama ve saklama koşullarının öğrenecekler.
14. Vücut sıvılarının (kan, BOS, idrar, vb.) klinik biyokimyası hakkında bilgi edinecekler.
15. Böbreklerin fizyolojik yapısı ve işlevlerini öğrenecekler.
16. Nefronun yapısı, fizyolojik rolü ve idrar oluşumunun temel mekanizmasını öğrenecekler.
17. Nefron üzerinden su taşınımı, tübül işlevi, vücut sıvılarının ve osmolaliterinin denetimini öğrenecekler.
18. Böbrek yetmezliği mekanizmalarını öğrenecekler.
19. Potasyum, kalsiyum ve fosfor homeostazı ve asit-baz dengesinde böbreğin rolünü öğrenecekler.
20. Renin-angiotensin sistemi ve sıvı- elektrolit dengesinin düzenlenme mekanizmasını öğrenecekler.
21. Asit-baz nomogramının pratik olarak kullanım becerisi edinecekler.
22. Kan hacminin kontrolü ve ekstraselüler sıvı hacmi, osmolarite kontrolünü öğrenecekler.
23. İdrar oluşumu, biyokimyası ile normal ve patolojik durumlarda karşılaşılabilecekleri laboratuvar verilerini değerlendirebilecekler
24. Renin-Angiotensin sisteminin biyokimyasını ve bu sisteme ait hormonların normal ve patolojik koşullardaki düzeylerinin değişimlerinin nasıl olacağını ve laboratuvar sonuçlarına nasıl yansiyabileceğini öğrenecekler.
25. Prolaktin hormonunun ve emzirme döneminin fizyolojisi hakkında bilgi edinecekler.
26. Diyabet hastalığı hakkında ve bu hastalıkla ilişkili olarak hormonların (glukagon ve insülin) değişimini kavrayacaklar.
27. İmmünolojinin bazı önemli konuları (Antijenler, antikorlar, kompleman sistem, fagositoz, sitokinler vb) ile ilgili gerekli bilgileri öğrenecekler.
28. Bağışıklık mekanizmalarını (doğuştan gelen bağışıklık ve edinilmiş bağışıklık) öğrenecekler.
29. Bağışıklık ve vücudun savunmasında yer alan immün sistemin organları ve tüm hücre ve dokularını öğrenerek, bu hücrelerin aktivasyonlarını açıklayabilecekler.
30. İn vitro antijen antikor birleşmesi reaksiyonlarından yararlanarak serolojik yöntemleri açıklayabilecekler.

| HAFTA<br>24    | 14 MART 2022<br>PAZARTESİ                                   | 15 MART 2022<br>SALI  | 16 MART 2022<br>ÇARŞAMBA  | 17 MART 2022<br>PERŞEMBE   | 18 MART 2022<br>CUMA                                       |
|----------------|---|---|---|--|--|
| 08.45<br>09.25 | Boşaltım Sistemi:<br>Yapısı ve Genel İşlevleri<br>S. TAŞKIN | Böbrek Anatomisi<br>M. DENİZ                                      | Böbrek Kan Akımı ve<br>Glomerüler Filtrasyon<br>S. TAŞKIN                                       | Üriner Sistem Histolojisi<br>U. ŞEKER  | İmmünglobulinler ve Antikor<br>Üretimi<br>F. YILDIZ ZEYREK |
| 09.40<br>10.20 | Boşaltım Sistemi:<br>Yapısı ve Genel İşlevleri<br>S. TAŞKIN | Böbrek Anatomisi<br>M. DENİZ                                      | Böbrek Kan Akımı ve<br>Glomerüler Filtrasyon<br>S. TAŞKIN                                       | Üriner Sistem Histolojisi<br>U. ŞEKER  | İmmünglobulinler ve Antikor<br>Üretimi<br>F. YILDIZ ZEYREK |
| 10.35<br>11.15 | Urogenital Sisteme Giriş<br>M. DENİZ                        | İmmün Yanıtta Görev Alan Organ<br>ve Hücreler<br>F. YILDIZ ZEYREK | Antijenler, İşlenmesi ve<br>Sunulması<br>F. YILDIZ ZEYREK                                       | Tübüllerde Geriemilim<br>ve Sekresyon-I<br>S. TAŞKIN                                     | Tübüllerde Geriemilim ve<br>Sekresyon-II<br>S. TAŞKIN      |
| 11.30<br>12.10 | Urogenital Sisteme Giriş<br>M. DENİZ                        | İmmün Yanıtta Görev Alan Organ<br>ve Hücreler<br>F. YILDIZ ZEYREK | Doku Uygunluk Antijenleri<br>F. YILDIZ ZEYREK   | Tübüllerde Geriemilim<br>ve Sekresyon-I<br>S. TAŞKIN                                     | Tübüllerde Geriemilim ve<br>Sekresyon-II<br>S. TAŞKIN      |
| 13.10<br>13.50 | 14 MART TIP BAYRAMI ve<br>ÖĞRENCİ ÖNLÜK GİYME<br>TÖRENİ     | Anatomi Lab. A Grubu<br>Böbrek Anatomisi<br>M. DENİZ, S. BABACAN  | SEÇMELİ DERS 4  | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Böbrek, Üreter, Mesane<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E. ÖZTÜRK | Üriner Sistem Embriyolojisi<br>S. TÜREDİ                   |
| 14.05<br>14.45 | 14 MART TIP BAYRAMI ve<br>ÖĞRENCİ ÖNLÜK GİYME<br>TÖRENİ     | Anatomi Lab. A Grubu<br>Böbrek Anatomisi<br>M. DENİZ, S. BABACAN  | SEÇMELİ DERS 4  | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Böbrek, Üreter, Mesane<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E. ÖZTÜRK | Üriner Sistem Embriyolojisi<br>S. TÜREDİ                   |
| 15.00<br>15.40 | 14 MART TIP BAYRAMI ve<br>ÖĞRENCİ ÖNLÜK GİYME<br>TÖRENİ     | Anatomi Lab. B Grubu<br>Böbrek Anatomisi<br>M. DENİZ, S. BABACAN  | Mesleksi Beceri Uygulaması<br>5<br>Damar Yolu Açma Becerisi<br>D Grubu<br>M. K. EROL (Anestezi) | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Böbrek, Üreter, Mesane<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E. ÖZTÜRK | SERBEST ÇALIŞMA  |
| 15.55<br>16.35 | 14 MART TIP BAYRAMI ve<br>ÖĞRENCİ ÖNLÜK GİYME<br>TÖRENİ     | Anatomi Lab. B Grubu<br>Böbrek Anatomisi<br>M. DENİZ, S. BABACAN  | Mesleksi Beceri Uygulaması<br>5<br>Damar Yolu Açma Becerisi<br>D Grubu<br>M. K. EROL (Anestezi) | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Böbrek, Üreter, Mesane<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E. ÖZTÜRK | SERBEST ÇALIŞMA  |

| HAFTA<br>25    | 21 MART 2022<br>PAZARTESİ                               | 22 MART 2022<br>SALI   | 23 MART 2022<br>ÇARŞAMBA  | 24 MART 2022<br>PERŞEMBE   | 25 MART 2022<br>CUMA   |  |
|----------------|---|--|---|--|--|--|
| 08.45<br>09.25 | Klirens, Alt Üriner<br>Yol ve Miksiyon<br>S. TAŞKIN     | Pelvis ve perineum<br>M. DENİZ   | Tiroid ve Paratiroid<br>Gelişmeleri ve Histolojileri<br>U. ŞEKER  | Kadın Genital Organları<br>M. DENİZ                                | Sitokinler<br>F. YILDIZ<br>ZEYREK  |  |
| 09.40<br>10.20 | Klirens, Alt Üriner<br>Yol ve Miksiyon<br>S. TAŞKIN     | Pelvis ve perineum<br>M. DENİZ   | Böbreküstü Bezi Gelişimi ve<br>Histolojisi<br>U. ŞEKER  | Kadın Genital Organları<br>M. DENİZ                                | Sitokinler<br>F. YILDIZ<br>ZEYREK  |  |
| 10.35<br>11.15 | Ureter-Vesica<br>Urinaria ve Urethra<br>M. DENİZ        | Kadın Genital Organları<br>M. DENİZ  | Kazanılmış Bağışıklık<br>F. YILDIZ ZEYREK   | Kompleman Sistemi<br>F. YILDIZ ZEYREK                              | Fizyolojik Tampon<br>Sistemleri<br>S. TAŞKIN   |  |
| 11.30<br>12.10 | Ureter-Vesica<br>Urinaria ve Urethra<br>M. DENİZ        | Kadın Genital Organları<br>M. DENİZ  | Kazanılmış Bağışıklık<br>F. YILDIZ ZEYREK   | Kompleman Sistemi<br>F. YILDIZ ZEYREK                              | Fizyolojik Tampon<br>Sistemleri<br>S. TAŞKIN   |  |
| 13.10<br>13.50 | Doğal Bağışıklık ve<br>Fagositoz<br>F. YILDIZ<br>ZEYREK | Anatomi Lab. B Grubu<br>Ureter-Vesica Urinaria ve<br>Urethra<br>M. DENİZ, S. BABACAN | SEÇMELİ DERS 4  | Anatomi Lab. A Grubu<br>Pelvis Perineum<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Tiroid, Paratiroid ve<br>Böbreküstü Bezi<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E. ÖZTÜRK | İmmün Sistem<br>Biyokimyası<br>İ KOYUNCU |
| 14.05<br>14.45 | Doğal Bağışıklık ve<br>Fagositoz<br>F. YILDIZ<br>ZEYREK | Anatomi Lab. B Grubu<br>Ureter-Vesica Urinaria ve<br>Urethra<br>M. DENİZ, S. BABACAN | SEÇMELİ DERS 4  | Anatomi Lab. A Grubu<br>Pelvis Perineum<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Tiroid, Paratiroid ve<br>Böbreküstü Bezi<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E. ÖZTÜRK | İmmün Sistem<br>Biyokimyası<br>İ KOYUNCU |
| 15.00<br>15.40 | SERBEST<br>ÇALIŞMA                                      | Anatomi Lab. A Grubu<br>Ureter-Vesica Urinaria ve<br>Urethra<br>M. DENİZ, S. BABACAN | Mesleksi Beceri<br>Uygulaması 6<br>Solunum Fonksiyon Testi ve<br>PEF Metre Uygulama<br>Beceri<br>A Grubu<br>Ş. KURTULUŞ (Göğüs<br>Hst.) | Anatomi Lab. B Grubu<br>Pelvis Perineum<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Tiroid, Paratiroid ve<br>Böbreküstü Bezi<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E. ÖZTÜRK | Vücut Sıvıları ve<br>Ödem<br>S. TAŞKIN   |
| 15.55<br>16.35 | SERBEST<br>ÇALIŞMA                                      | Anatomi Lab. A Grubu<br>Ureter-Vesica Urinaria ve<br>Urethra<br>M. DENİZ, S. BABACAN | Mesleksi Beceri<br>Uygulaması 6<br>Solunum Fonksiyon Testi ve<br>PEF Metre Uygulama<br>Beceri<br>A Grubu<br>Ş. KURTULUŞ (Göğüs<br>Hst.) | Anatomi Lab. B Grubu<br>Pelvis Perineum<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Tiroid, Paratiroid ve<br>Böbreküstü Bezi<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E. ÖZTÜRK | Vücut Sıvıları ve<br>Ödem<br>S. TAŞKIN   |

| HAFTA<br>26    | 28 MART 2022<br>PAZARTESİ   | 29 MART 2022<br>SALI  |   | 30 MART 2022<br>ÇARŞAMBA  | 31 MART 2022<br>PERŞEMBE  |   | 01 NİSAN 2022<br>CUMA  |
|----------------|---|---|---|---|---|---|--|
| 08.45<br>09.25 | In-vitro antijen-antikor birleşmesi prensipleri ve serolojik testler<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b> | Erkek Genital Organları<br><b>M. DENİZ</b>  |   | Kadın Genital Sistem Histolojisi<br><b>U. ŞEKER</b>   | Glandula Thyroidea ve Parathyroidea<br><b>M. DENİZ</b>                                |   | Lenfositlerin Olgunlaşması<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b>                      |
| 09.40<br>10.20 | In-vitro antijen-antikor birleşmesi prensipleri ve serolojik testler<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b> | Erkek Genital Organları<br><b>M. DENİZ</b>  |   | Kadın Genital Sistem Histolojisi<br><b>U. ŞEKER</b>   | Glandula Thyroidea ve Parathyroidea<br><b>M. DENİZ</b>                                |   | Akut Faz Reaktanları<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b>                            |
| 10.35<br>11.15 | Erkek Genital Organları<br><b>M. DENİZ</b>  | Böbrek Yetmezliği Mekanizmaları<br><b>S. TAŞKIN</b>                                   |   | Endokrinolojiye giriş<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>  | Hipofiz salgısının hipotalamus tarafından kontrolü<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>               |   | Posterior hipofiz hormonları ve işlevleri (ADH)<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>       |
| 11.30<br>12.10 | Erkek Genital Organları<br><b>M. DENİZ</b>  | Böbrek Yetmezliği Mekanizmaları<br><b>S. TAŞKIN</b>                                   |   | Endokrinolojiye giriş<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>  | Hipofiz salgısının hipotalamus tarafından kontrolü<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>               |   | Posterior hipofiz hormonları ve işlevleri (Oksitosin)<br><b>T. ÖZGÖÇER</b> |
|                |   |   |   |   |   |   |  |
| 13.10<br>13.50 | <b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b><br>İdrar analizleri<br><b>H. ÇELİK T. ÖZGÖÇER S. TAŞKIN</b>       | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Kadın Genital Organları<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | <b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b><br>Asit-Baz nomogramının yorumlanması<br><b>H. ÇELİK T. ÖZGÖÇER S. TAŞKIN</b> | <b>SEÇMELİ DERS 4</b><br><b>ARA SINAV</b>   | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Erkek Genital Organları<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Ovaryum, Tuba Uterina, Uterus<br><b>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E. ÖZTÜRK</b> | Endokrin Sistem Fonksiyon Bozuklukları -1<br><b>N. BAYRAKTAR</b>           |
| 14.05<br>14.45 | <b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b><br>İdrar analizleri<br><b>H. ÇELİK T. ÖZGÖÇER S. TAŞKIN</b>       | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Kadın Genital Organları<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | <b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b><br>Asit-Baz nomogramının yorumlanması<br><b>H. ÇELİK T. ÖZGÖÇER S. TAŞKIN</b> | <b>SEÇMELİ DERS 4</b><br><b>ARA SINAV</b>   | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Erkek Genital Organları<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Ovaryum, Tuba Uterina, Uterus<br><b>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E. ÖZTÜRK</b> | Endokrin Sistem Fonksiyon Bozuklukları -1<br><b>N. BAYRAKTAR</b>           |
| 15.00<br>15.40 | <b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b><br>İdrar analizleri<br><b>H. ÇELİK T. ÖZGÖÇER S. TAŞKIN</b>       | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Kadın Genital Organları<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | <b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b><br>Asit-Baz nomogramının yorumlanması<br><b>H. ÇELİK T. ÖZGÖÇER S. TAŞKIN</b> | Mesleki Beceri Uygulaması 6<br>Solunum Fonksiyon Testi ve PEF Metre Uygulama Becerisi<br><b>B Grubu Ş. KURTULUŞ</b> | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Erkek Genital Organları<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Ovaryum, Tuba Uterina, Uterus<br><b>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E. ÖZTÜRK</b> | Erkek Genital Sistem Histolojisi<br><b>U. ŞEKER</b>                        |
| 15.55<br>16.35 | <b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b><br>İdrar analizleri<br><b>H. ÇELİK T. ÖZGÖÇER S. TAŞKIN</b>       | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Kadın Genital Organları<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | <b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b><br>Asit-Baz nomogramının yorumlanması<br><b>H. ÇELİK T. ÖZGÖÇER S. TAŞKIN</b> | Mesleki Beceri Uygulaması 6<br>Solunum Fonksiyon Testi ve PEF Metre Uygulama Becerisi<br><b>B Grubu Ş. KURTULUŞ</b> | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Erkek Genital Organları<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Ovaryum, Tuba Uterina, Uterus<br><b>S. TÜREDİ, U. ŞEKER, E. ÖZTÜRK</b> | Erkek Genital Sistem Histolojisi<br><b>U. ŞEKER</b>                        |



| HAFTA<br>A<br>27 | 04 NİSAN 2022<br>PAZARTESİ  | 05 NİSAN 2022<br>SALI  | 06 NİSAN 2022<br>ÇARŞAMBA  | 07 NİSAN 2022<br>PERŞEMBE  | 08 NİSAN 2022<br>CUMA   |  |   |
|------------------|---|--|--|--|---|--|---|
| 08.45<br>09.25   | Endokrin Sistem<br>Fonksiyon<br>Bozuklukları -II<br>N. BAYRAKTAR              | Glandula Suprarenalis ve Thymus<br>M. DENİZ  | Pankreas bezi<br>hormonlarının ve<br>işlevleri<br>T. ÖZGÖÇER   | Hipofiz ve Epifiz Bezi Anatomisi<br>M. DENİZ   | SERBEST<br>ÇALIŞMA  |  |   |
| 09.40<br>10.20   | Endokrin Sistem<br>Fonksiyon<br>Bozuklukları -II<br>N. BAYRAKTAR              | Glandula Suprarenalis ve Thymus<br>M. DENİZ  | Pankreas bezi<br>hormonlarının ve<br>işlevleri<br>T. ÖZGÖÇER   | Hipofiz ve Epifiz Bezi Anatomisi<br>M. DENİZ   | Dişi üreme<br>fizyolojisi<br>T. ÖZGÖÇER   |  |   |
| 10.35<br>11.15   | Anterior hipofiz<br>hormonları ve işlevleri<br>(Büyüme hormonu)<br>T. ÖZGÖÇER | Tiroid ve Paratiroid bezi bezi hormonlarının<br>işlevleri<br>T. ÖZGÖÇER                      | Erkek Genital Sistem<br>Embriyolojisi<br>S. TÜREDİ   | Adrenal korteks hormonlarının işlevi<br>T. ÖZGÖÇER   | Erkek üreme<br>fizyolojisi<br>T. ÖZGÖÇER  |  |   |
| 11.30<br>12.10   | Anterior hipofiz<br>hormonları ve işlevleri<br>(Büyüme hormonu)<br>T. ÖZGÖÇER | Tiroid ve Paratiroid bezi bezi hormonlarının<br>işlevleri<br>T. ÖZGÖÇER                      | Erkek Genital Sistem<br>Embriyolojisi<br>S. TÜREDİ   | Adrenal medulla hormonlarının işlevi<br>T. ÖZGÖÇER   | Gebelik, doğum<br>ve laktasyon<br>T. ÖZGÖÇER  |  |   |
| 13.10<br>13.50   | Dişi Genital Sistem<br>Embriyolojisi<br>E. ÖZTÜRK                             | Anatomi Lab. B<br>Grubu<br>Glandula Thyroidea ve<br>Parathyroidea<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Testis, Duktus<br>Epididimis, Vezikula<br>Seminalis, Prostat,<br>Penis<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E. ÖZTÜRK | SEÇMELİ DERS 4   | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Glandula<br>Suprarenalis ve<br>Thymus<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Telaflı<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | Anatomi Lab. B<br>Grubu<br>Telaflı<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN |
| 14.05<br>14.45   | Dişi Genital Sistem<br>Embriyolojisi<br>E. ÖZTÜRK                             | Anatomi Lab. B<br>Grubu<br>Glandula Thyroidea ve<br>Parathyroidea<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Testis, Duktus<br>Epididimis, Vezikula<br>Seminalis, Prostat,<br>Penis<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E. ÖZTÜRK | SEÇMELİ DERS 4   | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Glandula<br>Suprarenalis ve<br>Thymus<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Telaflı<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | Anatomi Lab. B<br>Grubu<br>Telaflı<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN |
| 15.00<br>15.40   | SERBEST ÇALIŞMA   | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Glandula Thyroidea ve<br>Parathyroidea<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Testis, Duktus<br>Epididimis, Vezikula<br>Seminalis, Prostat,<br>Penis<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E. ÖZTÜRK | Mesleki Beceri<br>Uygulaması 6<br>Solunum Fonksiyon<br>Testi ve PEF Metre<br>Uygulama Becerisi<br>C Grubu<br>Ş. KURTULUŞ (Göğüs<br>Hst.) | Anatomi Lab. B<br>Grubu<br>Glandula<br>Suprarenalis ve<br>Thymus<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Telaflı<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Telaflı<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN |
| 15.55<br>16.35   | SERBEST ÇALIŞMA   | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Glandula Thyroidea ve<br>Parathyroidea<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Testis, Duktus<br>Epididimis, Vezikula<br>Seminalis, Prostat,<br>Penis<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E. ÖZTÜRK | Mesleki Beceri<br>Uygulaması 6<br>Solunum Fonksiyon<br>Testi ve PEF Metre<br>Uygulama Becerisi<br>C Grubu<br>Ş. KURTULUŞ (Göğüs<br>Hst.) | Anatomi Lab. B<br>Grubu<br>Glandula<br>Suprarenalis ve<br>Thymus<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Telaflı<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Telaflı<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN |

| HAFT<br>A<br>28 | 11 NİSAN 2022<br>PAZARTESİ | 12 NİSAN 2022<br>SALI | 13 NİSAN 2022<br>ÇARŞAMBA | 14 NİSAN 2022<br>PERŞEMBE       | 15 NİSAN 2022<br>CUMA                 |
|-----------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| 08.45<br>09.25  | SERBEST ÇALIŞMA            | SERBEST ÇALIŞMA       | SERBEST ÇALIŞMA           | UYGULAMA SINAVI<br>(Saat 09.00) | 5. DERS KURULU SINAVI<br>(Saat 09.00) |
| 09.40<br>10.20  | SERBEST ÇALIŞMA            | SERBEST ÇALIŞMA       | SERBEST ÇALIŞMA           |                                 |                                       |
| 10.35<br>11.15  | SERBEST ÇALIŞMA            | SERBEST ÇALIŞMA       | SERBEST ÇALIŞMA           |                                 |                                       |
| 11.30<br>12.10  | SERBEST ÇALIŞMA            | SERBEST ÇALIŞMA       | SERBEST ÇALIŞMA           |                                 | SERBEST ÇALIŞMA                       |
|                 |                            |                       |                           |                                 |                                       |
| 13.10<br>13.50  | SERBEST ÇALIŞMA            | SERBEST ÇALIŞMA       | SERBEST ÇALIŞMA           | SERBEST ÇALIŞMA                 | SERBEST ÇALIŞMA                       |
| 14.05<br>14.45  | SERBEST ÇALIŞMA            | SERBEST ÇALIŞMA       | SERBEST ÇALIŞMA           | SERBEST ÇALIŞMA                 | SERBEST ÇALIŞMA                       |
| 15.00<br>15.40  | SERBEST ÇALIŞMA            | SERBEST ÇALIŞMA       | SERBEST ÇALIŞMA           | SERBEST ÇALIŞMA                 | SERBEST ÇALIŞMA                       |
| 15.55<br>16.35  | SERBEST ÇALIŞMA            | SERBEST ÇALIŞMA       | SERBEST ÇALIŞMA           | SERBEST ÇALIŞMA                 | SERBEST ÇALIŞMA                       |

# NÖROLOJİK BİLİMLER DERS KURULU

Ders Kurulu Başkanı: Doç. Dr. Hakim ÇELİK.

Ders Kurulu Başkan Yrd.: Arş. Gör. Dr. Seyhan TAŞKIN

Kurul Sınav Tarihi: 02-03 Haziran 2022 - Saat 09.00

| ANABİLİM DALI            | TEORİK     | UYGULAMA (X GRUP) | TOPLAM     |
|--------------------------|------------|-------------------|------------|
| Anatomi                  | 54         | 28 (2)            | 82         |
| Fizyoloji                | 40         | 10 (2)            | 50         |
| Biyofizik                | 16         | —                 | 16         |
| Histoloji ve Embriyoloji | 12         | 6 (2)             | 18         |
| Tıbbi Biyokimya          | 4          | —                 | 4          |
| <b>TOPLAM</b>            | <b>126</b> | <b>44</b>         | <b>170</b> |

## 6. Nörolojik Bilimler Ders Kurulu Sınav Soru Dağılımı

| ANABİLİM DALI            | SORU SAYISI | KATSAYI | TEORİK AĞIRLIK | UYGULAMA AĞIRLIK | AĞIRLIĞI   |
|--------------------------|-------------|---------|----------------|------------------|------------|
| Anatomi                  | 44          | 0,75    | 33             | 17               | 50         |
| Fizyoloji                | 31          | 0,75    | 23,25          | 5                | 28,25      |
| Biyofizik                | 13          | 0,75    | 9,75           | —                | 9,75       |
| Histoloji ve Embriyoloji | 9           | 0,75    | 6,75           | 3                | 9,75       |
| Tıbbi Biyokimya          | 3           | 0,75    | 2,25           | —                | 2,25       |
| <b>TOPLAM</b>            | <b>100</b>  |         | <b>75</b>      | <b>25</b>        | <b>100</b> |

## DERS KURULU ÜYELERİ

|  |  |   |
|--|--|---|
| Prof. Dr. Cemil SERT<br>Prof. Dr. Mustafa DENİZ<br>Doç. Dr. Hakim ÇELİK<br>Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZGÖÇER | Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ<br>Dr. Öğr. Üyesi Serdar BABACAN<br>Dr. Öğr. Üyesi Uğur ŞEKER<br>Dr. Öğr. Üyesi Mehmet DEMİR | Dr. Öğr. Üyesi Şerif KURTULUŞ<br>Arş. Gör. Dr. Emel ÖZTÜRK<br>Arş. Gör. Dr. Seyhan TAŞKIN |
|--|--|---|

**NÖROLOJİK BİLİMLER DERS KURULU**  
**AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

**Amaç:**

Nörolojik Bilimler Ders Kurulu sonunda Dönem II öğrencileri, merkezi ve periferik sinir sistemleri ile beş duyunun işlevlerini anatomik, histolojik, fizyolojik, biyokimyasal ve biyofiziksel yönden entegratif olarak öğreneceklerdir. Sinir sistemi hastalıklarına temel oluşturacak patofizyolojik süreçleri kavrayabilmelerine yönelik bilgiler edineceklerdir.

**Öğrenim Hedefleri:**

Nörolojik Bilimler Ders Kurulu sonunda Dönem II öğrencileri;

1. Sinir sistemi ve duyu organları hakkında temel terminolojiyi tanımlayabilecekler.
2. Sinir sistemine ait temel bilgileri (neuron kavramı, neuron çeşitleri, glia, impuls, innervasyon, sinaps, reseptör, tractus, gangliyon, akson, dentrit ve ileti vb) tanımlayabilecek, sinir sisteminin kısımlarını, sinir sisteminin beslenmesini, zarlarını, BOS dolaşımını açıklayabilecekler.
3. Sinir sistemi ve duyu organlarının anatomik yapılarını açıklayabilecek, maket ve kadavra üzerinde isimlendirebilecekler.
4. Dış ortamdan alınan duyu ve bu duyu taşıyan yolları tanımlayabilecek ve önemini kavrayabilecekler.
5. Sinir sistemi ve duyu organlarının yapısal bozuklukları sonucu ortaya çıkabilecek klinik tablolar hakkında bilgi sahibi olacaklar.
6. Sinir sistemi (merkezi ve periferik sinir sistemi) ve sinir sistemine ait organların histolojisi ve embriyolojisini öğrenerek mikroskopik düzeyde ayırım yapabilecekler.
7. Sinir sisteminin fonksiyonel ünitesi olarak nöronların genel özelliklerini açıklayabilecekler.
8. Nöronların tipleri ve yapıları, nöroglia hücreleri ve onların fonksiyonları, miyelinli ve miyelinizli liflerde impuls iletimini öğrenecekler.
9. Duysal reseptörlerin tipleri ve sınıflandırılmasını yapabilecekler.
10. Reseptör işlevlerini ve tiplerini anlatabilecekler.
11. Reseptör potansiyellerini öğrenerek, kimyasal ve mekanoreseptörleri tanımlayabilecekler.
12. Sinapsların işlevlerini anlatabilecek, kimyasal ve elektriksel sinapsların farklılıklarını ayırt edebilecek ve sinir kas kavşağını kavrayabilecekler.
13. Nörotransmitterlerin etki mekanizmalarını ve ikinci haberci sistemleri sınıflandırabilecekler.
14. Beyin bölgelerini ve işlevlerini kavrayabilecekler.
15. Omuriliğin motor işlevleri ve spinal refleksleri öğrenecekler.
16. Kranial ve spinal sinir yollarını anlatabilecekler.
17. Merkezi sinir sistemine taşınan ağrı duyunun, algılanması süreçlerini ve analjezik sistemle ilişkisini yorumlayabilecekler.
18. Göz-kulak embriyolojisi ve histolojisini öğrenip mikroskopta inceleyebilecekler.
19. Görme duyunun periferik ve merkezi entegrasyonunu kavrayabilecekler.
20. Koku ve tat duysal yollarını açıklayabilecekler.
21. İşitme ve denge duyunun refleksi ve işlevsel özelliklerini tanımlayabilecekler.
22. Beynin elektriksel aktivitesi ile görme ve işitme biyofiziği hakkında bilgiler anlatabilecekler.
23. Motor ve duysal korteksin yapı ve işlevlerini entegre edebilecekler.
24. Beyin sapı ve serebellumun motor işlevlerdeki rolünü tanımlayabilecekler.
25. Bazal gangliyonların anatomik ve fizyolojik özelliklerini anlatabilecekler.
26. Otonom sinir sisteminin santral ve periferik işlevlerini kavrayabilecekler.
27. Beyin omurilik sıvısının fonksiyonları ve beyin metabolizmasıyla ilgili kavramları açıklayabilecekler.
28. Öğrenme ve bellek süreçlerini tanımlayabilecekler.
29. Hipotalamus ve diğer limbik yapıların fonksiyonlarını karşılaştırabilecekler.
30. Uyku-uyanıklık döngüsünün özelliklerini anlatabilecekler.
31. EEG kayıtlamanın temelini biyofiziksel açıdan öğrenmiş olacaklardır.
32. Beyin dalgaları ve EEG hakkında yorum yapabilecekler.
33. Merkezi sinir sistemi hastalıklarının fizyopatolojik mekanizmalarını kavrayabileceklerdir.

| HAFTA<br>29    | 18 NİSAN 2022<br>PAZARTESİ                                      | 19 NİSAN 2022<br>SALI  | 20 NİSAN 2022<br>ÇARŞAMBA   | 21 NİSAN 2022<br>PERŞEMBE  | 22 NİSAN 2022<br>CUMA  |
|----------------|---|--|---|--|--|
| 08.45<br>09.25 | Sinir Sisteminin Yapısı ve Organizasyonu<br><b>H. ÇELİK</b>     | Medulla Spinalis Morfolojisi<br><b>M. DENİZ</b>                                | Medulla Spinalis. İnen Yollar<br><b>M. DENİZ</b>  | Medulla Oblongata<br><b>M. DENİZ</b>   | Somatik Duyular (Ağrı, Başağrısı ve Termal Duyular)<br><b>H. ÇELİK</b> |
| 09.40<br>10.20 | Sinir Sisteminin Yapısı ve Organizasyonu<br><b>H. ÇELİK</b>     | Medulla Spinalis Morfolojisi<br><b>M. DENİZ</b>                                | Medulla Spinalis. İnen Yollar<br><b>M. DENİZ</b>  | Medulla Oblongata<br><b>M. DENİZ</b>   | Somatik Duyular (Ağrı, Başağrısı ve Termal Duyular)<br><b>H. ÇELİK</b> |
| 10.35<br>11.15 | Merkezi Sinir Sistemine Giriş<br><b>M. DENİZ</b>                | Medulla Spinalis Çıkan Yollar<br><b>M. DENİZ</b>                               | Sinapsların Yapısı, Tipleri ve Sinaptik İletimin Entegrasyonu<br><b>H. ÇELİK</b>  | Somatik Duyular (İletim Yolları ve Mekanoresptif Duyular)<br><b>H. ÇELİK</b>     | Görsel ve İşitsel Uyarılmış Potansiyeller<br><b>C. SERT</b>            |
| 11.30<br>12.10 | Merkezi Sinir Sistemine Giriş<br><b>M. DENİZ</b>                | Medulla Spinalis Çıkan Yollar<br><b>M. DENİZ</b>                               | Sinapsların Yapısı, Tipleri ve Sinaptik İletimin Entegrasyonu<br><b>H. ÇELİK</b>  | Somatik Duyular (İletim Yolları ve Mekanoresptif Duyular)<br><b>H. ÇELİK</b>     | Reseptörler ve Reseptör potansiyelleri<br><b>C. SERT</b>               |
|                |   |  |   |  |  |
| 13.10<br>13.50 | EEG'nin biyofizik temelleri<br><b>C. SERT</b>                   | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Medulla Spinalis<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | <b>SEÇMELİ DERS 4</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Medulla Oblongata,<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | Sinir Sistemi Histolojisi<br><b>U. ŞEKER</b>                           |
| 14.05<br>14.45 | EEG'nin biyofizik temelleri<br><b>C. SERT</b>                   | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Medulla Spinalis<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | <b>SEÇMELİ DERS 4</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Medulla Oblongata<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b>  | Sinir Sistemi Histolojisi<br><b>U. ŞEKER</b>                           |
| 15.00<br>15.40 | Hipofiz ve Epifiz Histolojisi-Embriyolojisi<br><b>E. ÖZTÜRK</b> | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Medulla Spinalis<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | <b>Mesleksel Beceri Uygulaması 6</b><br>Solunum Fonksiyon Testi ve PEF Metre Uygulama Becerisi<br><b>D Grubu</b><br><b>Ş. KURTULUŞ (Göğüs Hst.)</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Medulla Oblongata,<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>   |
| 15.55<br>16.35 | Hipofiz ve Epifiz Histolojisi-Embriyolojisi<br><b>E. ÖZTÜRK</b> | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Medulla Spinalis<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | <b>Mesleksel Beceri Uygulaması 6</b><br>Solunum Fonksiyon Testi ve PEF Metre Uygulama Becerisi<br><b>D Grubu</b><br><b>Ş. KURTULUŞ (Göğüs Hst.)</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Medulla Oblongata<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b>  | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>   |

| <b>HAFT<br/>A<br/>30</b> | <b>25 NİSAN 2022<br/>PAZARTESİ</b>  | <b>26 NİSAN 2022<br/>SALI</b>   | <b>27 NİSAN 2022<br/>ÇARŞAMBA</b>   | <b>28 NİSAN 2022<br/>PERŞEMBE</b>  | <b>29 NİSAN 2022<br/>CUMA</b>   |   |  |
|--------------------------|---|---|---|--|---|---|--|
| <b>08.45<br/>09.25</b>   | Beyin omurilik sıvısı biyokimyası<br><b>N. BAYRAKTAR</b>  | Pons ve Fossa Rhomboidea<br><b>M. DENİZ</b>   | Mesencephalon<br><b>M. DENİZ</b>  | Cerebellum<br><b>M. DENİZ</b>  | Diencephalon,<br>Hypothalamus,<br>Epithalamus ve<br>Subthalamus Anatomisi<br><b>M. DENİZ</b>  |   |  |
| <b>09.40<br/>10.20</b>   | Beyin omurilik sıvısı biyokimyası<br><b>N. BAYRAKTAR</b>  | Pons ve Fossa Rhomboidea<br><b>M. DENİZ</b>   | Mesencephalon<br><b>M. DENİZ</b>  | Cerebellum<br><b>M. DENİZ</b>  | Diencephalon,<br>Hypothalamus,<br>Epithalamus ve<br>Subthalamus Anatomisi<br><b>M. DENİZ</b>  |   |  |
| <b>10.35<br/>11.15</b>   | Medulla Spinalisin Motor İşlevleri ve<br>Spinal Refleksler<br><b>H. ÇELİK</b>                         | Kimyasal ve Mekanoreseptörler<br><b>C. SERT</b>   | Motor İşlevlerin<br>Serebral Korteks ve<br>Beyin Sapı Tarafından<br>Kontrolü<br><b>H. ÇELİK</b>   | Diencephalon,<br>Thalamus ve<br>Metotalamus Anatomisi<br><b>M. DENİZ</b>   | Vestibüler Duyular ve<br>Dengenin Korunması<br><b>H. ÇELİK</b>  |   |  |
| <b>11.30<br/>12.10</b>   | Medulla Spinalisin Motor İşlevleri ve<br>Spinal Refleksler<br><b>H. ÇELİK</b>                         | Kimyasal ve Mekanoreseptörler<br><b>C. SERT</b>   | Motor İşlevlerin<br>Serebral Korteks ve<br>Beyin Sapı Tarafından<br>Kontrolü<br><b>H. ÇELİK</b>   | Diencephalon,<br>Thalamus ve<br>Metotalamus Anatomisi<br><b>M. DENİZ</b>   | Vestibüler Duyular ve<br>Dengenin Korunması<br><b>H. ÇELİK</b>  |   |  |
| <b>13.10<br/>13.50</b>   | <b>Fizyoloji Lab. A<br/>Grubu</b><br>İlkel ve yüzeyel<br>refleksler<br><b>H. ÇELİK<br/>T. ÖZGÖÇER</b> | <b>Histoloji Lab.<br/>A Grubu</b><br>Hipofiz, Epifiz<br><b>S. TÜREDİ, U.<br/>ŞEKER, E.<br/>ÖZTÜRK</b> | <b>Anatomi Lab. A<br/>Grubu</b><br>Pons ve Fossa<br>Rhomboidea<br><b>M. DENİZ, S.<br/>BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab.<br/>B Grubu</b><br>Beyin, Beyincik,<br>Omurilik,<br>Periferik Sinir<br><b>S. TÜREDİ, U.<br/>ŞEKER, E.<br/>ÖZTÜRK</b> | <b>SEÇMELİ DERS 4</b>   | <b>Anatomi Lab. B<br/>Grubu</b><br>Mesencephalonve<br>Cerebellum<br><b>M. DENİZ, S.<br/>BABACAN</b> | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Diencephalon, Hypophysis<br><b>M. DENİZ, S.<br/>BABACAN</b> |
| <b>14.05<br/>14.45</b>   | <b>Fizyoloji Lab. A<br/>Grubu</b><br>İlkel ve yüzeyel<br>refleksler<br><b>H. ÇELİK<br/>T. ÖZGÖÇER</b> | <b>Histoloji Lab.<br/>A Grubu</b><br>Hipofiz, Epifiz<br><b>S. TÜREDİ, U.<br/>ŞEKER, E.<br/>ÖZTÜRK</b> | <b>Anatomi Lab. A<br/>Grubu</b><br>Pons ve Fossa<br>Rhomboidea<br><b>M. DENİZ, S.<br/>BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab.<br/>B Grubu</b><br>Beyin, Beyincik,<br>Omurilik,<br>Periferik Sinir<br><b>S. TÜREDİ, U.<br/>ŞEKER, E.<br/>ÖZTÜRK</b> | <b>SEÇMELİ DERS 4</b>   | <b>Anatomi Lab. B<br/>Grubu</b><br>Mesencephalonve<br>Cerebellum<br><b>M. DENİZ, S.<br/>BABACAN</b> | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Diencephalon, Hypophysis<br><b>M. DENİZ, S.<br/>BABACAN</b> |
| <b>15.00<br/>15.40</b>   | <b>Fizyoloji Lab. B<br/>Grubu</b><br>İlkel ve yüzeyel<br>refleksler<br><b>H. ÇELİK<br/>T. ÖZGÖÇER</b> | <b>Histoloji Lab.<br/>B Grubu</b><br>Hipofiz, Epifiz<br><b>S. TÜREDİ, U.<br/>ŞEKER, E.<br/>ÖZTÜRK</b> | <b>Anatomi Lab. B<br/>Grubu</b><br>Pons ve Fossa<br>Rhomboidea<br><b>M. DENİZ, S.<br/>BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab.<br/>A Grubu</b><br>Beyin, Beyincik,<br>Omurilik,<br>Periferik Sinir<br><b>S. TÜREDİ, U.<br/>ŞEKER, E.<br/>ÖZTÜRK</b> | <b>Mesleksi Beceri<br/>Uygulaması 7</b><br>Kadın ve Erkeklerde İdrar<br>Sondası Takma-<br>Çıkarma Becerisi<br><b>A Grubu<br/>M. DEMİR (Üroloji)</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Mesencephalonve<br>Cerebellum<br><b>M. DENİZ, S.<br/>BABACAN</b>     | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Diencephalon, Hypophysis<br><b>M. DENİZ, S.<br/>BABACAN</b> |
| <b>15.55<br/>16.35</b>   | <b>Fizyoloji Lab. B<br/>Grubu</b><br>İlkel ve yüzeyel<br>refleksler<br><b>H. ÇELİK<br/>T. ÖZGÖÇER</b> | <b>Histoloji Lab.<br/>B Grubu</b><br>Hipofiz, Epifiz<br><b>S. TÜREDİ, U.<br/>ŞEKER, E.<br/>ÖZTÜRK</b> | <b>Anatomi Lab. B<br/>Grubu</b><br>Pons ve Fossa<br>Rhomboidea<br><b>M. DENİZ, S.<br/>BABACAN</b> | <b>Histoloji Lab.<br/>A Grubu</b><br>Beyin, Beyincik,<br>Omurilik,<br>Periferik Sinir<br><b>S. TÜREDİ, U.<br/>ŞEKER, E.<br/>ÖZTÜRK</b> | <b>Mesleksi Beceri<br/>Uygulaması 7</b><br>Kadın ve Erkeklerde İdrar<br>Sondası Takma-<br>Çıkarma Becerisi<br><b>A Grubu<br/>M. DEMİR (Üroloji)</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Mesencephalonve<br>Cerebellum<br><b>M. DENİZ, S.<br/>BABACAN</b>     | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Diencephalon, Hypophysis<br><b>M. DENİZ, S.<br/>BABACAN</b> |

| <b>HAFTA<br/>31</b>    | <b>02 MAYIS 2022<br/>PAZARTESİ</b> | <b>03 MAYIS 2022<br/>SALI</b> | <b>04 MAYIS 2022<br/>ÇARŞAMBA</b> | <b>05 MAYIS 2022<br/>PERŞEMBE</b>  | <b>06 MAYIS 2022<br/>CUMA</b>                         |
|------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--|---|
| <b>08.45<br/>09.25</b> | <b>RAMAZAN BAYRAMI</b>             | <b>RAMAZAN BAYRAMI</b>        | <b>RAMAZAN BAYRAMI</b>            | Beyin Hemisferleri Morfolojisi<br><b>M. DENİZ</b>                                | Duyu sistemlerinin Biyofiziği<br><b>C. SERT</b>       |
| <b>09.40<br/>10.20</b> | <b>RAMAZAN BAYRAMI</b>             | <b>RAMAZAN BAYRAMI</b>        | <b>RAMAZAN BAYRAMI</b>            | Beyin Hemisferleri Morfolojisi<br><b>M. DENİZ</b>                                | Duyularda şiddet ve çevrimler<br><b>C. SERT</b>       |
| <b>10.35<br/>11.15</b> | <b>RAMAZAN BAYRAMI</b>             | <b>RAMAZAN BAYRAMI</b>        | <b>RAMAZAN BAYRAMI</b>            | Beyin Hemisferleri. Fonksiyonel bölgeler<br><b>M. DENİZ</b>                      | Serebellum ve Motor İşlevleri<br><b>H. ÇELİK</b>      |
| <b>11.30<br/>12.10</b> | <b>RAMAZAN BAYRAMI</b>             | <b>RAMAZAN BAYRAMI</b>        | <b>RAMAZAN BAYRAMI</b>            | Beyin Hemisferleri. Fonksiyonel bölgeler<br><b>M. DENİZ</b>                      | Serebellum ve Motor İşlevleri<br><b>H. ÇELİK</b>      |
|                        |                                    |                               |                                   |  |   |
| <b>13.10<br/>13.50</b> | <b>RAMAZAN BAYRAMI</b>             | <b>RAMAZAN BAYRAMI</b>        | <b>RAMAZAN BAYRAMI</b>            | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Beyin Hemisferleri<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | Kulak Histolojisi ve Embriyolojisi<br><b>U. ŞEKER</b> |
| <b>14.05<br/>14.45</b> | <b>RAMAZAN BAYRAMI</b>             | <b>RAMAZAN BAYRAMI</b>        | <b>RAMAZAN BAYRAMI</b>            | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Beyin Hemisferleri<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | Kulak Histolojisi ve Embriyolojisi<br><b>U. ŞEKER</b> |
| <b>15.00<br/>15.40</b> | <b>RAMAZAN BAYRAMI</b>             | <b>RAMAZAN BAYRAMI</b>        | <b>RAMAZAN BAYRAMI</b>            | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Beyin Hemisferleri<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | Serebral korteks ve Beyaz Cevher<br><b>M. DENİZ</b>   |
| <b>15.55<br/>16.35</b> | <b>RAMAZAN BAYRAMI</b>             | <b>RAMAZAN BAYRAMI</b>        | <b>RAMAZAN BAYRAMI</b>            | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Beyin Hemisferleri<br><b>M. DENİZ, S. BABACAN</b> | Serebral korteks ve Beyaz Cevher<br><b>M. DENİZ</b>   |

| HAFTA<br>32    | 09 MAYIS 2022<br>PAZARTESİ                           | 10 MAYIS 2022<br>SALI   | 11 MAYIS 2022<br>ÇARŞAMBA   | 12 MAYIS 2022<br>PERŞEMBE  | 13 MAYIS 2022<br>CUMA   |   |
|----------------|--|---|---|--|---|---|
| 08.45<br>09.25 | Görme Biyofiziği<br>C. SERT                          | Beyin Ventrikülleri ve<br>Serebrospinal Sıvı Dolaşımı<br>M. DENİZ               | SERBEST ÇALIŞMA   | Beyin Zarları ve Sinüsleri<br>M. DENİZ                                   | İşitme Biyofiziği<br>C. SERT  |   |
| 09.40<br>10.20 | Görme Biyofiziği<br>C. SERT                          | Beyin Ventrikülleri ve<br>Serebrospinal Sıvı Dolaşımı<br>M. DENİZ               | SERBEST ÇALIŞMA   | Beyin Zarları ve Sinüsleri<br>M. DENİZ                                   | İşitme Biyofiziği<br>C. SERT  |   |
| 10.35<br>11.15 | Bazal Gangliyonlar<br>ve Motor İşlevleri<br>H. ÇELİK | Koku Yolları Rhinencephalon<br>M. DENİZ   | Serebral Korteks ve Zihinsel<br>İşlevler<br>H. ÇELİK  | Öğrenme ve Bellek Fizyolojisi<br>H. ÇELİK                                | Limbik Sistem ve<br>Hipotalamus Fizyolojisi<br>H. ÇELİK                           |   |
| 11.30<br>12.10 | Bazal Gangliyonlar<br>ve Motor İşlevleri<br>H. ÇELİK | Limbik Sistem ve Retiküler<br>Formasyon<br>M. DENİZ                             | Serebral Korteks ve Zihinsel<br>İşlevler<br>H. ÇELİK  | Öğrenme ve Bellek Fizyolojisi<br>H. ÇELİK                                | Limbik Sistem ve<br>Hipotalamus Fizyolojisi<br>H. ÇELİK                           |   |
| 13.10<br>13.50 | Göz Histolojisi ve<br>Embriyolojisi<br>U. ŞEKER      | Anatomi Lab. B Grubu<br>Beyin hemisferleri beyaz cevher<br>M. DENİZ, S. BABACAN | Görme Biyofiziği<br>C. SERT   | Anatomi Lab. B<br>Grubu<br>Bazal Gangliyonlar<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab<br>A Grubu<br>Özel Duyular<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK  | SEÇMELİ DERS 4  |
| 14.05<br>14.45 | Göz Histolojisi ve<br>Embriyolojisi<br>U. ŞEKER      | Anatomi Lab. B Grubu<br>Beyin hemisferleri beyaz cevher<br>M. DENİZ, S. BABACAN | Görme Biyofiziği<br>C. SERT   | Anatomi Lab. B<br>Grubu<br>Bazal Gangliyonlar<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab<br>A Grubu<br>Özel Duyular<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK  | SEÇMELİ DERS 4  |
| 15.00<br>15.40 | Bazal Gangliyonlar<br>M. DENİZ                       | Anatomi Lab. A Grubu<br>Beyin hemisferleri beyaz cevher<br>M. DENİZ, S. BABACAN | Mesleksel Beceri Uygulaması 7<br>Kadın ve Erkeklerde İdrar Sondası<br>Takma-Çıkarma Becerisi<br>B Grubu<br>M. DEMİR (Üroloji) | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Bazal Gangliyonlar<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab<br>B Grubu<br>Özel Duyular<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK  | Mesleksel Beceri<br>Uygulaması 7<br>Kadın ve Erkeklerde İdrar<br>Sondası Takma-Çıkarma<br>Becerisi<br>C Grubu<br>M. DEMİR (Üroloji) |
| 15.55<br>16.35 | Bazal Gangliyonlar<br>M. DENİZ                       | Anatomi Lab. A Grubu<br>Beyin hemisferleri beyaz cevher<br>M. DENİZ, S. BABACAN | Mesleksel Beceri Uygulaması 7<br>Kadın ve Erkeklerde İdrar Sondası<br>Takma-Çıkarma Becerisi<br>B Grubu<br>M. DEMİR (Üroloji) | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Bazal Gangliyonlar<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Özel Duyular<br>S. TÜREDİ, U.<br>ŞEKER, E.<br>ÖZTÜRK | Mesleksel Beceri<br>Uygulaması 7<br>Kadın ve Erkeklerde İdrar<br>Sondası Takma-Çıkarma<br>Becerisi<br>C Grubu<br>M. DEMİR (Üroloji) |



| HAFTA<br>33    | 16 MAYIS 2022<br>PAZARTESİ  |   | 17 MAYIS 2022<br>SALI  | 18 MAYIS 2022<br>ÇARŞAMBA                             | 19 MAYIS 2022<br>PERŞEMBE                          | 20 MAYIS 2022<br>CUMA  |
|----------------|---|---|--|---|--|--|
| 08.45<br>09.25 | Merkezi Sinir Sistemi Damarları<br>M. DENİZ   |   | Kranial Sinirler I-IV<br>M.DENİZ   | İşitme Biyofiziği<br>C. SERT                          | ATATÜRK'Ü<br>ANMA,<br>GEÇLİK VE<br>SPOR<br>BAYRAMI | SERBEST<br>ÇALIŞMA   |
| 09.40<br>10.20 | Merkezi Sinir Sistemi Damarları<br>M. DENİZ   |   | Kranial Sinirler I-IV<br>M.DENİZ   | İşitme Biyofiziği<br>C. SERT                          | ATATÜRK'Ü<br>ANMA,<br>GEÇLİK VE<br>SPOR<br>BAYRAMI | SERBEST<br>ÇALIŞMA   |
| 10.35<br>11.15 | Uyku ve EEG Fizyolojisi<br>H. ÇELİK   |   | Kranial Sinirler VI-VIII<br>M. DENİZ                                       | Otonom Sinir Sistemi<br>Fizyolojisi<br>H. ÇELİK       | ATATÜRK'Ü<br>ANMA,<br>GEÇLİK VE<br>SPOR<br>BAYRAMI | Beyin Kan Akımı,<br>Beyin-Omurilik Sıvısı<br>ve Beyin<br>Metabolizması<br>H. ÇELİK |
| 11.30<br>12.10 | Uyku ve EEG Fizyolojisi<br>H. ÇELİK   |   | Kranial Sinirler VI-VIII<br>M. DENİZ                                       | Otonom Sinir Sistemi<br>Fizyolojisi<br>H. ÇELİK       | ATATÜRK'Ü<br>ANMA,<br>GEÇLİK VE<br>SPOR<br>BAYRAMI | Beyin Kan Akımı,<br>Beyin-Omurilik Sıvısı<br>ve Beyin<br>Metabolizması<br>H. ÇELİK |
|                |   |   |  |   |  |  |
| 13.10<br>13.50 | Fizyoloji Lab. A<br>Grubu<br>Tendon refleksleri ve<br>patolojik refleksler<br>H. ÇELİK, T.<br>ÖZGÖÇER, S.<br>TAŞKIN | Anatomi Lab. A Grubu<br>Beyin Ventrikülleri<br>M. DENİZ, S. BABACAN | Anatomi Lab. B Grubu<br>Beyin Zarlari ve Sinüsleri<br>M. DENİZ, S. BABACAN | Santral Sinir Sistemi<br>Embriyolojisi-1<br>S. TÜREDİ | ATATÜRK'Ü<br>ANMA,<br>GEÇLİK VE<br>SPOR<br>BAYRAMI | Santral Sinir Sistemi<br>Embriyolojisi-2<br>S. TÜREDİ                              |
| 14.05<br>14.45 | Fizyoloji Lab. A<br>Grubu<br>Tendon refleksleri ve<br>patolojik refleksler<br>H. ÇELİK, T.<br>ÖZGÖÇER, S.<br>TAŞKIN | Anatomi Lab. A Grubu<br>Beyin Ventrikülleri<br>M. DENİZ, S. BABACAN | Anatomi Lab. B Grubu<br>Beyin Zarlari ve Sinüsleri<br>M. DENİZ, S. BABACAN | Santral Sinir Sistemi<br>Embriyolojisi-1<br>S. TÜREDİ | ATATÜRK'Ü<br>ANMA,<br>GEÇLİK VE<br>SPOR<br>BAYRAMI | Santral Sinir Sistemi<br>Embriyolojisi-2<br>S. TÜREDİ                              |
| 15.00<br>15.40 | Fizyoloji Lab. B<br>Grubu<br>Tendo refleksleri ve<br>patolojik refleksler<br>H. ÇELİK, T.<br>ÖZGÖÇER, S.<br>TAŞKIN  | Anatomi Lab. B Grubu<br>Beyin Ventrikülleri<br>M. DENİZ, S. BABACAN | Anatomi Lab. A Grubu<br>Beyin Zarlari ve Sinüsleri<br>M. DENİZ, S. BABACAN | SERBEST ÇALIŞMA                                       | ATATÜRK'Ü<br>ANMA,<br>GEÇLİK VE<br>SPOR<br>BAYRAMI | SERBEST<br>ÇALIŞMA   |
| 15.55<br>16.35 | Fizyoloji Lab. B<br>Grubu<br>Tendo refleksleri ve<br>patolojik refleksler<br>H. ÇELİK, T.<br>ÖZGÖÇER, S.<br>TAŞKIN  | Anatomi Lab. B Grubu<br>Beyin Ventrikülleri<br>M. DENİZ, S. BABACAN | Anatomi Lab. A Grubu<br>Beyin Zarlari ve Sinüsleri<br>M. DENİZ, S. BABACAN | SERBEST ÇALIŞMA                                       | ATATÜRK'Ü<br>ANMA,<br>GEÇLİK VE<br>SPOR<br>BAYRAMI | SERBEST<br>ÇALIŞMA   |

| HAFTA<br>34    | 23 MAYIS 2022<br>PAZARTESİ        | 24 MAYIS 2022<br>SALI  | 25 MAYIS 2022<br>ÇARŞAMBA  | 26 MAYIS 2022<br>PERŞEMBE             | 27 MAYIS 2022<br>CUMA  |  |   |
|----------------|-----------------------------------|--|--|---------------------------------------|--|--|---|
| 08.45<br>09.25 | SERBEST ÇALIŞMA                   | Kranial Sinirler IX-XII<br>M. DENİZ  | Orbita ve İçindekiler<br>M. DENİZ  | Görme Yolları<br>M. DENİZ             | Tat Duyuları Fizyolojisi<br>H. ÇELİK                                   |  |   |
| 09.40<br>10.20 | SERBEST ÇALIŞMA                   | Kranial Sinirler IX-XII<br>M. DENİZ  | Orbita ve İçindekiler<br>M. DENİZ  | Görme Yolları<br>M. DENİZ             | Tat Duyuları Fizyolojisi<br>H. ÇELİK                                   |  |   |
| 10.35<br>11.15 | SERBEST ÇALIŞMA                   | Otonom Sinir Sistemi<br>M. DENİZ   | Retinanın Reseptör ve<br>Sinirsel İşlevleri<br>H. ÇELİK                          | İşitme Duyusu Fizyolojisi<br>H. ÇELİK | Kulak Anatomisi<br>M. DENİZ  |  |   |
| 11.30<br>12.10 | SERBEST ÇALIŞMA                   | Otonom Sinir Sistemi<br>M. DENİZ   | Retinanın Reseptör ve<br>Sinirsel İşlevleri<br>H. ÇELİK                          | İşitme Duyusu Fizyolojisi<br>H. ÇELİK | Kulak Anatomisi<br>M. DENİZ  |  |   |
|                |                                   |  |  |                                       |  |  |   |
| 13.10<br>13.50 | Görme Biyokimyası<br>N. BAYRAKTAR | Anatomi Lab. B<br>Grubu<br>Merkezi Sinir Sistemi<br>Damarları<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN | Fizyoloji Lab.<br>A Grubu<br>EEG çekimi<br>H. ÇELİK, T.<br>ÖZGÖÇER,<br>S. TAŞKIN | Göz Anatomisi<br>M. DENİZ             | Anatomi Lab. B<br>Grubu<br>Kranial sinirler<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN | Fizyoloji Lab.<br>A Grubu<br>Görme Testleri<br>H. ÇELİK, T.<br>ÖZGÖÇER, S.<br>TAŞKIN | SEÇMELİ DERS 4<br>FİNAL   |
| 14.05<br>14.45 | Görme Biyokimyası<br>N. BAYRAKTAR | Anatomi Lab. B<br>Grubu<br>Merkezi Sinir Sistemi<br>Damarları<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN | Fizyoloji Lab.<br>A Grubu<br>EEG çekimi<br>H. ÇELİK, T.<br>ÖZGÖÇER,<br>S. TAŞKIN | Göz Anatomisi<br>M. DENİZ             | Anatomi Lab. B<br>Grubu<br>Kranial sinirler<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN | Fizyoloji Lab.<br>A Grubu<br>Görme Testleri<br>H. ÇELİK, T.<br>ÖZGÖÇER, S.<br>TAŞKIN | SEÇMELİ DERS 4<br>FİNAL   |
| 15.00<br>15.40 | Görme Optiği<br>H. ÇELİK          | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Merkezi Sinir Sistemi<br>Damarları<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN | Fizyoloji Lab.<br>B Grubu<br>EEG çekimi<br>H. ÇELİK, T.<br>ÖZGÖÇER,<br>S. TAŞKIN | SERBEST<br>ÇALIŞMA                    | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Kranial sinirler<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN | Fizyoloji Lab.<br>B Grubu<br>Görme Testleri<br>H. ÇELİK, T.<br>ÖZGÖÇER, S.<br>TAŞKIN | Mesleksel Beceri<br>Uygulaması 7<br>Kadın ve Erkeklerde İdrar<br>Sondası Takma-Çıkarma<br>Becerisi<br>D Grubu<br>M. DEMİR (Üroloji) |
| 15.55<br>16.35 | Görme Optiği<br>H. ÇELİK          | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Merkezi Sinir Sistemi<br>Damarları<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN | Fizyoloji Lab.<br>B Grubu<br>EEG çekimi<br>H. ÇELİK, T.<br>ÖZGÖÇER,<br>S. TAŞKIN | SERBEST<br>ÇALIŞMA                    | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Kranial sinirler<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN | Fizyoloji Lab.<br>B Grubu<br>Görme Testleri<br>H. ÇELİK, T.<br>ÖZGÖÇER, S.<br>TAŞKIN | Mesleksel Beceri<br>Uygulaması 7<br>Kadın ve Erkeklerde İdrar<br>Sondası Takma-Çıkarma<br>Becerisi<br>D Grubu<br>M. DEMİR (Üroloji) |

| HAFT<br>A<br>35 | 30 MAYIS 2022<br>PAZARTESİ   | 31 MAYIS 2022<br>SALI   | 01 HAZİRAN 2022<br>ÇARŞAMBA                                  | 02 HAZİRAN 2022<br>PERŞEMBE  | 03 HAZİRAN 2022<br>CUMA                  |                    |                    |
|-----------------|--|---|--|--|--|--------------------|--------------------|
| 08.45<br>09.25  | Deri Anatomisi<br>M. DENİZ   | Anatomi Lab. B Grubu<br>Kulak Anatomisi<br>M. DENİZ, S. BABACAN                         | SERBEST<br>ÇALIŞMA   | UYGULAMA<br>SINAVI<br>(Saat 09.00)                                       | 6. DERS KURULU<br>SINAVI<br>(Saat 09.00) |                    |                    |
| 09.40<br>10.20  | Deri Duyuları<br>M. DENİZ  | Anatomi Lab. B Grubu<br>Kulak Anatomisi<br>M. DENİZ, S. BABACAN                         | SERBEST<br>ÇALIŞMA   |  |  |                    |                    |
| 10.35<br>11.15  | Koku Duyuları Fizyolojisi<br>H. ÇELİK  | Anatomi Lab. A Grubu<br>Kulak Anatomisi<br>M. DENİZ, S. BABACAN                         | SERBEST<br>ÇALIŞMA   |  |  |                    |                    |
| 11.30<br>12.10  | Koku Duyuları Fizyolojisi<br>H. ÇELİK  | Anatomi Lab. A Grubu<br>Kulak Anatomisi<br>M. DENİZ, S. BABACAN                         | SERBEST<br>ÇALIŞMA   |  |  |                    |                    |
| 13.10<br>13.50  | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Orbita ve Göz<br>Anatomisi<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN | Fizyoloji Lab.<br>B Grubu<br>Weber Rinne testi<br>H. ÇELİK, T.<br>ÖZGÖÇER, S.<br>TAŞKIN | Anatomi Lab. B<br>Grubu<br>Telafi<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Telafi<br>S. TÜREDİ, U. ŞEKER,<br>E. ÖZTÜRK | SERBEST<br>ÇALIŞMA                       | SERBEST<br>ÇALIŞMA | SERBEST<br>ÇALIŞMA |
| 14.05<br>14.45  | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Orbita ve Göz<br>Anatomisi<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN | Fizyoloji Lab.<br>B Grubu<br>Weber Rinne testi<br>H. ÇELİK, T.<br>ÖZGÖÇER, S.<br>TAŞKIN | Anatomi Lab. B<br>Telafi<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN          | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Telafi<br>S. TÜREDİ, U. ŞEKER,<br>E. ÖZTÜRK | SERBEST<br>ÇALIŞMA                       | SERBEST<br>ÇALIŞMA | SERBEST<br>ÇALIŞMA |
| 15.00<br>15.40  | Anatomi Lab.<br>B Grubu<br>Orbita ve Göz<br>Anatomisi<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN | Fizyoloji Lab.<br>A Grubu<br>Weber Rinne testi<br>H. ÇELİK, T.<br>ÖZGÖÇER, S.<br>TAŞKIN | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Telafi<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Telafi<br>S. TÜREDİ, U. ŞEKER,<br>E. ÖZTÜRK | SERBEST<br>ÇALIŞMA                       | SERBEST<br>ÇALIŞMA | SERBEST<br>ÇALIŞMA |
| 15.55<br>16.35  | Anatomi Lab.<br>B Grubu<br>Orbita ve Göz<br>Anatomisi<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN | Fizyoloji Lab.<br>A Grubu<br>Weber Rinne testi<br>H. ÇELİK, T.<br>ÖZGÖÇER, S.<br>TAŞKIN | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Telafi<br>M. DENİZ, S.<br>BABACAN | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Telafi<br>S. TÜREDİ, U. ŞEKER,<br>E. ÖZTÜRK | SERBEST<br>ÇALIŞMA                       | SERBEST<br>ÇALIŞMA | SERBEST<br>ÇALIŞMA |

**TIP FAKÜLTESİ**  
**AB ERASMUS, FARABİ, MEVLANA DEĞİŞİM PROGRAMLARI ve BOLOGNA SÜRECİ**  
**TEMSİLCİLİĞİ**

**Koordinatör Yardımcısı: Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Beğenç TAŞCANOV (Kardiyoloji Anabilim Dalı)**  
mbtascanov@harran.edu.tr

| ÖNEMLİ TELEFONLAR VE WEB ADRESLERİ               |                         |   |  |
|--|-------------------------|---|--|
| Harran Üniversitesi Rektörlüğü Santral:          | (414) 3183000           | Harran Üniversitesi:                    | <a href="http://www.harran.edu.tr">http://www.harran.edu.tr</a>              |
| Tıp Fakültesi Dekanlığı:                         | (414) 3183031           | Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi:      | <a href="http://tip.harran.edu.tr/">http://tip.harran.edu.tr/</a>            |
| Tıp Fakültesi Sekreterliği:                      | (414) 3183030           | 1. sınıf öğrencileri haberleşme adresi: | <a href="mailto:harrantipogrenci1@gmail.com">harrantipogrenci1@gmail.com</a> |
| Tıp Fakültesi Dekanlığı Faks:                    | (414) 3183192           | 2. sınıf öğrencileri haberleşme adresi: | <a href="mailto:harrantipogrenci2@gmail.com">harrantipogrenci2@gmail.com</a> |
|  |                         | 3. sınıf öğrencileri haberleşme adresi: | <a href="mailto:harrantipogrenci3@gmail.com">harrantipogrenci3@gmail.com</a> |
| Eğitim Öğretim Koordinasyon Kurulu Başkanı:      | (414) 3183029           | 4. sınıf öğrencileri haberleşme adresi: | <a href="mailto:harrantipogrenci4@gmail.com">harrantipogrenci4@gmail.com</a> |
| Tıp Fakültesi Öğrenci İşleri:                    | (414) 3183101/1560-1301 | 5. sınıf öğrencileri haberleşme adresi: | <a href="mailto:harrantipogrenci5@gmail.com">harrantipogrenci5@gmail.com</a> |
| Araştırma ve Uygulama Hastanesi<br>Başhekimliği: | (414) 3184002-31844444  | 6. sınıf öğrencileri haberleşme adresi: | <a href="mailto:harrantipogrenci6@gmail.com">harrantipogrenci6@gmail.com</a> |