

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**TIP FAKÜLTESİ**  
**2018-2019 EĞİTİM ve ÖĞRETİM YILI AKADEMİK TAKVİMİ**

| 1. SINIF                           |   |
|------------------------------------|---|
| 10-16 Eylül 2018                   | Ders Kayıtları ve Öğrenci Katkı Paylarının I. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler) |
| 17 Eylül 2018                      | 1. Yarıyıl Derslerinin Başlaması  |
| 18 Ocak 2019                       | 1. Yarıyıl Derslerinin Sonu   |
| 19 Ocak 2019-03 Şubat 2019         | Yarıyıl Tatili  |
| 30 Ocak-01 Şubat 2019              | Öğrenci Katkı Paylarının II. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)                  |
| 04 Şubat 2019                      | 2. Yarıyıl Derslerinin Başlaması  |
| 31 Mayıs 2019                      | 2. Yarıyıl Derslerinin Sonu   |
| 17-21 Haziran 2019                 | Final Sınavları   |
| 08-12 Temmuz 2019                  | Bütünleme Sınavları   |
| 2. ve 3. SINIFLAR                  |   |
| 05-07 Eylül 2018                   | Ders Kayıtları ve Öğrenci Katkı Paylarının I. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler) |
| 17 Eylül 2018                      | 1. Yarıyıl Derslerinin Başlaması  |
| 18 Ocak 2019                       | 1. Yarıyıl Derslerinin Sonu   |
| 19 Ocak 2019-03 Şubat 2019         | Yarıyıl Tatili  |
| 30 Ocak-01 Şubat 2019              | Öğrenci Katkı Paylarının II. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)                  |
| 04 Şubat 2019                      | 2. Yarıyıl Derslerinin Başlaması  |
| 31 Mayıs 2019                      | 2. Yarıyıl Derslerinin Sonu   |
| 17-21 Haziran 2019                 | Final Sınavları   |
| 08-12 Temmuz 2019                  | Bütünleme Sınavları   |
| 4. SINIF                           |   |
| 27 Ağustos 2018<br>31 Ağustos 2018 | Staj Kayıtları ve Öğrenci Katkı Paylarının I. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler) |
| 03 Eylül 2018                      | 1. Yarıyıl Stajların Başlaması  |
| 11 Ocak 2019                       | 1. Yarıyıl Stajlarının Sonu   |
| 12-20 Ocak 2019                    | Yarıyıl Tatili  |
| 14-18 Ocak 2019                    | 1. Yarıyıl Staj Bütünleme Sınavları   |
| 21 Ocak 2019                       | 2. Yarıyıl Stajların Başlaması  |
| 21-23 Ocak 2019                    | Öğrenci Katkı Paylarının II. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)                  |
| 31 Mayıs 2019                      | 2. Yarıyıl Stajların Bitişi   |
| 17-21 Haziran 2019                 | 2. Yarıyıl Staj Bütünleme Sınavları   |
| 5. SINIF                           |   |
| 27 Ağustos 2018<br>31 Ağustos 2018 | Staj Kayıtları ve Öğrenci Katkı Paylarının I. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler) |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>03 Eylül 2018</b>      | 1. Yarıyıl Stajların Başlaması  |
| <b>04 Ocak 2019</b>       | 1. Yarıyıl Stajlarının Sonu   |
| <b>05-13 Ocak 2019</b>    | <b>Yarıyıl Tatili</b>   |
| <b>07-11 Ocak 2019</b>    | 1. Yarıyıl Staj Bütünleme Sınavları   |
| <b>14 Ocak 2019</b>       | 2. Yarıyıl Stajların Başlaması  |
| <b>14-16 Ocak 2019</b>    | Öğrenci Katkı Paylarının II. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)                  |
| <b>31 Mayıs 2019</b>      | 2. Yarıyıl Stajların Bitişi   |
| <b>10-14 Haziran 2019</b> | 2. Yarıyıl Staj Bütünleme Sınavları   |
| <b>6. SINIF</b>           |   |
| <b>19-21 Haziran 2018</b> | Staj Kayıtları ve Öğrenci Katkı Paylarının I. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler) |
| <b>25 Haziran 2018</b>    | Klinik Rotasyonların Başlaması  |
| <b>14-16 Ocak 2019</b>    | Öğrenci Katkı Paylarının II. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)                  |
| <b>23 Haziran 2019</b>    | Klinik Rotasyonların Tamamlanması   |

## 2. SINIF DERS PROGRAMI

(Güncelleme Tarihi: 12.09.2018)

Sınıf Koordinatörü: Dr. Öğr. Üyesi Hakim ÇELİK

Koordinatör Yrd.: Dr. Öğr. Üyesi İsmail KOYUNCU

| 0101201 - 2. SINIF DERS KURULU                         | SINAV TARİHİ  |
|--|---|
| 0101201 - 1. Hücre ve Doku Biyolojisi Ders Kurulu-I    | 18-19 Ekim 2018 saat 09.00  |
| 0101202 - 2. Hücre ve Doku Biyolojisi Ders Kurulu-II   | 29-30 Kasım 2018 saat 09.00   |
| 0101203 - 3. Dolaşım ve Solunum Sistemleri Ders Kurulu | 17-18 Ocak 2019 saat 13.30  |
| 0101204 - 4. Sindirim ve Metabolizma Ders Kurulu       | 07-08 Mart 2019 saat 09.00  |
| 0101205 - 5. Endokrin ve Ürogenital Sistem Ders Kurulu | 11-12 Nisan 2019 saat 09.00   |
| 0101206 - 6. Nörolojik Bilimler Ders Kurulu            | 30-31 Mayıs 2019 saat 13.30   |
| Yıl Sonu Kurul (Final) Sınavı                          | 19-20 Haziran 2019 saat 09.00   |
| Yıl Sonu Kurul (Bütünleme) Sınavı                      | 10-11 Temmuz 2019 saat 09.00  |
| Seçmeli Ders 3   | <b>Ara Sınav:</b> 14 Kasım 2018 Saat 13.10<br><b>Final:</b> 09 Ocak 2019 saat 13.10<br><b>Bütünleme:</b> 21 Ocak 2019 saat 11.00    |
| Seçmeli Ders 4   | <b>Ara Sınav:</b> 27 Mart 2019 Saat 13.10<br><b>Final:</b> 22 Mayıs 2019 saat 13.10<br><b>Bütünleme:</b> 05 Haziran 2019 saat 11.00 |

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                 |
| 0101221 Seçmeli 3 (Anestezi ve Sinema)  | 0101251 Seçmeli 4 (Anestezi ve Sinema) –  |
| 0101222 Seçmeli 3 (Temel Yaşam Desteği) – Dr. Öğr. Üyesi Orhan BİNİCİ-(AKTİF) | 0101252 Seçmeli 4 (Temel Yaşam Desteği) – Dr. Öğr. Üyesi Orhan BİNİCİ-(AKTİF)       |
| 0101223 Seçmeli 3 (Tıp Etiği Açısından Yaşam Kalitesi)-                       | 0101253 Seçmeli 4 (Tıp Etiği Açısından Yaşam Kalitesi) – Dr. Öğr. Üyesi Hakim ÇELİK |
| 0101224 Seçmeli 3 (Sağlıklı Yaşam ve Spor)- Okt. Adem ÖZAYDIN-(AKTİF)         | 0101254 Seçmeli 4 (Sağlıklı Yaşam ve Spor)- Okt. Adem ÖZAYDIN-(AKTİF)               |
| 0101225 Seçmeli 3 (Tıbbi Jeoloji)- Prof. Dr. M. İrfan YEŞİLNACAR-(AKTİF)      | 0101255 Seçmeli 3 (Tıbbi Jeoloji)- Prof. Dr. M. İrfan YEŞİLNACAR-(AKTİF)            |
|   | 0101221 Seçmeli 4 (Çevre Biyofiziği) Prof. Dr. Cemil SERT                           |

| DERS ADI                                     | TEORİK     | UYGULAMA   | YILLIK TOPLAM DERS SAATİ | AKTS (ECTS) |
|--|------------|------------|--------------------------|-------------|
| 1- Hücre ve Doku Biyolojisi Kurulu-I         | 87         | 34         | 121                      | 9           |
| 2- Hücre ve Doku Biyolojisi Ders Kurulu-II   | 85         | 36         | 121                      | 9           |
| 3- Dolaşım ve Solunum Sistemleri Ders Kurulu | 127        | 50         | 177                      | 11          |
| 4- Sindirim ve Metabolizma Ders Kurulu       | 96         | 36         | 132                      | 9           |
| 5- Endokrin ve Ürogenital Sistem Ders Kurulu | 98         | 28         | 126                      | 9           |
| 6- Nörolojik Bilimler Ders Kurulu            | 128        | 42         | 170                      | 11          |
| Seçmeli Ders 3                               | 28         | —          | 28                       | 1           |
| Seçmeli Ders 4                               | 28         | —          | 28                       | 1           |
| <b>GENEL TOPLAM</b>                          | <b>677</b> | <b>226</b> | <b>903</b>               | <b>60</b>   |

### 2. SINIF KURUL DERS SAATLERİ

| ANABİLİM DALI                    | TEORİK     | UYGULAMA (X GRUP) | YILLIK TOPLAM DERS SAATİ | AKTS (ECTS) |
|----------------------------------|------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| Anatomi                          | 168        | 118 (2)           | 286                      | 20          |
| Fizyoloji                        | 183        | 58 (2)            | 241                      | 17          |
| Histoloji ve Embriyoloji         | 111        | 46 (2)            | 157                      | 10          |
| Tıbbi Mikrobiyoloji              | 54         | 6                 | 60                       | 4           |
| Biyofizik                        | 48         | —                 | 48                       | 3           |
| Tıbbi Biyokimya                  | 44         | —                 | 44                       | 3           |
| Biyotetik ve İletişim Becerileri | 13         | —                 | 13                       | 1           |
| <b>TOPLAM</b>                    | <b>621</b> | <b>228</b>        | <b>849</b>               | <b>58</b>   |

### Final ve Bütünleme Sınavı Soru Dağılımı

| ANABİLİM DALI                    | SORU SAYISI | KATSAYI | TEORİK AĞIRLIK | PRATİK AĞIRLIK | AĞIRLIĞI   |
|----------------------------------|-------------|---------|----------------|----------------|------------|
| Anatomi                          | 25          | 0,75    | 18,75          | 15             | 33,75      |
| Fizyoloji                        | 31          | 0,75    | 23,25          | 5              | 28,25      |
| Histoloji ve Embriyoloji         | 18          | 0,75    | 13,5           | 5              | 18,5       |
| Tıbbi Mikrobiyoloji              | 9           | 0,75    | 6,75           | —              | 6,75       |
| Biyofizik                        | 8           | 0,75    | 6              | —              | 6          |
| Tıbbi Biyokimya                  | 7           | 0,75    | 5,25           | —              | 5,25       |
| Biyotetik 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 entegre 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 yapı 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 biyoelektrik 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 ayırımını 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 hücreler bileşenleri açıklayabilecekler.
23. Aktif ve pasif hümoral ve hücreler 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.: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Zahid TÜYSÜZ

Kurul Sınav Tarihi 18–19 Ekim 2018

| DİSİPLİN/BÖLÜM                  | TEORİK    | UYGULAMA (X GRUP) | TOPLAM     |
|---------------------------------|-----------|-------------------|------------|
| Anatomi                         | 18        | 16 (2)            | 34         |
| Histoloji ve Embriyoloji        | 24        | 14 (2)            | 38         |
| Fizyoloji                       | 28        | 4(2)              | 32         |
| Tıbbi Biyokimya                 | 8         | —                 | 8          |
| Biyofizik                       | 4         | —                 | 4          |
| Biyoetik ve İletişim Becerileri | 5         | —                 | 5          |
| <b>TOPLAM</b>                   | <b>87</b> | <b>34</b>         | <b>121</b> |

## 1-Hücre ve Doku Biyolojisi Ders Kurulu -I Sınav Soru Dağılımı

| ANABİLİM DALI                   | SORU SAYISI | KATSAYI | TEORİK AĞIRLIK | PRATİK AĞIRLIK | AĞIRLIĞI   |
|---------------------------------|-------------|---------|----------------|----------------|------------|
| Anatomi                         | 20          | 0,75    | 15             | 13             | 28         |
| Histoloji ve Embriyoloji        | 26          | 0,75    | 19,5           | 12             | 31,5       |
| Fizyoloji                       | 35          | 0,75    | 26,25          | —              | 26,25      |
| Tıbbi Biyokimya                 | 9           | 0,75    | 6,75           | —              | 6,75       |
| Biyofizik                       | 4           | 0,75    | 3              | —              | 3          |
| 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 Üyeleri

|                             |                               |                                |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Prof. Dr. Cemil SERT        | Dr. Öğr. Üyesi İsmail KOYUNCU | Dr. Öğr. Üyesi Şenay KOÇAKOĞLU |
| Prof. Dr. Mustafa DENİZ     | Dr. Öğr. Üyesi Ataman GÖNEL   | Dr. Öğr. Üyesi Hakim ÇELİK     |
| Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZGÖÇER | Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ   | Dr. Öğr. Üyesi Yasemin BEHRAM  |

## 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 tip 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 mesajlıların 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 metotlarını öğrenecekler.
24. EMG, membran potansiyeli ve aksiyon potansiyelinin oluşmasını uygulamalı olarak görecekle.
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.

| <b>Hafta 1</b> | <b>17 EYLÜL 2018 PAZARTESİ</b>                                   | <b>18 EYLÜL 2018 SALI</b>   | <b>19 EYLÜL 2018 ÇARŞAMBA</b>   | <b>20 EYLÜL 2018 PERŞEMBE</b>   | <b>21 EYLÜL 2018 CUMA</b>  |  |
|----------------|--|---|---|---|--|--|
| 08.15<br>09.05 | Kaslar Hakkında Genel bilgiler<br><b>M. DENİZ</b>                | Yüzeyel Ense ve Sırt Kasları<br><b>M. DENİZ</b>   | Tıp Etiğine Giriş<br><b>Ş. KOÇAKOĞLU</b>  | Derin ense ve sırt kasları<br><b>Y. BEHRAM</b>  | İkinci mesajlılar<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>   |  |
| 09.15<br>10.05 | Kaslar Hakkında Genel bilgiler<br><b>M. DENİZ</b>                | Yüzeyel Ense ve Sırt Kasları<br><b>M. DENİZ</b>   | İletişim Becerilerine Giriş<br><b>Ş. KOÇAKOĞLU</b>  | Derin ense ve sırt kasları<br><b>Y. BEHRAM</b>  | İkinci mesajlılar<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>   |  |
| 10.15<br>11.05 | Fizyolojiye Giriş: Homeostatik mekanizmalar<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>                                     | Hücre fizyolojisi: iletişim<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>  | Kan Dokusu Biyokimyası<br><b>A. GÖNEL</b>  |  |
| 11.15<br>12.05 | Fizyolojiye Giriş: Homeostatik mekanizmalar<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>                                     | Hücre fizyolojisi: iletişim<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>  | Kan Dokusu Biyokimyası<br><b>A. GÖNEL</b>  |  |
| 13.10<br>14.00 | Bağ Dokusu Biyokimyası<br><b>A. GÖNEL</b>                        | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Yüzeyel Ense ve Sırt Kasları<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b> | <b>SEÇMELİ DERS 3</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Derin ense ve sırt kasları<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b> | <b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b><br>Fizyolojide Lab Güvenliği Fizy. Eriyikler ve Cihazlar | Kemiğin elektriksel ve mekanik özellikleri<br><b>C. SERT</b> |
| 14.10<br>15.00 | Bağ Dokusu Biyokimyası<br><b>A. GÖNEL</b>                        | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Yüzeyel Ense ve Sırt Kasları<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b> | <b>SEÇMELİ DERS 3</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Derin ense ve sırt kasları<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b> | <b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b><br>Fizyolojide Lab Güvenliği Fizy. Eriyikler ve Cihazlar | Kemiğin elektriksel ve mekanik özellikleri<br><b>C. SERT</b> |
| 15.10<br>16.00 | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Yüzeyel Ense ve Sırt Kasları<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b> | <b>Mesleksi 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</b> | <b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b><br>Fizyolojide Lab Güvenliği Fizy. Eriyikler ve Cihazlar | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                                       |
| 16.10<br>17.00 | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Yüzeyel Ense ve Sırt Kasları<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b> | <b>Mesleksi 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</b> | <b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b><br>Fizyolojide Lab Güvenliği Fizy. Eriyikler ve Cihazlar | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                                       |

| <b>Hafta 2</b>     | <b>24 EYLÜL 2018 PAZARTESİ</b>   | <b>25 EYLÜL 2018 SALI</b>  | <b>25 EYLÜL 2018 ÇARŞAMBA</b>   | <b>27 EYLÜL 2018 PERŞEMBE</b>   | <b>28 EYLÜL 2018 CUMA</b>  |   |   |
|--------------------|--|--|---|---|--|---|---|
| 08.15<br>09.05     | Membran fizyolojisi: MP oluşumu ve iyon kanalları<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>   | Omuz ve Pectoral kaslar<br><b>M. DENİZ</b>   | Aksiyon potansiyelinin oluşumu ve yayılması<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>                | Kol Kasları<br><b>Y. BEHRAM</b>   | PSS, nöronların yapısı, tipleri ve işlevleri<br><b>H. ÇELİK</b>          |   |   |
| 09.15<br>10.05     | Membran fizyolojisi: MP oluşumu ve iyon kanalları<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>   | Omuz ve Pectoral kaslar<br><b>M. DENİZ</b>   | Aksiyon potansiyelinin oluşumu ve yayılması<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>                | Kol Kasları<br><b>Y. BEHRAM</b>   | PSS, nöronların yapısı, tipleri ve işlevleri<br><b>H. ÇELİK</b>          |   |   |
| 10.15<br>11.05     | Pıhtılaşma Biyokimyası-I<br><b>İ. KOYUNCU</b>  | Epitel dokusunun özellikleri ve epitelde yüzey farklılaşmaları<br><b>S. TÜREDİ</b>   | Örtü Epiteli<br><b>S. TÜREDİ</b>  | Sinaps yapısı, iletimi, sinaptik ekzitasyon-inhibisyon mekanizmaları<br><b>H. ÇELİK</b>                       | Bez Epiteli<br><b>S. TÜREDİ</b>  |   |   |
| 11.15<br>12.05     | Pıhtılaşma Biyokimyası-I<br><b>İ. KOYUNCU</b>  | Epitel dokusunun özellikleri ve epitelde yüzey farklılaşmaları<br><b>S. TÜREDİ</b>   | Örtü Epiteli<br><b>S. TÜREDİ</b>  | Sinaps yapısı, iletimi, sinaptik ekzitasyon-inhibisyon mekanizmaları<br><b>H. ÇELİK</b>                       | Duyu epiteli ve myoepitel<br><b>S. TÜREDİ</b>                            |   |   |
| 13.10<br>14.00     | Histolojiye Giriş<br><b>S. TÜREDİ</b>  | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Omuz ve Pectoral kaslar<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Histoloji Lab Giriş<br>Histokimyasal Teknikler | <b>SEÇMELİ DERS 3</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Kol kasları<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Örtü epiteli | Temel Biyoetik İlkeler<br><b>Ş. KOÇAKOĞLU</b>             |
| 14.10<br>15.00.000 | Temel Dokular ve Dokuların Mikroskopik İncelemeye Hazırlanması Hazırlanması, Histokimyasal Teknikler<br><b>S. TÜREDİ</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Omuz ve Pectoral kaslar<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Histoloji Lab Giriş<br>Histokimyasal Teknikler | <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 | Biyoetik İlkelerden doğan Kurallar<br><b>Ş. KOÇAKOĞLU</b> |
| 15.10<br>16.00     | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Omuz ve Pectoral kaslar<br><b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Histoloji Lab Giriş<br>Histokimyasal Teknikler | <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</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Örtü Epiteli | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                                    |
| 16.10<br>17.00     | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Omuz ve   | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Histoloji Lab                                  | <b>Mesleksi Beceri Uygulaması 1</b><br>Vücut Sıcaklığı  | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Kol kasları                               | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Örtü Epiteli | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                                    |

|  |  |  |                                     |  |                               |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------|--|--|
|  |  | Pectoral kaslar<br><b>M. DENİZ,<br/>Y.BEHRAM</b> | Giriş<br>Histokimyasal<br>Teknikler | Ölçümü Becerisi<br><b>B Grubu<br/>M.K. EROL<br/>(Anestezi)</b> | <b>M. DENİZ,<br/>Y.BEHRAM</b> |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------|--|--|

| Hafta<br>3     | 01 EKİM 2018<br>PAZARTESİ                              | 02 EKİM 2018<br>SALI                                     | 03 EKİM 2018<br>ÇARŞAMBA                            | 04 EKİM 2018<br>PERŞEMBE             | 05 EKİM 2018<br>CUMA                              |
|----------------|--|--|---|--------------------------------------|---|
| 08.15<br>09.05 | İskelet kası ve kasılma fizyolojisi<br><b>H. ÇELİK</b> | Axilla Anatomisi ve plexus brachialis<br><b>Y.BEHRAM</b> | Hayatın ve Varlığın Değeri<br><b>Ş. KOÇAKOĞLU</b>   | Önkolun arka yüzü<br><b>M. DENİZ</b> | Düz kas ve kasılma fizyolojisi<br><b>H. ÇELİK</b> |
| 09.15<br>10.05 | İskelet kası ve kasılma fizyolojisi<br><b>H. ÇELİK</b> | Axilla Anatomisi ve plexus brachialis<br><b>Y.BEHRAM</b> |   | Önkolun arka yüzü<br><b>M. DENİZ</b> | Düz kas ve kasılma fizyolojisi<br><b>H. ÇELİK</b> |
| 10.15<br>11.05 | Bağ ve Destek Dokusuna Giriş<br><b>S. TÜREDİ</b>       | Bağ Dokusu Lifleri<br><b>S. TÜREDİ</b>                   | Kalp kası ve kasılma fizyolojisi<br><b>H. ÇELİK</b> | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>               | Kıkırdak Doku<br><b>S. TÜREDİ</b>                 |
| 11.15<br>12.05 | Bağ Dokusu Hücreleri<br><b>S. TÜREDİ</b>               | Bağ Dokusu Çeşitleri<br><b>S. TÜREDİ</b>                 | Kalp kası ve kasılma fizyolojisi<br><b>H. ÇELİK</b> | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>               | Kıkırdak Doku<br><b>S. TÜREDİ</b>                 |

|                |                        |   |   |   |   |  |                        |
|----------------|------------------------|---|---|---|---|--|------------------------|
| 13.10<br>14.00 | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Plexus brachialis<br><b>M. DENİZ,<br/>Y.BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Bez Epiteli<br>Duyu epiteli ve myoepitel | <b>SEÇMELİ DERS 3</b>   | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Önkolun arka yüzü<br><b>M. DENİZ,<br/>Y.BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Müköz Bağ Dokusu,<br>Gevşek ve Düzenli Sıkı Bağ Dokusu                        | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> |
| 14.10<br>15.00 | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Plexus brachialis<br><b>M. DENİZ,<br/>Y.BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Bez Epiteli<br>Duyu epiteli ve myoepitel | <b>SEÇMELİ DERS 3</b>   | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Önkolun arka yüzü<br><b>M. DENİZ,<br/>Y.BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Düzensiz Sıkı Bağ Dokusu,<br>Düzenli Sıkı Bağ Dokusu,<br>Retiküler Bağ Dokusu | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> |
| 15.10<br>16.00 | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Plexus brachialis<br><b>M. DENİZ,<br/>Y.BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Bez Epiteli<br>Duyu epiteli ve myoepitel | <b>Mesleksi Beceri Uygulaması 1</b><br>Vücut Sıcaklığı Ölçümü Becerisi<br><b>C Grubu<br/>M.K. EROL<br/>(Anestezi)</b> | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Önkolun arka yüzü<br><b>M. DENİZ,<br/>Y.BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Müköz Bağ Dokusu,<br>Gevşek ve Düzenli Sıkı Bağ Dokusu                        | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> |
| 16.10<br>17.00 | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Plexus brachialis<br><b>M. DENİZ,<br/>Y.BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Bez Epiteli<br>Duyu epiteli ve myoepitel | <b>Mesleksi Beceri Uygulaması 1</b><br>Vücut Sıcaklığı Ölçümü Becerisi<br><b>C Grubu<br/>M.K. EROL<br/>(Anestezi)</b> | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Önkolun arka yüzü<br><b>M. DENİZ,<br/>Y.BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Düzensiz Sıkı Bağ Dokusu,<br>Düzenli Sıkı Bağ Dokusu,<br>Retiküler Bağ Dokusu | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> |

| Hafta<br>4     | 08 EKİM 2018<br>PAZARTESİ                              | 09 EKİM 2018<br>SALI                                     | 10 EKİM 2018<br>ÇARŞAMBA                        | 11 EKİM 2018<br>PERŞEMBE        | 12 EKİM 2018<br>CUMA                          |
|----------------|--|--|---|---------------------------------|---|
| 08.15<br>09.05 | Kasılma tipleri ve kasılma enerjisi<br><b>H. ÇELİK</b> | Önkolun ön yüzü ve Fossa Cubiti<br><b>M. DENİZ</b>       | Kas Biyokimyası<br><b>A. GÖNEL</b>              | El Anatomisi<br><b>Y.BEHRAM</b> | Kalsiyum/kemik fizyolojisi<br><b>H. ÇELİK</b> |
| 09.15<br>10.05 | Kasılma tipleri ve kasılma enerjisi<br><b>H. ÇELİK</b> | Önkolun ön yüzü ve Fossa Cubiti<br><b>M. DENİZ</b>       | Kas Biyokimyası<br><b>A. GÖNEL</b>              | El Anatomisi<br><b>Y.BEHRAM</b> | Kalsiyum/kemik fizyolojisi<br><b>H. ÇELİK</b> |
| 10.15<br>11.05 | Kemik Dokusu<br><b>S. TÜREDİ</b>                       | Kas Dokusuna Giriş<br><b>S. TÜREDİ</b>                   | Sinir Dokusu ve Hücreleri<br><b>S. TÜREDİ</b>   | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>          | Deri Histoloji<br><b>S. TÜREDİ</b>            |
| 11.15<br>12.05 | Kemikleşme ve Kırık Onarımı<br><b>S. TÜREDİ</b>        | İskelet Kası<br>Düz Kas ve Kalp Kası<br><b>S. TÜREDİ</b> | Nöroglia ve Periferik Sinir<br><b>S. TÜREDİ</b> | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>          | Kıllar ve Tırnaklar<br><b>S. TÜREDİ</b>       |

|                |                        |   |  |   |  |  |   |
|----------------|------------------------|---|--|---|--|--|---|
| 13.10<br>14.00 | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Önkolun ön yüzü<br><b>M. DENİZ,<br/>Y.BEHRAM</b>                 | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Kıkırdak Doku | <b>SEÇMELİ DERS 3</b>   | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>El Anatomisi<br><b>M. DENİZ,<br/>Y.BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Çizgili Kas, Kalp Kası ve Düz Kas | Kan Dokusuna Giriş<br><b>S. TÜREDİ</b>  |
| 14.10<br>15.00 | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Önkolun ön yüzü<br><b>M. DENİZ,<br/>Y.BEHRAM</b>                 | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Kemik Doku    | <b>SEÇMELİ DERS 3</b>   | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>El Anatomisi<br><b>M. DENİZ,<br/>Y.BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Sinir Dokusu,<br>Periferik Sinir  | Kan hücreleri, immün yanıtta rol oynayan hücreler ve kan yapımı<br><b>S. TÜREDİ</b> |
| 15.10<br>16.00 | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Önkolun ön yüzü ve Fossa Cubiti<br><b>M. DENİZ,<br/>Y.BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Kıkırdak Doku | <b>Mesleksi Beceri Uygulaması 1</b><br>Vücut Sıcaklığı Ölçümü Becerisi<br><b>D Grubu<br/>M.K. EROL<br/>(Anestezi)</b> | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>El Anatomisi<br><b>M. DENİZ,<br/>Y.BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Çizgili Kas, Kalp Kası ve Düz Kas | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>  |
| 16.10          | <b>SERBEST</b>         | <b>Anatomi Lab. A</b>   |  | <b>Mesleksi Beceri</b>  | <b>Anatomi Lab. B</b>  |  | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>  |

|       |                |   |   |   |   |   |  |
|-------|----------------|---|---|---|---|---|--|
| 17.00 | <b>ÇALIŞMA</b> | <b>Grubu</b><br>Önkolun ön yüzü ve<br>Fossa Cubiti<br><b>M. DENİZ,</b><br><b>Y.BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab.</b><br><b>B Grubu</b><br>Kemik Doku | <b>Uygulaması 1</b><br>Vücut Sıcaklığı<br>Ölçümü Becerisi<br><b>D Grubu</b><br><b>M.K. EROL</b><br>(Anestezi) | <b>Grubu</b><br>El Anatomisi<br><b>M. DENİZ,</b><br><b>Y.BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab.</b><br><b>A Grubu</b><br>Sinir Dokusu,<br>Periferik Sinir |  |
|-------|----------------|---|---|---|---|---|--|

| <b>Hafta</b><br><b>5</b> | <b>15 EKİM 2018</b><br><b>PAZARTESİ</b>                                      | <b>16 EKİM 2018</b><br><b>SALI</b>                                 |   | <b>17 EKİM 2018</b><br><b>ÇARŞAMBA</b> | <b>18 EKİM 2018</b><br><b>PERŞEMBE</b> | <b>19 EKİM 2018</b><br><b>CUMA</b> |
|--------------------------|--|--|---|--|--|------------------------------------|
| 08.15<br>09.05           | Kıkırdak ve Eklem yapı<br>ve fiziksel özellikleri<br><b>C. SERT</b>          | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Telafi<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> |   | <b>SERBEST</b><br><b>ÇALIŞMA</b>       | <b>UYGULAMA SINAVI</b>                 | <b>1. DERS KURULU SINAVI</b>       |
| 09.15<br>10.05           | Diz mekaniği, Karın içi<br>ve disk basınç ve<br>kuvvetleri<br><b>C. SERT</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Telafi<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> |   | <b>SERBEST</b><br><b>ÇALIŞMA</b>       | <b>UYGULAMA SINAVI</b>                 | <b>1. DERS KURULU SINAVI</b>       |
| 10.15<br>11.05           | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Telafi<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> |   | <b>SERBEST</b><br><b>ÇALIŞMA</b>       | <b>UYGULAMA SINAVI</b>                 | <b>1. DERS KURULU SINAVI</b>       |
| 11.15<br>12.05           | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Telafi<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> |   | <b>SERBEST</b><br><b>ÇALIŞMA</b>       | <b>UYGULAMA SINAVI</b>                 | <b>1. DERS KURULU SINAVI</b>       |
| 13.10<br>14.00           | <b>Histoloji Lab.</b><br><b>B Grubu</b><br>Deri Dokusu ve Yan<br>Ekleri      | <b>Fizyoloji Lab. A</b><br><b>Grubu</b><br>EMG, MP ve AP           | <b>Histoloji Lab.</b><br><b>B Grubu</b><br>Telafi | <b>SERBEST</b><br><b>ÇALIŞMA</b>       | <b>UYGULAMA SINAVI</b>                 | <b>1. DERS KURULU SINAVI</b>       |
| 14.10<br>15.00           | <b>Histoloji Lab.</b><br><b>B Grubu</b><br>Kan Doku                          | <b>Fizyoloji Lab. A</b><br><b>Grubu</b><br>EMG, MP ve AP           | <b>Histoloji Lab.</b><br><b>B Grubu</b><br>Telafi | <b>SERBEST</b><br><b>ÇALIŞMA</b>       | <b>UYGULAMA SINAVI</b>                 | <b>1. DERS KURULU SINAVI</b>       |
| 15.10<br>16.00           | <b>Histoloji Lab.</b><br><b>A Grubu</b><br>Deri Dokusu ve Yan<br>Ekleri      | <b>Fizyoloji Lab. B</b><br><b>Grubu</b><br>EMG, MP ve AP           | <b>Histoloji Lab.</b><br><b>A Grubu</b><br>Telafi | <b>SERBEST</b><br><b>ÇALIŞMA</b>       | <b>UYGULAMA SINAVI</b>                 | <b>1. DERS KURULU SINAVI</b>       |
| 16.10<br>17.00           | <b>Histoloji Lab.</b><br><b>A Grubu</b><br>Kan Doku                          | <b>Fizyoloji Lab. B</b><br><b>Grubu</b><br>EMG, MP ve AP           | <b>Histoloji Lab.</b><br><b>A Grubu</b><br>Telafi | <b>SERBEST</b><br><b>ÇALIŞMA</b>       | <b>UYGULAMA SINAVI</b>                 | <b>1. DERS KURULU SINAVI</b>       |



## HÜCRE VE DOKU BİYOLOJİSİ DERS KURULU-II

Ders Kurulu Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Zahid TÜYSÜZ

Ders Kurulu Başkan Yrd.: Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZGÖÇER

Kurul Sınav Tarihi: 29-30 Kasım 2018

| ANABİLİM DALI                   | TEORİK    | UYGULAMA (X GRUP) | TOPLAM     |
|---------------------------------|-----------|-------------------|------------|
| Anatomi                         | 20        | 20 (2)            | 40         |
| Fizyoloji                       | 16        | 16(2)             | 32         |
| Histoloji ve Embriyoloji        | 22        | —                 | 22         |
| Biyofizik                       | 12        | —                 | 12         |
| Tıbbi Biyokimya                 | 8         | —                 | 8          |
| Biyoetik ve İletişim Becerileri | 7         | —                 | 7          |
| <b>TOPLAM</b>                   | <b>85</b> | <b>36</b>         | <b>121</b> |

### 2-Hücre ve Doku Biyolojisi Ders Kurulu -II Sınav Soru Dağılımı

| ANABİLİM DALI                   | SORU SAYISI | KATSAYI | TEORİK AĞIRLIK | PRATİK AĞIRLIK | AĞIRLIĞI   |
|---------------------------------|-------------|---------|----------------|----------------|------------|
| Anatomi                         | 24          | 0,75    | 18,0           | 15             | 33,0       |
| Fizyoloji                       | 22          | 0,75    | 16,5           | 10             | 16,5       |
| Histoloji ve Embriyoloji        | 24          | 0,75    | 18,0           | —              | 28,0       |
| Biyofizik                       | 13          | 0,75    | 9,8            | —              | 9,8        |
| Tıbbi Biyokimya                 | 9           | 0,75    | 6,8            | —              | 6,8        |
| Biyoetik ve İletişim Becerileri | 8           | 0,75    | 6,0            | —              | 6,0        |
| <b>TOPLAM</b>                   | <b>100</b>  |         | <b>75</b>      | <b>25</b>      | <b>100</b> |

### DERS KURULU ÜYELERİ

|                             |                                 |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Prof. Dr. Cemil SERT        | Dr. Öğr. Üyesi İsmail KOYUNCU   | Dr. Öğr. Üyesi Hacer UYANIKOĞLU |
| Prof. Dr. Mustafa DENİZ     | Dr. Öğr. Üyesi Adnan KİRMİT     | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ASOĞLU    |
| Prof. Dr. Mehmet Emin GÜDÜR | Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ     | Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZGÖÇER     |
| Doç.Dr. Erdal SAK           | Dr. Öğr. Üyesi Alparslan CANSIZ | Dr.Öğr.Üyesi Yasemin BEHRAM     |

### 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;

- 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.
- Diaphragma ve fossa poplitea'nın sınırlarını ve buralardan geçen önemli anatomik yapıları kavrayacaklar.
- Plexus lumbosacralis'den ayrılan periferik sinirleri model ve kadavra üzerinde ayırt edip isimlendirebilecekler.
- Spermatogenez, oogenez ve ovulasyon sürecini öğrenecek ve eşey hücrelerini (spermium ve oosit) tanımlayabilecekler.
- Fertilizasyon ve zigot oluşumu, embriyonal gelişimin 1.,2.,3. ve 4. haftalarını öğrenecekler.
- Embriyonal gelişimin 5-8. haftaları (Organogenez) ve 9-38. haftalarını (Fetal Dönem) anlatabilecekler.
- Plasenta ve fetal zarlar, embriyo dışı oluşumların gelişimi, doğum tarihleri, ikizlik ve doğum defektleri hakkında bilgi edinecekler.
- İskelet ve kas sisteminin embriyonik gelişimini öğrenip anlatabilecekler.
- Kan dokusunun yapısı, fizyolojisi ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi sahibi olacaklar.
- Hematopoez (eritropoez, lökopoiez ve trombopoez) mekanizmalarını öğrenerek kan hücrelerinin nasıl oluştuğunu öğrenecekler.
- Eritrositlerin yaşam döngüsünü ve hemoglobinin sentezi ile ilgili işlevleri kavrayacaklar.
- Anemi tiplerini öğrenecek ve nedenlerini açıklayabilecekler.
- Primer ve sekonder polistemiye öğrenecek ve nedenlerini açıklayabilecekler.
- Lökositlerin tiplerini ve inflamasyon mekanizmasındaki rolünü öğrenecekler.
- Vücudun enfeksiyona karşı direncinde lökositlerin rollerini kavrayarak bağışıklık mekanizmasındaki işlevlerini anlatabilecekler.
- Trombositlerin yapı ve fonksiyonlarını açıklayabilecekler.
- Kan pıhtılaşma faktörlerini ve pıhtılaşma mekanizmalarını kavrayabilecekler.
- Venöz ve kapiller kan alma yöntemlerini uygulamalı olarak öğrenecekler.
- Hematokrit tayini, hemoglobinin tayini ve sedimentasyon hızı ölçümünü uygulamalı olarak öğrenecekler.
- Hemaglutinasyon testi uygulayarak kan gruplarını belirleyebilecekler.
- Eritrosit, lökosit ve lökosit formül sayımını uygulamalı olarak öğrenecekler.
- Yayma preparat (periferik yayma) hazırlanmasını ve mikroskopik incelenmesini uygulamalı olarak öğrenecekler.
- Epitelyum, bağ, kas, adipoz, kemik ve kan dokularının biyokimyasını öğrenmiş olacaklar.
- İmmün sistem biyokimyasını kavramış olacaklar.
- Kanser biyokimyasını öğrenmiş olacaklar.
- Pıhtılaşma mekanizmasının biyokimyasını anlamış olacaklar.
- Yaşlanmanın biyokimyasal sürecini öğrenmiş olacaklar.
- Özel gruplar olan kanserli psikiyatrik hasta ve yaşlı ve çocuk iletişimlerini öğrenmiş olacaklar.
- Genetik Uygulamaları ve etik boyutlarını öğrenmiş olacaklar.
- Kök hücre uygulamalarının hasta ve araştırmalarda yer alan gönüllülerin hakları açısından yol açacağı tıbbi etik sorunları öğrenmiş olacaklar.
- Ölü beden ve kadavra muamelede etik yaklaşım geliştirecekler.
- Yardımcı üreme teknolojilerinin kadın sağlığı başta olmak üzere yol açtığı sosyal, yasal ve etik sorunları öğrenmiş olacaklar.
- İsteğe bağlı abortusların etik, sosyo-politik, dinsel ve felsefi boyutlarını öğrenmiş olacaklar.

| Hafta          | 22 EKİM 2018<br>PAZARTESİ                                       | 23 EKİM 2018<br>SALI   |  | 24 EKİM 2018<br>ÇARŞAMBA  | 25 EKİM 2018<br>PERŞEMBE  |   | 26 EKİM 2018<br>CUMA  |
|----------------|---|--|--|---|---|---|---|
| 08.15<br>09.05 | Kan fizyolojisi:<br>Kanın kimyasal<br>bileşenleri<br>T. ÖZGÖÇER | Thorax kasları ve Diaphragma<br>Y. BEHRAM  |  | Anemi, Polistemi<br>fizyolojisi<br>T. ÖZGÖÇER   | Gluteal ve Dış rotator kaslar<br>M. DENİZ   |   | Lökopoez<br>Mekanizması ve<br>Lökosit Tipleri<br>T. ÖZGÖÇER   |
| 09.15<br>10.05 | Kan fizyolojisi:<br>Kanın kimyasal<br>bileşenleri<br>T. ÖZGÖÇER | Thorax kasları ve Diaphragma<br>Y. BEHRAM  |  | Anemi, Polistemi<br>fizyolojisi<br>T. ÖZGÖÇER   | Gluteal ve Dış rotator kaslar<br>M. DENİZ   |   | Lökopoez<br>Mekanizması ve<br>Lökosit Tipleri<br>T. ÖZGÖÇER   |
| 10.15<br>11.05 | Kanser Biyokimyası<br>ve Tümör<br>Belirteçleri- I<br>İ. KOYUNCU | Eritropoez<br>(Eritrosit işlevleri, yaşam döngüsünün<br>düzenlenmesi ve hemoliz)<br>T. ÖZGÖÇER |  | Kasılma Teorileri<br>C. SERT  | Oosit,<br>Oogenez<br>S. TÜREDİ  |   | Kanser Biyokimyası ve<br>Tümör Belirteçleri- II<br>İ. KOYUNCU |
| 11.15<br>12.05 | Kanser Biyokimyası<br>ve Tümör<br>Belirteçleri- I<br>İ. KOYUNCU | Eritropoez<br>(Eritrosit işlevleri, yaşam döngüsünün<br>düzenlenmesi ve hemoliz)<br>T. ÖZGÖÇER |  | Kasılma Teorileri<br>C. SERT  | Ovülasyon<br>Zigot<br>S. TÜREDİ   |   | Kanser Biyokimyası ve<br>Tümör Belirteçleri- II<br>İ. KOYUNCU |
| 13.10<br>14.00 | Spermium,<br>Spermatogenez<br>S. TÜREDİ                         | Anatomi Lab. A Grubu<br>Thorax kasları ve<br>Diaphragma<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM              | Fizyoloji Lab.<br>B Grubu<br>Kan alma ve serum<br>hazırlama yöntemleri | SEÇMELİ DERS 3  | Anatomi Lab. B<br>Grubu<br>Gluteal ve Dış rotator<br>Kaslar<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM | Fizyoloji Lab. A<br>Grubu<br>Hematokrit<br>Değer Tayini | Psikiyatrik ve Kanseri<br>Hasta ile iletişim<br>M. ASOĞLU     |
| 14.10<br>15.00 | Spermium,<br>Spermatogenez<br>S. TÜREDİ                         | Anatomi Lab. A Grubu<br>Thorax kasları ve<br>Diaphragma<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM              | Fizyoloji Lab.<br>B Grubu<br>Kan alma ve serum<br>hazırlama yöntemleri | SEÇMELİ DERS 3  | Anatomi Lab. B<br>Grubu<br>Gluteal ve Dış rotator<br>Kaslar<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM | Fizyoloji Lab. A<br>Grubu<br>Hematokrit<br>Değer Tayini | SERBEST<br>ÇALIŞMA  |
| 15.10<br>16.00 | SERBEST<br>ÇALIŞMA  | Anatomi Lab. B Grubu<br>Thorax kasları ve<br>Diaphragma<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM              | Fizyoloji Lab.<br>A Grubu<br>Kan alma ve serum<br>hazırlama yöntemleri | Mesleki Beceri<br>Uygulaması 2<br>İntramüsküler<br>Enjeksiyon Yapma<br>Becerisi<br>A Grubu<br>M.K. EROL<br>(Anestezi) | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Gluteal ve Dış rotator<br>Kaslar<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM | Fizyoloji Lab. B<br>Grubu<br>Hematokrit<br>Değer Tayini | SERBEST<br>ÇALIŞMA  |
| 16.10<br>17.00 | SERBEST<br>ÇALIŞMA  | Anatomi Lab. B Grubu<br>Thorax kasları ve<br>Diaphragma<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM              | Fizyoloji Lab.<br>A Grubu<br>Kan alma ve serum<br>hazırlama yöntemleri | Mesleki Beceri<br>Uygulaması 2<br>İntramüsküler<br>Enjeksiyon Yapma<br>Becerisi<br>A Grubu<br>M.K. EROL<br>(Anestezi) | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Gluteal ve Dış rotator<br>Kaslar<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM | Fizyoloji Lab. B<br>Grubu<br>Hematokrit<br>Değer Tayini | SERBEST<br>ÇALIŞMA  |

| Hafta          | 29 EKİM 2018<br>PAZARTESİ | 30 EKİM 2018<br>SALI   |   | 31 EKİM 2018<br>ÇARŞAMBA                                   | 01 KASIM 2018<br>PERŞEMBE   |   | 02 KASIM 2018<br>CUMA             |
|----------------|---------------------------|--|---|--|---|---|-----------------------------------|
| 08.15<br>09.05 | TATİL                     | Uyluğun ön Bölgesi<br>M. DENİZ                                     |   | Vücudun enfeksiyona<br>direnci T.<br>ÖZGÖÇER               | Uyluğun arka-medial Bölgeleri<br>Y. BEHRAM  |   | Pıhtılaşma<br>T. ÖZGÖÇER          |
| 09.15<br>10.05 | TATİL                     | Uyluğun ön Bölgesi<br>M. DENİZ                                     |   | Vücudun enfeksiyona<br>direnci T.<br>ÖZGÖÇER               | Uyluğun arka-medial Bölgeleri<br>Y. BEHRAM  |   | Pıhtılaşma<br>T. ÖZGÖÇER          |
| 10.15<br>11.05 | TATİL                     | Gelişimin 1. Haftası<br>S. TÜREDİ                                  |   | EMG kayıtlama<br>C. SERT                                   | Trombopoez Mekanizmaları<br>T. ÖZGÖÇER  |   | Gelişimin 3. Haftası<br>S. TÜREDİ |
| 11.15<br>12.05 | TATİL                     | Gelişimin 2. Haftası<br>S. TÜREDİ                                  |   | Düz kasta kasılma<br>ve ritmik<br>potansiyeller<br>C. SERT | Trombopoez Mekanizmaları<br>T. ÖZGÖÇER  |   | Gelişimin 4. Haftası<br>S. TÜREDİ |
| 13.10<br>14.00 | TATİL                     | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Uyluk Kasları<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM | Fizyoloji Lab.<br>B Grubu<br>Sedimentasyon Tayini | SEÇMELİ DERS<br>3  | Anatomi Lab. B<br>Grubu<br>Uyluğun arka-medial<br>Bölgeleri<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM | Fizyoloji Lab.<br>A Grubu<br>Eritrosit sayımı | SERBEST ÇALIŞMA                   |
| 14.10<br>15.00 | TATİL                     | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Uyluk Kasları<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM | Fizyoloji Lab.<br>B Grubu<br>Sedimentasyon Tayini | SEÇMELİ DERS<br>3  | Anatomi Lab. B<br>Grubu<br>Uyluğun arka-medial<br>Bölgeleri<br>M. DENİZ, Y.<br>BEHRAM | Fizyoloji Lab.<br>A Grubu<br>Eritrosit sayımı | SERBEST ÇALIŞMA                   |

|                |       |  |  |   |  |  |                 |
|----------------|-------|--|--|---|--|--|-----------------|
| 15.10<br>16.00 | TATİL | Anatomi Lab. B Grubu<br>Uyluk Kasları<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM | Fizyoloji Lab. A Grubu<br>Sedimentasyon Tayini | Mesleki Beceri Uygulaması 2<br>İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi<br>B Grubu<br>M.K. EROL (Anestezi) | Anatomi Lab. A Grubu<br>Uyluğun arka-medial Bölgeleri<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM | Fizyoloji Lab. B Grubu<br>Eritrosit sayımı | SERBEST ÇALIŞMA |
| 16.10<br>17.00 | TATİL | Anatomi Lab. B Grubu<br>Uyluk Kasları<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM | Fizyoloji Lab. A Grubu<br>Sedimentasyon Tayini | Mesleki Beceri Uygulaması 2<br>İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi<br>B Grubu<br>M.K. EROL (Anestezi) | Anatomi Lab. A Grubu<br>Uyluğun arka-medial Bölgeleri<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM | Fizyoloji Lab. B Grubu<br>Eritrosit sayımı | SERBEST ÇALIŞMA |

| Hafta 8        | 05 KASIM 2018 PAZARTESİ                                      | 06 KASIM 2018 SALI               | 07 KASIM 2018 ÇARŞAMBA                        | 08 KASIM 2018 PERŞEMBE                                   | 09 KASIM 2018 CUMA |
|----------------|--|----------------------------------|---|--|--------------------|
| 08.15<br>09.05 | Hemostaz<br>T. ÖZGÖÇER                                       | Plexus lumbosakralis<br>M. DENİZ |   | Bacak Kasları<br>M. DENİZ                                | SERBEST ÇALIŞMA    |
| 09.15<br>10.05 | Kan grupları ve kan transfüzyonu reaksiyonları<br>T. ÖZGÖÇER | Plexus lumbosakralis<br>M. DENİZ | Çocuk ve Yaşlı Hastayla İletişim<br>A. CANSIZ | Bacak Kasları<br>M. DENİZ                                | SERBEST ÇALIŞMA    |
| 10.15<br>11.05 | Gelişimin 5. ve 8. Haftaları (Organogenez)<br>S. TÜREDİ      | SERBEST ÇALIŞMA                  | EMG pratik<br>C. SERT                         | Gelişimin 9. ve 38. Haftaları (Fetal Dönem)<br>S. TÜREDİ | SERBEST ÇALIŞMA    |
| 11.15<br>12.05 | Gelişimin 5. ve 8. Haftaları (Organogenez)<br>S. TÜREDİ      | SERBEST ÇALIŞMA                  | EGG pratik<br>C. SERT                         | Gelişimin 9. ve 38. Haftaları (Fetal Dönem)<br>S. TÜREDİ | SERBEST ÇALIŞMA    |

|                |   |   |   |   |  |  |                 |
|----------------|---|---|---|---|--|--|-----------------|
| 13.10<br>14.00 | Kasta ısı üretimi<br>C. SERT            | Anatomi Lab. A Grubu<br>Plexus lumbosakralis<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM | Fizyoloji Lab. B Grubu<br>Hb ölçümü ve eritrosit indeksleri | SEÇMELİ DERS<br>3   | Anatomi Lab. B Grubu<br>Bacak kasları<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM | Fizyoloji Lab. A Grubu<br>Lökosit Sayımı | SERBEST ÇALIŞMA |
| 14.10<br>15.00 | Kasılmanın enerji kaynakları<br>C. SERT | Anatomi Lab. A Grubu<br>Plexus lumbosakralis<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM | Fizyoloji Lab. B Grubu<br>Hb ölçümü ve eritrosit indeksleri | SEÇMELİ DERS<br>3   | Anatomi Lab. B Grubu<br>Bacak kasları<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM | Fizyoloji Lab. A Grubu<br>Lökosit Sayımı | SERBEST ÇALIŞMA |
| 15.10<br>16.00 | SERBEST ÇALIŞMA                         | Anatomi Lab. B Grubu<br>Plexus lumbosakralis<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM | Fizyoloji Lab. A Grubu<br>Hb ölçümü ve eritrosit indeksleri | Mesleki Beceri Uygulaması 2<br>İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi<br>C Grubu<br>M.K. EROL (Anestezi) | Anatomi Lab. A Grubu<br>Bacak kasları<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM | Fizyoloji Lab. B Grubu<br>Lökosit Sayımı | SERBEST ÇALIŞMA |
| 16.10<br>17.00 | SERBEST ÇALIŞMA                         | Anatomi Lab. B Grubu<br>Plexus lumbosakralis<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM | Fizyoloji Lab. A Grubu<br>Hb ölçümü ve eritrosit indeksleri | Mesleki Beceri Uygulaması 2<br>İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi<br>C Grubu<br>M.K. EROL (Anestezi) | Anatomi Lab. A Grubu<br>Bacak kasları<br>M. DENİZ, Y. BEHRAM | Fizyoloji Lab. B Grubu<br>Lökosit Sayımı | SERBEST ÇALIŞMA |

| Hafta 9        | 12 KASIM 2018 PAZARTESİ               | 13 KASIM 2018 SALI                             | 14 KASIM 2018 ÇARŞAMBA              | 15 KASIM 2018 PERŞEMBE                               | 16 KASIM 2018 CUMA  |
|----------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|--|---|
| 08.15<br>09.05 | SERBEST ÇALIŞMA                       | Ayak Kasları<br>M. DENİZ                       |                                     | Boyun ön-yan grup kasları<br>Y. BEHRAM               | SERBEST ÇALIŞMA   |
| 09.15<br>10.05 | Kök hücre ile tedavi<br>İ. KOYUNCU    | Ayak Kasları<br>M. DENİZ                       |                                     | Boyun ön-yan grup kasları<br>Y. BEHRAM               |   |
| 10.15<br>11.05 | Plasenta ve Fetal Zarlar<br>S. TÜREDİ | Embriyo Dışı Oluşumların Gelişimi<br>S. TÜREDİ | Motil protein sistemleri<br>C. SERT | Genetik mühendislik, genetik kopyalama<br>İ. KOYUNCU | Doğum Tarihleri, İkizlik ve Doğum Defektleri<br>S. TÜREDİ |
| 11.15<br>12.05 | Plasenta ve Fetal Zarlar<br>S. TÜREDİ | Embriyo Dışı Oluşumların Gelişimi<br>S. TÜREDİ | Motil protein sistemleri<br>C. SERT | Ölü Beden ve Kadavra Muamele<br>M.E. GÜLDÜR          | Prenatal Tanı<br>S. TÜREDİ                                |

|                |                 |  |  |  |   |  |                 |
|----------------|-----------------|--|--|--|---|--|-----------------|
| 13.10<br>14.00 | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. A Grubu Ayak Kasları<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Fizyoloji Lab. B Grubu Periferik Yayma | SEÇMELİ DERS 3<br>Ara Sınav  | Anatomi Lab. B Grubu Boyun ön-yan grup kasları<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Fizyoloji Lab. A Grubu Formül lökosit sayımı | SERBEST ÇALIŞMA |
| 14.10<br>15.00 | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. A Grubu Ayak Kasları<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Fizyoloji Lab. B Grubu Periferik Yayma | SEÇMELİ DERS 3<br>Ara Sınav  | Anatomi Lab. B Grubu Boyun ön-yan grup kasları<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Fizyoloji Lab. A Grubu Formül lökosit sayımı | SERBEST ÇALIŞMA |
| 15.10<br>16.00 | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. B Grubu Ayak Kasları<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Fizyoloji Lab. A Grubu Periferik Yayma | Mesleki Beceri Uygulaması 2 İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi<br>D Grubu<br>M.K. EROL (Anestezi) | Anatomi Lab. A Grubu Boyun ön-yan grup kasları<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Fizyoloji Lab. B Grubu Formül lökosit sayımı | SERBEST ÇALIŞMA |
| 16.10<br>17.00 | SERBEST ÇALIŞMA | Anatomi Lab. B Grubu Ayak Kasları<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Fizyoloji Lab. A Grubu Periferik Yayma | Mesleki Beceri Uygulaması 2 İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi<br>D Grubu<br>M.K. EROL (Anestezi) | Anatomi Lab. A Grubu Boyun ön-yan grup kasları<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Fizyoloji Lab. B Grubu Formül lökosit sayımı | SERBEST ÇALIŞMA |

| Hafta 10       | 19 KASIM 2018 PAZARTESİ            | 20 KASIM 2018 SALI   | 21 KASIM 2018 ÇARŞAMBA   | 22 KASIM 2018 PERŞEMBE                                   | 23 KASIM 2018 CUMA                                 |
|----------------|------------------------------------|--|--|--|--|
| 08.15<br>09.05 | SERBEST ÇALIŞMA                    | Mimik kaslar- Çiğneme kasları<br>Y.BEHRAM                        | Elektriksel ve kimyasal sinapslar<br>C. SERT   | Karın kasları<br>M. DENİZ                                | Yardımcı Üreme Teknikleri ve İletişim<br>E. SAK    |
| 09.15<br>10.05 | SERBEST ÇALIŞMA                    | Mimik kaslar-Çiğneme kasları<br>Y.BEHRAM                         | Elektriksel ve kimyasal sinapslar<br>C. SERT   | Karın kasları<br>M. DENİZ                                | Gebelik Sonlandırılma ve İletişim<br>H. UYANIKOĞLU |
| 10.15<br>11.05 | Kemik-Diş Biyokimyası<br>A. KİRMİT | İskelet Sistemi Embriyolojisi<br>S. TÜREDİ                       | Sinir Dokusu Biyokimyası<br>İ. KOYUNCU   | Kas Sistemi Embriyolojisi<br>S. TÜREDİ                   | SERBEST ÇALIŞMA                                    |
| 11.15<br>12.05 | Kemik-Diş Biyokimyası<br>A. KİRMİT | İskelet Sistemi Embriyolojisi<br>S. TÜREDİ                       | Sinir Dokusu Biyokimyası<br>İ. KOYUNCU   | Kas Sistemi Embriyolojisi<br>S. TÜREDİ                   | SERBEST ÇALIŞMA                                    |
| 13.10<br>14.00 | SERBEST ÇALIŞMA                    | Anatomi Lab. A Grubu Mimik-Çiğneme kasları<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | SEÇMELİ DERS 3   | Anatomi Lab. B Grubu Karın kasları<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | SERBEST ÇALIŞMA                                    |
| 14.10<br>15.00 | SERBEST ÇALIŞMA                    | Anatomi Lab. A Grubu Mimik-Çiğneme kasları<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | SEÇMELİ DERS 3   | Anatomi Lab. B Grubu Karın kasları<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | SERBEST ÇALIŞMA                                    |
| 15.10<br>16.00 | SERBEST ÇALIŞMA                    | Anatomi Lab. B Grubu Mimik-Çiğneme kasları<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | Mesleki Beceri Uygulaması 3 Nabız Alma ve Arteriyel Kan Basıncı Ölçümü Becerisi<br>A Grubu<br>M.K. EROL (Anestezi) | Anatomi Lab. A Grubu Karın kasları<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | SERBEST ÇALIŞMA                                    |
| 16.10<br>17.00 | SERBEST ÇALIŞMA                    | Anatomi Lab. B Grubu Mimik-Çiğneme kasları<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | Mesleki Beceri Uygulaması 3 Nabız Alma ve Arteriyel Kan Basıncı Ölçümü Becerisi<br>A Grubu<br>M.K. EROL (Anestezi) | Anatomi Lab. A Grubu Karın kasları<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | SERBEST ÇALIŞMA                                    |

| Hafta 11       | 26 KASIM 2018 PAZARTESİ | 27 KASIM 2018 SALI                                | 28 KASIM 2018 ÇARŞAMBA | 29 KASIM 2018 PERŞEMBE | 30 KASIM 2018 CUMA    |
|----------------|-------------------------|---|------------------------|------------------------|-----------------------|
| 08.15<br>09.05 | SERBEST ÇALIŞMA         | Anatomi Lab. B Grubu Telafi<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | SERBEST ÇALIŞMA        | UYGULAMA SINAVI        | 2. DERS KURULU SINAVI |
| 09.15<br>10.05 | SERBEST ÇALIŞMA         | Anatomi Lab. B Grubu Telafi<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | SERBEST ÇALIŞMA        | UYGULAMA SINAVI        | 2. DERS KURULU SINAVI |
| 10.15<br>11.05 | SERBEST ÇALIŞMA         | Anatomi Lab. A Grubu Telafi<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | SERBEST ÇALIŞMA        | UYGULAMA SINAVI        | 2. DERS KURULU SINAVI |
| 11.15<br>12.05 | SERBEST ÇALIŞMA         | Anatomi Lab. A Grubu Telafi<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | SERBEST ÇALIŞMA        | UYGULAMA SINAVI        | 2. DERS KURULU SINAVI |
| 13.10<br>14.00 | SERBEST ÇALIŞMA         | SERBEST ÇALIŞMA                                   | SERBEST ÇALIŞMA        | UYGULAMA SINAVI        | 2. DERS KURULU SINAVI |

|                |                 |                 |                 |                 |                          |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------|
| 14.10<br>15.00 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | UYGULAMA SINAVI | 2. DERS KURULU<br>SINAVI |
| 15.10<br>16.00 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | UYGULAMA SINAVI | 2. DERS KURULU<br>SINAVI |
| 16.10<br>17.00 | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | SERBEST ÇALIŞMA | UYGULAMA SINAVI | 2. DERS KURULU<br>SINAVI |

## DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMLERİ DERS KURULU

Ders Kurulu Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ

Ders Kurulu Başkan Yrd.: Dr. Öğr. Üyesi Hakim ÇELİK

Kurul Sınav Tarihi: 17–18 Ocak 2019

| ANABİLİM DALI            | TEORİK     | UYGULAMA (X GRUP) | TOPLAM     |
|--------------------------|------------|-------------------|------------|
| Anatomi                  | 30         | 24 (2)            | 54         |
| Fizyoloji                | 47         | 16 (2)            | 63         |
| Histoloji ve Embriyoloji | 23         | 8 (2)             | 31         |
| Biyofizik                | 16         | —                 | 16         |
| Tıbbi Biyokimya          | 4          | —                 | 4          |
| <b>TOPLAM</b>            | <b>120</b> | <b>48</b>         | <b>168</b> |

### 3-Dolaşım ve Solunum Sistemleri Ders Kurulu Sınav Soru Dağılımı

| ANABİLİM DALI            | SORU SAYISI | KATSAYI | TEORİK AĞIRLIK | PRATİK AĞIRLIK | AĞIRLIĞI   |
|--------------------------|-------------|---------|----------------|----------------|------------|
| Anatomi                  | 27          | 0,75    | 20,25          | 12             | 32,25      |
| Fizyoloji                | 39          | 0,75    | 29,25          | 8              | 37,25      |
| 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 | Dr. Öğr. Üyesi Hakim ÇELİK<br>Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ<br>Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZGÖÇER | Dr. Öğr. Üyesi Ataman GÖNEL<br>Dr. Öğr. Üyesi Adnan KİRMİT<br>Dr. Öğr. Üyesi Yasemin BEHRAM |
|---|--|---|

## 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;

- Kalp ve damarlar (arter, ven ve lenf damarları) hakkında temel kavramları açıklayabilecek ve kadavra ve maketler üzerinde gösterebilecekler.
- Vücuttaki arterlerin, venlerin ve lenflerin dağılımını açıklayabilecek, bölgesel olarak damarları isimlendirebilecekler.
- Göğüs duvarının anatomik yapısını, beslenmesini, damar ve sinirlerini sayabilecek ve isimlendirebilecekler.
- Dolaşım sistemi ile ilgili muhtemel varyasyonların önemini kavrayabilecekler.
- 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.
- Kalp ve damar sisteminin histolojik yapısını anlatabilecekler.
- Kalp ve damar sisteminin embriyolojik gelişimi ve kalbin gelişim bozukluklarını kavrayabilecekler.
- Lenfoid sistemlere ait organların (lenf düğümü, tonsilla, apendiks, dalak, timüs ve peyer plağı) histolojik yapısını öğrenip açıklayabilecekler.
- Kalbin ileti sistemi, kalp siklusu, hemodinamik ve dolaşım dinamiğini, ayrıca arteriyel ve venöz sistemlerin işlevlerini açıklayabilecekler.
- Kalpdeki biyoelektriksel olayları öğrenerek, kalbin vektörel analizi ve EKG kayıtlamanın temelini açıklayabilecekler.
- Koroner kan akımı, iskemik kalp hastalıklarını, mikro dolaşım ve lenfatik dolaşım mekanizmalarını öğrenebilecekler.
- Dolaşımın sinirsel kontrolünü öğrenebilecekler.
- Kan basıncının uzun süreli kontrolü ve böbreklerin bu mekanizmadaki rolünü açıklayabilecekler.
- Kardiyak aritmileri öğrenecek ve elektrokardiyografinin temellerini kavrayabilecekler.
- Kalp kapaklarını tanımlayabilecek, kalp odaklarından kalp seslerini dinleyebilecek ve kan basıncını ölçebilecekler.
- Normal EKG ve patolojik EKG bulgularını yorumlayabilecekler.
- Yutak yayları ve yüz gelişimini öğrenerek anlatabilecekler.
- Solunum sistemine ait yapıların (burun, larinks ve trakea) histolojik özelliklerini, görevlerini anlatabilecek ve ışık mikroskopik düzeyde gösterebilecekler.
- Akciğer histolojisini (bronş, bronşiol ve alveol yapısı) açıklayabilecek, mikroskopta gösterebilecekler.
- Alveol hücrelerini, pulmoner sürfaktanın yapısını, yüzey gerilimi ve alveol mekaniğini anlatabilecekler.
- Kan hava bariyerinin yapısı ve elemanlarını tanımlayabilecekler.

22. Solunum sisteminin embriyolojik gelişimi ve gelişim bozukluklarını öğrenecekler.
23. Solunum mekanizmasının 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 12       | 03 ARALIK 2018 PAZARTESİ                        | 04 ARALIK 2018 SALI  | 05 ARALIK 2018 ÇARŞAMBA                       | 06 ARALIK 2018 PERŞEMBE   | 07 ARALIK 2018 CUMA  |  |  |
|----------------|---|--|---|---|--|--|--|
| 08.15<br>09.05 | Kalp ve Dolaşım Fizyolojisine Giriş<br>H. ÇELİK | Kalp Anatomisi<br>M. DENİZ   | SERBEST ÇALIŞMA                               | Kalp ve Pericardium Anatomisi<br>M. DENİZ   | SERBEST ÇALIŞMA  |  |  |
| 09.15<br>10.05 | Kalp ve Dolaşım Fizyolojisine Giriş<br>H. ÇELİK | Kalp Anatomisi<br>M. DENİZ   | SERBEST ÇALIŞMA                               | Kalp ve Pericardium Anatomisi<br>M. DENİZ   | SERBEST ÇALIŞMA  |  |  |
| 10.15<br>11.05 | Thorax ve Mediastinum Anatomisi<br>Y.BEHRAM     | Damar Histolojisi<br>S. TÜREDİ   | Kalp Döngüsü ve Kalp Dinamiği<br>H. ÇELİK     | Kalpte biyoelektrik olaylar<br>C. SERT  | Kalbin Uyarı-İleti Sistemi ve Ritmik Aktivitesi<br>H. ÇELİK          |  |  |
| 11.15<br>12.05 | Thorax, Mediastinum Anatomisi<br>Y.BEHRAM       | Damar Histolojisi<br>S. TÜREDİ   | Kalp Döngüsü ve Kalp Dinamiği<br>H. ÇELİK     | Kalp dipolu ve Einthoven üçgeni<br>C. SERT  | Kalbin Uyarı-İleti Sistemi ve Ritmik Aktivitesi<br>H. ÇELİK          |  |  |
| 13.10<br>14.00 | Kalp Histolojisi<br>S. TÜREDİ                   | Anatomi Lab. A Grubu<br>Thorax ve Mediastinum<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Fizyoloji Lab. B Grubu<br>Kan Grupları Tayini | SEÇMELİ DERS 3  | Anatomi Lab. B Grubu<br>Kalp ve Pericardium<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Histoloji Lab. A Grubu<br>Kalp, Elastik Arter          | Fizyoloji Lab. B Grubu<br>Kanama ve pıhtılaşma zamanı tayini |
| 14.10<br>15.00 | Kalp Histolojisi<br>S. TÜREDİ                   | Anatomi Lab. A Grubu<br>Thorax ve Mediastinum<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Fizyoloji Lab. B Grubu<br>Kan Grupları Tayini | SEÇMELİ DERS 3  | Anatomi Lab. B Grubu<br>Kalp ve Pericardium<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Histoloji Lab. A Grubu<br>Müsküler Arter, Orta Tip Ven | Fizyoloji Lab. B Grubu<br>Kanama ve pıhtılaşma zamanı tayini |
| 15.10<br>16.00 | SERBEST ÇALIŞMA                                 | Anatomi Lab. B Grubu<br>Thorax ve Mediastinum<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Fizyoloji Lab. A Grubu<br>Kan Grupları Tayini | Mesleki Beceri Uygulaması 3<br>Nabız Alma ve Arteriyel Kan Basıncı Ölçümü Becerisi<br>B Grubu<br>M.K. EROL (Anestezi) | Anatomi Lab. A Grubu<br>Kalp ve Pericardium<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Histoloji Lab. B Grubu<br>Kalp, Elastik Arter          | Fizyoloji Lab. A Grubu<br>Kanama ve pıhtılaşma zamanı tayini |
| 16.10<br>17.00 | SERBEST ÇALIŞMA                                 | Anatomi Lab. B Grubu<br>Thorax ve Mediastinum<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Fizyoloji Lab. A Grubu<br>Kan Grupları Tayini | Mesleki Beceri Uygulaması 3<br>Nabız Alma ve Arteriyel Kan Basıncı Ölçümü Becerisi<br>B Grubu<br>M.K. EROL (Anestezi) | Anatomi Lab. A Grubu<br>Kalp ve Pericardium<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Histoloji Lab. B Grubu<br>Müsküler Arter, Orta Tip Ven | Fizyoloji Lab. A Grubu<br>Kanama ve pıhtılaşma zamanı tayini |

| Hafta 13       | 10 ARALIK 2018 PAZARTESİ                | 11 ARALIK 2018 SALI   | 12 ARALIK 2018 ÇARŞAMBA                              | 13 ARALIK 2018 PERŞEMBE           | 14 ARALIK 2018 CUMA   |  |                 |
|----------------|---|---|--|-----------------------------------|---|--|-----------------|
| 08.15<br>09.05 | Normal EKG ve Derivasyonlar<br>H. ÇELİK | Periferik Arterler I<br>M. DENİZ  | SERBEST ÇALIŞMA                                      | Periferik Arterler II<br>M. DENİZ | Kalp Kası ve Koroner Kan Akımı Bozukluklarında EKG<br>H. ÇELİK        |  |                 |
| 09.15<br>10.05 | Normal EKG ve Derivasyonlar<br>H. ÇELİK | Periferik Arterler I<br>M. DENİZ  | SERBEST ÇALIŞMA                                      | Periferik Arterler II<br>M. DENİZ | Kalp Kası ve Koroner Kan Akımı Bozukluklarında EKG<br>H. ÇELİK        |  |                 |
| 10.15<br>11.05 | Kalpten çıkan ana damarlar<br>M. DENİZ  | EKG Kayıtlama<br>C. SERT  | Kalbin Vektöryel Analizi ve EKG<br>H. ÇELİK          | Hemodinamiğin İlkeleri<br>C. SERT | Hemoglobin-Myoglobin Disosiasyon Eğrisi<br>M. ERCAN KARADAĞ           |  |                 |
| 11.15<br>12.05 | Aort ve dalları<br>M. DENİZ             | Vektörel EKG<br>C. SERT   | Kalbin Vektöryel Analizi ve EKG<br>H. ÇELİK          | Hemodinamiğin İlkeleri<br>C. SERT | Hemoglobin-Myoglobin Disosiasyon Eğrisi<br>M. ERCAN KARADAĞ           |  |                 |
| 13.10<br>14.00 | SERBEST ÇALIŞMA                         | Anatomi Lab. A Grubu<br>Kalpten çıkan ana damarlar<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Fizyoloji Lab. B Grubu<br>EKG çekimi ve tanımlamalar | SEÇMELİ DERS 3                    | Anatomi Lab. B Grubu<br>Periferik Arterler I<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Fizyoloji Lab. A Grubu<br>Normal EKG analizi ve yorumlanması | SERBEST ÇALIŞMA |

|                |   |  |  |   |  |   |  |
|----------------|---|--|--|---|--|---|--|
| 14.10<br>15.00 | SERBEST<br>ÇALIŞMA                                | Anatomi Lab. A Grubu<br>Kalpten çıkan ana<br>damarlar<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Fizyoloji Lab.<br>B Grubu<br>EKG çekimi ve<br>tanımlamalar               | SEÇMELİ DERS 3  | Anatomi Lab.B<br>Grubu<br>Periferik Arterler I<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM  | Fizyoloji Lab.<br>A Grubu<br>Normal EKG<br>analizi ve<br>yorumlanması | SERBEST ÇALIŞMA  |
| 15.10<br>16.00 | SERBEST<br>ÇALIŞMA                                | Anatomi Lab. B Grubu<br>Kalpten çıkan ana<br>damarlar<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Fizyoloji Lab. A<br>Grubu<br>EKG çekimi ve<br>tanımlamalar               | Mesleksel Beceri<br>Uygulaması 3<br>Nabız Alma ve<br>Arteriyel Kan Basıncı<br>Ölçümü Becerisi<br>C Grubu<br>M.K. EROL<br>(Anestezi) | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Periferik Arterler I<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Fizyoloji Lab.<br>B Grubu<br>Normal EKG<br>analizi ve<br>yorumlanması | SERBEST ÇALIŞMA  |
| 16.10<br>17.00 | SERBEST<br>ÇALIŞMA                                | Anatomi Lab. B Grubu<br>Kalpten çıkan ana<br>damarlar<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Fizyoloji Lab. A<br>Grubu<br>EKG çekimi ve<br>tanımlamalar               | Mesleksel Beceri<br>Uygulaması 3<br>Nabız Alma ve<br>Arteriyel Kan Basıncı<br>Ölçümü Becerisi<br>C Grubu<br>M.K. EROL<br>(Anestezi) | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Periferik Arterler I<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Fizyoloji Lab.<br>B Grubu<br>Normal EKG<br>analizi ve<br>yorumlanması | SERBEST ÇALIŞMA  |
| Hafta<br>14    | 17 ARALIK 2018<br>PAZARTESİ                       | 18 ARALIK 2018<br>SALI   |  | 19 ARALIK 2018<br>ÇARŞAMBA  | 20 ARALIK 2018<br>PERŞEMBE   |   | 21 ARALIK 2018<br>CUMA                                 |
| 08.15<br>09.05 | Kardiyak Aritmiler ve<br>EKG<br>H. ÇELİK          | Periferik Arterler III<br>M. DENİZ   |  | Dolaşım Sistemi ve<br>Arteriyel-Venöz<br>Dinamikler<br>H. ÇELİK   | Venöz Sistem I<br>Y.BEHRAM   |   | Kan Akımının Yerel<br>ve Hümorale Kontrolü<br>H. ÇELİK |
| 09.15<br>10.05 | Kardiyak Aritmiler ve<br>EKG<br>H. ÇELİK          | Periferik Arterler III<br>M. DENİZ   |  | Dolaşım Sistemi ve<br>Arteriyel-Venöz<br>Dinamikler<br>H. ÇELİK   | Venöz Sistem I<br>Y.BEHRAM   |   | Kan Akımının Yerel<br>ve Hümorale Kontrolü<br>H. ÇELİK |
| 10.15<br>11.05 | Lenf düğümü, Tonsilla ve<br>Apendiks<br>S. TÜREDİ | Kalp Döngüsü, Kalpteki Basınc Değişiklikleri<br>C. SERT                        |  | SERBEST<br>ÇALIŞMA  | Mikrodolaşım ve Lenfatik Sistem<br>H. ÇELİK                              |   | Dalak, Timus ve<br>Peyer Plağı<br>S. TÜREDİ            |
| 11.15<br>12.05 | Lenf düğümü, Tonsilla ve<br>Apendiks<br>S. TÜREDİ | Kalp Döngüsü, Kalpteki Basınc Değişiklikleri<br>C. SERT                        |  | SERBEST<br>ÇALIŞMA  | Mikrodolaşım ve Lenfatik Sistem<br>H. ÇELİK                              |   | Dalak, Timus ve<br>Peyer Plağı<br>S. TÜREDİ            |
| 13.10<br>14.00 | SERBEST ÇALIŞMA                                   | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Periferik Arterler II<br>M. DENİZ                   | Fizyoloji Lab. B<br>Grubu<br>Patolojik EKG<br>analizi ve<br>yorumlanması | SEÇMELİ DERS 3  | Anatomi Lab. B<br>Grubu<br>Venöz sistem I<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM       | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Lenf düğümü,<br>Tonsilla ve<br>Apendiks  | SERBEST<br>ÇALIŞMA                                     |
| 14.10<br>15.00 | SERBEST ÇALIŞMA                                   | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Periferik Arterler II<br>M. DENİZ                   | Fizyoloji Lab. B<br>Grubu<br>Patolojik EKG<br>analizi ve<br>yorumlanması | SEÇMELİ DERS 3  | Anatomi Lab.B<br>Grubu<br>Venöz sistem I<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM        | Histoloji Lab.<br>A Grubu<br>Lenf düğümü,<br>Tonsilla ve<br>Apendiks  | SERBEST<br>ÇALIŞMA                                     |
| 15.10<br>16.00 | SERBEST ÇALIŞMA                                   | Anatomi Lab. B<br>Grubu<br>Periferik Arterler II<br>M. DENİZ                   | Fizyoloji Lab. A<br>Grubu<br>Patolojik EKG<br>analizi ve<br>yorumlanması | Mesleksel Beceri<br>Uygulaması 3<br>Nabız Alma ve<br>Arteriyel Kan Basıncı<br>Ölçümü Becerisi<br>D Grubu<br>M.K. EROL<br>(Anestezi) | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Venöz sistem I<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM       | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Lenf düğümü,<br>Tonsilla ve<br>Apendiks  | SERBEST<br>ÇALIŞMA                                     |
| 16.10<br>17.00 | SERBEST ÇALIŞMA                                   | Anatomi Lab. B<br>Grubu<br>Periferik Arterler II<br>M. DENİZ                   | Fizyoloji Lab. A<br>Grubu<br>Patolojik EKG<br>analizi ve<br>yorumlanması | Mesleksel Beceri<br>Uygulaması 3<br>Nabız Alma ve<br>Arteriyel Kan Basıncı<br>Ölçümü Becerisi<br>D Grubu<br>M.K. EROL<br>(Anestezi) | Anatomi Lab. A<br>Grubu<br>Venöz sistem I<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM       | Histoloji Lab.<br>B Grubu<br>Lenf düğümü,<br>Tonsilla ve<br>Apendiks  | SERBEST<br>ÇALIŞMA                                     |

|                |   |  |  |  |  |  |   |
|----------------|---|--|--|--|--|--|---|
| Hafta<br>15    | 24 ARALIK 2018<br>PAZARTESİ                                 | 25 ARALIK 2018<br>SALI                                       |  | 26 ARALIK 2018<br>ÇARŞAMBA   | 27 ARALIK 2018<br>PERŞEMBE             |  | 28 ARALIK 2018<br>CUMA                                      |
| 08.15<br>09.05 | Dolaşım ve<br>Basınc Hızlı<br>Sinirsel Kontrolü<br>H. ÇELİK | Lenfatik Sistem I<br>M. DENİZ                                |  | Arteriyel Basıncın<br>Uzun Süreli Kontrolü<br>ve Hipertansiyonda<br>Böbreklerin Rolü<br>H. ÇELİK | Lenfatik Sistem II<br>M. DENİZ         |  | Koroner Dolaşım ve<br>İskemik Kalp Hastalıkları<br>H. ÇELİK |
| 09.15<br>10.05 | Dolaşım ve<br>Basınc Hızlı<br>Sinirsel Kontrolü<br>H. ÇELİK | Lenfatik Sistem I<br>M. DENİZ                                |  | Arteriyel Basıncın<br>Uzun Süreli Kontrolü<br>ve Hipertansiyonda<br>Böbreklerin Rolü<br>H. ÇELİK | Lenfatik Sistem II<br>M. DENİZ         |  | Koroner Dolaşım ve<br>İskemik Kalp Hastalıkları<br>H. ÇELİK |
| 10.15<br>11.05 | Venöz Sistem II<br>Y.BEHRAM                                 | Kalp verdisi, kalbin yaptığı iş ve<br>metabolizma<br>C. SERT |  | SERBEST<br>ÇALIŞMA   | Kalp Debisi ve Venöz Dönüş<br>H. ÇELİK |  | Akut Faz Reaktanları<br>M. ERCAN KARADAĞ                    |
| 11.15<br>12.05 | Venöz Sistem II<br>Y.BEHRAM                                 | Kalp verdisi, kalbin yaptığı iş ve<br>metabolizma<br>C. SERT |  | SERBEST<br>ÇALIŞMA   | Kalp Debisi ve Venöz Dönüş<br>H. ÇELİK |  | Akut Faz Reaktanları<br>M. ERCAN KARADAĞ                    |

|                |  |  |   |  |   |  |
|----------------|--|--|---|--|---|--|
| 13.10<br>14.00 | Yutak Yayları ve Yüz Gelişimi<br>S. TÜREDİ | Anatomi Lab. B Grubu<br>Venöz sistem II<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Histoloji Lab. A Grubu<br>Dalak, Timus ve Peyer Plağı | SEÇMELİ DERS 3   | Anatomi Lab. B Grubu<br>Lenfatik sistem<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | Solunum Sistemi Histolojisine Giriş,<br>Burun Histolojisi<br>S. TÜREDİ |
| 14.10<br>15.00 | Yutak Yayları ve Yüz Gelişimi<br>S. TÜREDİ | Anatomi Lab. B Grubu<br>Venöz sistem II<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Histoloji Lab. A Grubu<br>Dalak, Timus ve Peyer Plağı | SEÇMELİ DERS 3   | Anatomi Lab. B Grubu<br>Lenfatik sistem<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | Larenks, Trakea ve Akciğer Histolojisi<br>S. TÜREDİ                    |
| 15.10<br>16.00 | Yutak Yayları ve Yüz Gelişimi<br>S. TÜREDİ | Anatomi Lab. A Grubu<br>Venöz sistem II<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Histoloji Lab. B Grubu<br>Dalak, Timus ve Peyer Plağı | Mesleki Beceri Uygulaması 4<br>İntravenöz Enjeksiyon Yapma Becerisi<br>A Grubu<br>M.K. EROL (Anestezi) | Anatomi Lab. A Grubu<br>Lenfatik sistem<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | SERBEST ÇALIŞMA  |
| 16.10<br>17.00 | Yutak Yayları ve Yüz Gelişimi<br>S. TÜREDİ | Anatomi Lab. A Grubu<br>Venöz sistem II<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Histoloji Lab. B Grubu<br>Dalak, Timus ve Peyer Plağı | Mesleki Beceri Uygulaması 4<br>İntravenöz Enjeksiyon Yapma Becerisi<br>A Grubu<br>M.K. EROL (Anestezi) | Anatomi Lab. A Grubu<br>Lenfatik sistem<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | SERBEST ÇALIŞMA  |

| Hafta 16       | 31 ARALIK 2018 PAZARTESİ            | 01 OCAK 2019 SALI | 02 OCAK 2019 ÇARŞAMBA  | 03 OCAK 2019 PERŞEMBE  | 04 OCAK 2019 CUMA   |   |  |
|----------------|-------------------------------------|-------------------|--|--|---|---|--|
| 08.15<br>09.05 | Solunum sistemine giriş<br>M. DENİZ | TATİL             | Kalp Kapakları ve Kalp Sesleri<br>H. ÇELİK   | Larynx Anatomisi<br>M. DENİZ                                     | Dolaşım Şoku Mekanizması<br>H. ÇELİK  |   |  |
| 09.15<br>10.05 | Burun boşluğu Anatomisi<br>M. DENİZ | TATİL             | Kalp Kapakları ve Kalp Sesleri<br>H. ÇELİK   | Larynx Anatomisi<br>M. DENİZ                                     | Dolaşım Şoku Mekanizması<br>H. ÇELİK  |   |  |
| 10.15<br>11.05 | Kalp Yetmezliği<br>H. ÇELİK         | TATİL             | Mikrodolaşım Dinamiği<br>C. SERT   | Vasküler sistem hemodinamiği (Arterler)<br>C. SERT               | Solunum Sistemi Embriyolojisi<br>S. TÜREDİ                                    |   |  |
| 11.15<br>12.05 | Kalp Yetmezliği<br>H. ÇELİK         | TATİL             | Mikrodolaşım Dinamiği<br>C. SERT   | Vasküler sistem hemodinamiği (Venler)<br>C. SERT                 | Solunum Sistemi Embriyolojisi<br>S. TÜREDİ                                    |   |  |
| 13.10<br>14.00 | SERBEST ÇALIŞMA                     | TATİL             | SEÇMELİ DERS 3   | Anatomi Lab. A Grubu<br>Burun Anatomisi<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Histoloji Lab. 7<br>B Grubu<br>Nazal Konka,<br>Epiglottis                     | Anatomi Lab. B Grubu<br>Larynx Anatomisi<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Fizyoloji Lab. A Grubu<br>Kalp sesleri ve kalp ritimleri |
| 14.10<br>15.00 | SERBEST ÇALIŞMA                     | TATİL             | SEÇMELİ DERS 3   | Anatomi Lab. A Grubu<br>Burun Anatomisi<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Histoloji Lab. 8<br>B Grubu<br>Nazal Konka,<br>Epiglottis                     | Anatomi Lab. B Grubu<br>Larynx Anatomisi<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Fizyoloji Lab. A Grubu<br>Kalp sesleri ve kalp ritimleri |
| 15.10<br>16.00 | SERBEST ÇALIŞMA                     | TATİL             | Mesleki Beceri Uygulaması 4<br>İntravenöz Enjeksiyon Yapma Becerisi<br>B Grubu<br>M.K. EROL (Anestezi) | Anatomi Lab. B Grubu<br>Burun Anatomisi<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Histoloji Lab. 7<br>A Grubu<br>Trakea,<br>Akciğer (Bronş, Bronşiol ve Alveol) | Anatomi Lab. A Grubu<br>Larynx Anatomisi<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Fizyoloji Lab. B Grubu<br>Kalp sesleri ve kalp ritimleri |
| 16.10<br>17.00 | SERBEST ÇALIŞMA                     | TATİL             | Mesleki Beceri Uygulaması 4<br>İntravenöz Enjeksiyon Yapma Becerisi<br>B Grubu<br>M.K. EROL (Anestezi) | Anatomi Lab. B Grubu<br>Burun Anatomisi<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Histoloji Lab. 8<br>A Grubu<br>Trakea,<br>Akciğer (Bronş, Bronşiol ve Alveol) | Anatomi Lab. A Grubu<br>Larynx Anatomisi<br>M. DENİZ,<br>Y.BEHRAM | Fizyoloji Lab. B Grubu<br>Kalp sesleri ve kalp ritimleri |

| Hafta 17       | 07 OCAK 2019 PAZARTESİ  | 08 OCAK 2019 SALI                 | 09 OCAK 2019 ÇARŞAMBA                                    | 10 OCAK 2019 PERŞEMBE | 11 OCAK 2019 CUMA                   |
|----------------|---|-----------------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|
| 08.15<br>09.05 | Solunum sistemi fizyolojisi, Alveolar ventilasyon<br>T. ÖZGÖÇER | Trachea ve Akciğerler<br>M. DENİZ | Ventilasyon, Perfüzyon Olayları: V/P Oranı<br>T. ÖZGÖÇER | Pleura<br>Y.BEHRAM    | Solunumun regülasyonu<br>T. ÖZGÖÇER |
| 09.15<br>10.05 | Akciğer hacim ve kapasiteleri<br>T. ÖZGÖÇER                     | Trachea ve Akciğerler<br>M. DENİZ | Ventilasyon, Perfüzyon Olayları: V/P Oranı<br>T. ÖZGÖÇER | Pleura<br>Y.BEHRAM    | Solunumun regülasyonu<br>T. ÖZGÖÇER |



|                |  |  |   |  |   |  |  |
|----------------|--|--|---|--|---|--|--|
| 10.15<br>11.05 | Kalbin Embriyonik Gelişimi<br><b>S. TÜREDİ</b> | Pulmoner dolaşım ve pulmoner ödem<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>                     | Vücut boşlukları ve diaframın Embriyolojisi<br><b>S. TÜREDİ</b> | Kanda ve vücut sıvılarında O2 ve CO2 taşınması<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>  | Solunum Dinamiği<br><b>C. SERT</b>                          |  |  |
| 11.15<br>12.05 | Kalbin Embriyonik Gelişimi<br><b>S. TÜREDİ</b> | Pulmoner dolaşım ve pulmoner ödem<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>                     | Vücut boşlukları ve diaframın Embriyolojisi<br><b>S. TÜREDİ</b> | Kanda ve vücut sıvılarında O2 ve CO2 taşınması<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>  | Solunum Dinamiği<br><b>C. SERT</b>                          |  |  |
| 13.10<br>14.00 | Öğrencilerle Buluşma<br>Dekan Yardımcısı       | Anatomi Lab. A Grubu<br>Trachea ve Akciğerler<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | Fizyoloji Lab. A Grubu<br>Akciğer hacim ve kapasiteleri ölçümü  | SEÇMELİ DERS 3<br>FİNAL  | Anatomi Lab. B Grubu<br>Pleura<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | Fizyoloji Lab. A Grubu<br>Solunum fonksiyon testleri analizi ve yorumlanması | Damarların Embriyolojisi<br><b>S. TÜREDİ</b> |
| 14.10<br>15.00 | Öğrencilerle Buluşma<br>Dekan Yardımcısı       | Anatomi Lab. A Grubu<br>Trachea ve Akciğerler<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | Fizyoloji Lab. A Grubu<br>Akciğer hacim ve kapasiteleri ölçümü  | SEÇMELİ DERS 3<br>FİNAL  | Anatomi Lab. B Grubu<br>Pleura<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | Fizyoloji Lab. A Grubu<br>Solunum fonksiyon testleri analizi ve yorumlanması | Damarların Embriyolojisi<br><b>S. TÜREDİ</b> |
| 15.10<br>16.00 | SERBEST ÇALIŞMA                                | Anatomi Lab. B Grubu<br>Trachea ve Akciğerler<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | Fizyoloji Lab. B Grubu<br>Akciğer hacim ve kapasiteleri ölçümü  | Mesleksel Beceri Uygulaması 4<br>İntravenöz Enjeksiyon Yapma Becerisi<br><b>C Grubu M.K. EROL (Anestezi)</b> | Anatomi Lab. A Grubu<br>Pleura<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | Fizyoloji Lab. B Grubu<br>Solunum fonksiyon testleri analizi ve yorumlanması | Fetal Dolaşım<br><b>S. TÜREDİ</b>            |
| 16.10<br>17.00 | SERBEST ÇALIŞMA                                | Anatomi Lab. B Grubu<br>Trachea ve Akciğerler<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | Fizyoloji Lab. B Grubu<br>Akciğer hacim ve kapasiteleri ölçümü  | Mesleksel Beceri Uygulaması 4<br>İntravenöz Enjeksiyon Yapma Becerisi<br><b>C Grubu M.K. EROL (Anestezi)</b> | Anatomi Lab. A Grubu<br>Pleura<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | Fizyoloji Lab. B Grubu<br>Solunum fonksiyon testleri analizi ve yorumlanması | SERBEST ÇALIŞMA                              |

| Hafta 18       | 14 OCAK 2019 PAZARTESİ  | 15 OCAK 2019 SALI   | 16 OCAK 2019 ÇARŞAMBA | 17 OCAK 2019 PERŞEMBE | 18 OCAK 2019 CUMA     |
|----------------|---|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 08.15<br>09.05 | Solunum yetmezliği<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>                             | Anatomi Lab. A Grubu<br>Telafi<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | SERBEST ÇALIŞMA       | UYGULAMA SINAVI       | 3. DERS KURULU SINAVI |
| 09.15<br>10.05 | Solunum yetmezliği<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>                             | Anatomi Lab. A Grubu<br>Telafi<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | SERBEST ÇALIŞMA       | UYGULAMA SINAVI       | 3. DERS KURULU SINAVI |
| 10.15<br>11.05 | Yüksek ve Düşük Basınlarda Solunum Fizyolojisi<br><b>T. ÖZGÖÇER</b> | Anatomi Lab. B Grubu<br>Telafi<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | SERBEST ÇALIŞMA       | UYGULAMA SINAVI       | 3. DERS KURULU SINAVI |
| 11.15<br>12.05 | SERBEST ÇALIŞMA   | Anatomi Lab. B Grubu<br>Telafi<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | SERBEST ÇALIŞMA       | UYGULAMA SINAVI       | 3. DERS KURULU SINAVI |
| 13.10<br>14.00 | SERBEST ÇALIŞMA   | Histoloji Lab. A Grubu<br>Telafi                            | SERBEST ÇALIŞMA       | UYGULAMA SINAVI       | 3. DERS KURULU SINAVI |
| 14.10<br>15.00 | SERBEST ÇALIŞMA   | Histoloji Lab. A Grubu<br>Telafi                            | SERBEST ÇALIŞMA       | UYGULAMA SINAVI       | 3. DERS KURULU SINAVI |
| 15.10<br>16.00 | SERBEST ÇALIŞMA   | Histoloji Lab. B Grubu<br>Telafi                            | SERBEST ÇALIŞMA       | UYGULAMA SINAVI       | 3. DERS KURULU SINAVI |
| 16.10<br>17.00 | SERBEST ÇALIŞMA   | Histoloji Lab. B Grubu<br>Telafi                            | SERBEST ÇALIŞMA       | UYGULAMA SINAVI       | 3. DERS KURULU SINAVI |

## SİNDİRİM VE METABOLİZMA DERS KURULU

Ders Kurulu Başkanı: Prof. Dr. Fadile YILDIZ ZEYREK

Ders Kurulu Başkan Yrd.: Dr. Öğr. Üyesi Hediye ACUN

Kurul Sınav Tarihi: 07-08 Mart 2019

| ANABİLİM DALI            | TEORİK    | UYGULAMA (X GRUP) | TOPLAM     |
|--------------------------|-----------|-------------------|------------|
| Anatomi                  | 20        | 16 (2)            | 36         |
| Tıbbi Mikrobiyoloji      | 32        | 6                 | 38         |
| Fizyoloji                | 16        | —                 | 16         |
| Histoloji ve Embriyoloji | 14        | 10 (2)            | 24         |
| Tıbbi Biyokimya          | 14        | —                 | 14         |
| <b>Toplam</b>            | <b>96</b> | <b>32</b>         | <b>128</b> |

### 4-Sindirim ve Metabolizma Ders Kurulu Sınav Soru Dağılımı

| ANABİLİM DALI            | SORU SAYISI | KATSAYI | TEORİK AĞIRLIK | PRATİK AĞIRLIK | AĞIRLIĞI   |
|--------------------------|-------------|---------|----------------|----------------|------------|
| Anatomi                  | 19          | 0,8     | 15,2           | 13             | 28,2       |
| Tıbbi Mikrobiyoloji      | 37          | 0,8     | 29,6           | —              | 29,6       |
| Fizyoloji                | 15          | 0,8     | 12             | —              | 12         |
| Histoloji ve Embriyoloji | 15          | 0,8     | 12             | 7              | 19         |
| Tıbbi Biyokimya          | 14          | 0,8     | 11,2           | —              | 11,2       |
| <b>TOPLAM</b>            | <b>100</b>  |         | <b>80</b>      | <b>20</b>      | <b>100</b> |

### DERS KURULU ÜYELERİ

|   |   |   |
|---|---|---|
| Prof. Dr. Cemil SERT<br>Prof. Dr. Mustafa DENİZ<br>Prof. Dr. Mehmet BAYRAKTAR<br>Prof. Dr. Fadile YILDIZ ZEYREK | Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZGÖÇER<br>Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ<br>Dr. Öğr. Üyesi Ataman GÖNEL | Dr. Öğr. Üyesi İsmail KOYUNCU<br>Dr. Öğr. Üyesi Adnan KİRMİT<br>Dr. Öğr. Üyesi Yasemin BEHRAM |
|---|---|---|

### 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 ayırımı 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 refleksi 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 öğrenecekler.

| Hafta 19       | 04 ŞUBAT 2019 PAZARTESİ                                 | 05 ŞUBAT 2019 SALI   | 06 ŞUBAT 2019 ÇARŞAMBA  | 07 ŞUBAT 2019 PERŞEMBE  | 08 ŞUBAT 2019 CUMA  |
|----------------|---|--|---|---|---|
| 08.15<br>09.05 | Ağızda Mekanik ve Kimyasal Sindirim<br>T. ÖZGÖÇER       | Ağız Anatomisi<br>M. DENİZ   | Mide Salgı Mekanizması ve Regülasyonu<br>T. ÖZGÖÇER   | Pharynx ve Oesophagus<br>M. DENİZ   | İnce ve Kalın Barsak Hareketleri ve Salgıları<br>T. ÖZGÖÇER |
| 09.15<br>10.05 | Ağızda Mekanik ve Kimyasal Sindirim<br>T. ÖZGÖÇER       | Ağız Anatomisi<br>M. DENİZ   | Mide Salgı Mekanizması ve Regülasyonu<br>T. ÖZGÖÇER   | Pharynx ve Oesophagus<br>M. DENİZ   | İnce ve Kalın Barsak Hareketleri ve Salgıları<br>T. ÖZGÖÇER |
| 10.15<br>11.05 | Lipidlerin sindirimi ve emilimi<br>A. KİRMİT            | Tükürük Bezleri ve Dişler<br>Y.BEHRAM  | Mikroorganizm. Konağa giriş, bulaş yolları, konak parazit ilişkileri<br>F. YILDIZ ZEYREK            | Mikroorganizmalarda virulans ve patojenite faktörleri. ekzotoksinler ve endotoksinler<br>F. YILDIZ ZEYREK | Karbonhidrat sindirimi ve emilimi<br>M. ERCAN KARADAÇ       |
| 11.15<br>12.05 | Lipidlerin sindirimi ve emilimi<br>A. KİRMİT            | Tükürük Bezleri ve Dişler<br>Y.BEHRAM  | Normal Mikrop Florası<br>F. YILDIZ ZEYREK   | Mikroorganizmalarda virulans ve patojenite faktörleri. ekzotoksinler ve endotoksinler<br>F. YILDIZ ZEYREK | Karbonhidrat sindirimi ve emilimi<br>M. ERCAN KARADAÇ       |
| 13.10<br>14.00 | M. Dünyası ve Mikroorg. Sınıflandırması<br>M. BAYRAKTAR | Anatomi Lab. A Grubu Ağız Anatomisi ve Tükürük Bezleri<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | SEÇMELİ DERS 4  | Anatomi Lab. B Grubu Pharynx ve Oesophagus<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM  | Sindirim Sistemine Giriş<br>S. TÜREDİ                       |
| 14.10<br>15.00 | Bakteri Hücreleri Genel Yapısı-I<br>F. YILDIZ ZEYREK    | Anatomi Lab. A Grubu Ağız Anatomisi ve Tükürük Bezleri<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | SEÇMELİ DERS 4  | Anatomi Lab. B Grubu Pharynx ve Oesophagus<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM  | Sindirim Sistemine Giriş<br>S. TÜREDİ                       |
| 15.10<br>16.00 | Bakteri Hücreleri Genel Yapısı-II<br>F. YILDIZ ZEYREK   | Anatomi Lab. B Grubu Ağız Anatomisi ve Tükürük Bezleri<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | Mesleki Beceri Uygulaması 4 İntravenöz Enjeksiyon Yapma Becerisi<br>D Grubu<br>M.K. EROL (Anestezi) | Anatomi Lab. A Grubu Pharynx ve Oesophagus<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM  | Ksenobiyotik Metabolizması<br>A. KİRMİT                     |
| 16.10<br>17.00 | SERBEST ÇALIŞMA   | Anatomi Lab. B Grubu Ağız Anatomisi ve Tükürük Bezleri<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | Mesleki Beceri Uygulaması 4 İntravenöz Enjeksiyon Yapma Becerisi<br>D Grubu<br>M.K. EROL (Anestezi) | Anatomi Lab. A Grubu Pharynx ve Oesophagus<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM  | Ksenobiyotik Metabolizması<br>A. KİRMİT                     |

| Hafta 20       | 11 ŞUBAT 2019 PAZARTESİ                            | 12 ŞUBAT 2019 SALI   | 13 ŞUBAT 2019 ÇARŞAMBA  | 14 ŞUBAT 2019 PERŞEMBE   | 15 ŞUBAT 2019 CUMA  |   |   |
|----------------|--|--|---|--|---|---|---|
| 08.15<br>09.05 | Karaciğer fonksiyonu ve safra<br>T. ÖZGÖÇER        | Periton<br>M. DENİZ  | Protein metabolizması ve bozuklukları<br>İ. KOYUNCU               | Mide Anatomisi<br>Y.BEHRAM   | SERBEST ÇALIŞMA   |   |   |
| 09.15<br>10.05 | Karaciğer fonksiyonu ve safra<br>T. ÖZGÖÇER        | Periton<br>M. DENİZ  | Protein metabolizması ve bozuklukları<br>İ. KOYUNCU               | Mide Anatomisi<br>Y.BEHRAM   | SERBEST ÇALIŞMA   |   |   |
| 10.15<br>11.05 | Karın Ön duvarı Anatomisi<br>M. DENİZ              | Mide ve Bağırsak Histolojisi<br>S. TÜREDİ                          | Pankreasın Sindirimdeki Rolü ve Salgı Regülasyonu<br>T. ÖZGÖÇER   | Atipik mikroorganizmalar (Riketsiya, klamidya ve mikoplazma genel özellikleri)<br>M. BAYRAKTAR   | Kolon Hareketleri, Kolonda Sindirim<br>T. ÖZGÖÇER         |   |   |
| 11.15<br>12.05 | Karın Ön duvarı Anatomisi<br>M. DENİZ              | Mide ve Bağırsak Histolojisi<br>S. TÜREDİ                          | Pankreasın Sindirimdeki Rolü ve Salgı Regülasyonu<br>T. ÖZGÖÇER   | Atipik mikroorganizmalar (Mikobakteriler ve Sarmal bakteriler genel özellikleri)<br>M. BAYRAKTAR | Defekasyon Refleksi<br>T. ÖZGÖÇER                         |   |   |
| 13.10<br>14.00 | Ağız, Farinks ve Özofagus Histolojisi<br>S. TÜREDİ | Anatomi Lab. A Grubu Karın Ön duvarı Periton<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | Histoloji Lab. A Grubu Sindirim sistemine giriş ve Ağız Boşluğu   | SEÇMELİ DERS 4   | Anatomi Lab. B Grubu Mide Anatomisi<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | Histoloji Lab. B Grubu Mide, İnce ve Kalın Bağırsak | Bakteri Metabolizması<br>M. BAYRAKTAR             |
| 14.10<br>15.00 | Ağız, Farinks ve Özofagus Histolojisi<br>S. TÜREDİ | Anatomi Lab. A Grubu Karın Ön duvarı Periton<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | Histoloji Lab. A Grubu Sindirim sistemine giriş ve Ağız Boşluğu   | SEÇMELİ DERS 4   | Anatomi Lab. B Grubu Mide Anatomisi<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | Histoloji Lab. B Grubu Mide, İnce ve Kalın Bağırsak | Bakteri Metabolizması<br>M. BAYRAKTAR             |
| 15.10<br>16.00 | Bakteri genetiği<br>M. BAYRAKTAR                   | Anatomi Lab. B Grubu Karın Ön duvarı Periton<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | Histoloji Lab. 1 B Grubu Sindirim sistemine giriş ve Ağız Boşluğu | Mesleki Beceri Uygulaması 5 Damar Yolu Açma Becerisi<br>A Grubu<br>M.K. EROL (Anestezi)          | Anatomi Lab. A Grubu Mide Anatomisi<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | Histoloji Lab. A Grubu Mide, İnce ve Kalın Bağırsak | Mantarların genel özellikleri<br>M. BAYRAKTAR     |
| 16.10<br>17.00 | Bakteriyofajlar ve plazmidler<br>M. BAYRAKTAR      | Anatomi Lab. B Grubu Karın Ön duvarı Periton<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | Histoloji Lab. 2 B Grubu Sindirim sistemine giriş ve Ağız Boşluğu | Mesleki Beceri Uygulaması 5 Damar Yolu Açma Becerisi<br>A Grubu<br>M.K. EROL (Anestezi)          | Anatomi Lab. A Grubu Mide Anatomisi<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | Histoloji Lab. A Grubu Mide, İnce ve Kalın Bağırsak | Tıbbi Mikoloji Mikrobiyoloji Lab.<br>M. BAYRAKTAR |

| Hafta 21       | 18 ŞUBAT 2019 PAZARTESİ  | 19 ŞUBAT 2019 SALI   | 20 ŞUBAT 2019 ÇARŞAMBA  | 21 ŞUBAT 2019 PERŞEMBE  | 22 ŞUBAT 2019 CUMA  |  |  |
|----------------|--|--|---|---|---|--|--|
| 08.15<br>09.05 | Besin maddelerinin sindirim ve emilim fizyolojisi<br><b>T. ÖZGÖÇER</b> | Doudenum<br><b>M. DENİZ</b>  | Konakların Parazitlere Gösterdiği Reaksiyonlar<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b> | Kalın Bağırsaklar<br><b>M. DENİZ</b>  | Vücut temperaturü, termoregüasyon mekanizması<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>          |  |  |
| 09.15<br>10.05 | Besin maddelerinin sindirim ve emilim fizyolojisi<br><b>T. ÖZGÖÇER</b> | Jejunum ve ileum<br><b>M. DENİZ</b>  | Parazit Hastalıklarına Karşı Direnç<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b>            | Kalın Bağırsaklar<br><b>M. DENİZ</b>  | Dengeli beslenme, mineraller ve vitaminlerin işlevleri<br><b>T. ÖZGÖÇER</b> |  |  |
| 10.15<br>11.05 | Bakterilerin üretilmesi-I<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b>                   | Sterilizasyon ve dezenfeksiyon prensipleri<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b>        | Karaciğer ve Safra Kesesi Histolojisi<br><b>S. TÜREDİ</b>                 | Genel Parazitoloji ve Parazitismus Şekilleri<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b>                                   | Proteinlerin Sindirimi, emilimi, bozuklukları<br><b>İ. KOYUNCU</b>          |  |  |
| 11.15<br>12.05 | Bakterilerin üretilmesi-II<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b>                  | Sterilizasyon ve dezenfeksiyon prensipleri<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b>        | Karaciğer ve Safra Kesesi Histolojisi<br><b>S. TÜREDİ</b>                 | Parazitlerin Patojen Etkileri<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b>  | Proteinlerin Sindirimi, emilimi, bozuklukları<br><b>İ. KOYUNCU</b>          |  |  |
| 13.10<br>14.00 | Tükürük Bezleri ve Pankreas<br><b>S. TÜREDİ</b>                        | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>İnce bağırsaklar<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Tükürük Bezleri ve Pankreas              | SEÇMELİ DERS 4  | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Kalın Bağırsak<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>  | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Karaciğer ve Safra Kesesi | SERBEST ÇALIŞMA  |
| 14.10<br>15.00 | Tükürük Bezleri ve Pankreas<br><b>S. TÜREDİ</b>                        | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>İnce bağırsaklar<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Tükürük Bezleri ve Pankreas              | SEÇMELİ DERS 4  | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Kalın Bağırsak<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>  | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Karaciğer ve Safra Kesesi | SERBEST ÇALIŞMA  |
| 15.10<br>16.00 | Helmintlerin genel özellikleri<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b>              | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>İnce bağırsaklar<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Tükürük Bezleri ve Pankreas              | Mesleksi Beceri Uygulaması 5<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, Y.BEHRAM</b>  | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Karaciğer ve Safra Kesesi | Antibiyotik etki ve direnç mekanizması.<br><b>M. BAYRAKTAR</b> |
| 16.10<br>17.00 | Protozoaların genel özellikleri<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b>             | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>İnce bağırsaklar<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Tükürük Bezleri ve Pankreas              | Mesleksi Beceri Uygulaması 5<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, Y.BEHRAM</b>  | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Karaciğer ve Safra Kesesi | Antibiyotik etki ve direnç mekanizması.<br><b>M. BAYRAKTAR</b> |

| Hafta 22       | 25 ŞUBAT 2019 PAZARTESİ                                    | 26 ŞUBAT 2019 SALI   | 27 ŞUBAT 2019 ÇARŞAMBA                                      | 28 ŞUBAT 2019 PERŞEMBE  | 01 MART 2019 CUMA   |  |
|----------------|--|--|---|---|---|--|
| 08.15<br>09.05 | SERBEST ÇALIŞMA  | Karaciğer ve Safra Yolları<br><b>M. DENİZ</b>  | Genel Parazitoloji Mikrobiyoloji Lab<br><b>M. BAYRAKTAR</b> | Pankreas ve Dalak<br><b>Y.BEHRAM</b>  | SERBEST ÇALIŞMA   |  |
| 09.15<br>10.05 | SERBEST ÇALIŞMA  | Karaciğer ve Safra Yolları<br><b>M. DENİZ</b>  | Genel Parazitoloji Mikrobiyoloji Lab<br><b>M. BAYRAKTAR</b> | Pankreas ve Dalak<br><b>Y.BEHRAM</b>  | SERBEST ÇALIŞMA   |  |
| 10.15<br>11.05 | Porfirinler ve Safra Pigmentleri<br><b>A. KİRMİT</b>       | Bakterilerin üretilmesi<br><b>Mikrobiyoloji Lab. M. BAYRAKTAR</b>                      | SERBEST ÇALIŞMA   | Sindirim Sistemi Gelişimi-2<br><b>S. TÜREDİ</b>   | Virüslerin genel özellikleri<br><b>M. BAYRAKTAR</b>                           |  |
| 11.15<br>12.05 | Porfirinler ve Safra Pigmentleri<br><b>A. KİRMİT</b>       | Bakterilerin üretilmesi<br><b>Mikrobiyoloji Lab. M. BAYRAKTAR</b>                      | SERBEST ÇALIŞMA   | Sindirim Sistemi Gelişimi-2<br><b>S. TÜREDİ</b>   | Asellüler (Prionlar) Mik. Özellikleri<br><b>M. BAYRAKTAR</b>                  |  |
| 13.10<br>14.00 | Tıbbi Entomoloji<br><b>M. BAYRAKTAR</b>                    | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Karaciğer ve Safra Yolları<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Telafları                  | SEÇMELİ DERS 4  | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Pankreas ve Dalak<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | Virüs Hastalıkları Tanı Yöntem, Sonuç Değer.<br><b>M. BAYRAKTAR</b>                  |
| 14.10<br>15.00 | Tıbbi Entomoloji Mikrobiyoloji Lab.<br><b>M. BAYRAKTAR</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Karaciğer ve Safra Yolları<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Telafları                  | SEÇMELİ DERS 4  | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Pankreas ve Dalak<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | Onkogenik Virüslerin Genel Özellikleri ve Onkogen Mekanizması<br><b>M. BAYRAKTAR</b> |
| 15.10<br>16.00 | Sindirim Sistemi Gelişimi-1<br><b>S. TÜREDİ</b>            | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Karaciğer ve Safra Yolları<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Telafları                  | Mesleksi Beceri Uygulaması 5<br>Damar Yolu Açma Becerisi<br><b>C Grubu</b><br><b>M.K. EROL (Anestezi)</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Pankreas ve Dalak<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | Antibiyotik Duyarlılık Testleri<br><b>T. Mikrobiyoloji Lab. M. BAYRAKTAR</b>         |
| 16.10<br>17.00 | Sindirim Sistemi Gelişimi-1<br><b>S. TÜREDİ</b>            | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Karaciğer ve Safra Yolları<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Telafları                  | Mesleksi Beceri Uygulaması 5<br>Damar Yolu Açma Becerisi<br><b>C Grubu</b><br><b>M.K. EROL (Anestezi)</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Pankreas ve Dalak<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | Antibiyotik Duyarlılık Testleri<br><b>T. Mikrobiyoloji Lab. M. BAYRAKTAR</b>         |

| Hafta<br>23    | 04 MART 2019<br>PAZARTESİ                                 | 05 MART 2019<br>SALI                                 | 06 MART 2019<br>ÇARŞAMBA | 07 MART 2019<br>PERŞEMBE | 08 MART 2019<br>CUMA |
|----------------|---|--|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| 08.15<br>09.05 | Mineral ve Eser Element Metabolizması<br>M. ERCAN KARADAĞ | Anatomi Lab. A Grubu<br>Telafl<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | SERBEST ÇALIŞMA          | UYGULAMA SINAVI          | 4 DERS KURULU SINAVI |
| 09.15<br>10.05 | Mineral ve Eser Element Metabolizması<br>M. ERCAN KARADAĞ | Anatomi Lab. A Grubu<br>Telafl<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | SERBEST ÇALIŞMA          | UYGULAMA SINAVI          | 4 DERS KURULU SINAVI |
| 10.15<br>11.05 | SERBEST ÇALIŞMA   | Anatomi Lab. B Grubu<br>Telafl<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | SERBEST ÇALIŞMA          | UYGULAMA SINAVI          | 4 DERS KURULU SINAVI |
| 11.15<br>12.05 | SERBEST ÇALIŞMA   | Anatomi Lab. B Grubu<br>Telafl<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | SERBEST ÇALIŞMA          | UYGULAMA SINAVI          | 4 DERS KURULU SINAVI |
| 13.10<br>14.00 | SERBEST ÇALIŞMA   | SERBEST ÇALIŞMA                                      | SERBEST ÇALIŞMA          | UYGULAMA SINAVI          | 4 DERS KURULU SINAVI |
| 14.10<br>15.00 | SERBEST ÇALIŞMA   | SERBEST ÇALIŞMA                                      | SERBEST ÇALIŞMA          | UYGULAMA SINAVI          | 4 DERS KURULU SINAVI |
| 15.10<br>16.00 | SERBEST ÇALIŞMA   | SERBEST ÇALIŞMA                                      | SERBEST ÇALIŞMA          | UYGULAMA SINAVI          | 4 DERS KURULU SINAVI |
| 16.10<br>17.00 | SERBEST ÇALIŞMA   | SERBEST ÇALIŞMA                                      | SERBEST ÇALIŞMA          | UYGULAMA SINAVI          | 4 DERS KURULU SINAVI |

## ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU

Ders Kurulu Başkanı: Prof. Dr. Mehmet BAYRAKTAR

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

Kurul Sınav Tarihi: 11–12 Nisan 2019

| ANABİLİM DALI            | TEORİK    | UYGULAMA (X GRUP) | TOPLAM     |
|--------------------------|-----------|-------------------|------------|
| Anatomi                  | 22        | 14 (2)            | 36         |
| Fizyoloji                | 36        | 6 (2)             | 42         |
| Tıbbi Mikrobiyoloji      | 20        | -                 | 20         |
| Histoloji ve Embriyoloji | 14        | 8 (2)             | 22         |
| Tıbbi Biyokimya          | 6         | -                 | 6          |
| <b>TOPLAM</b>            | <b>98</b> | <b>28</b>         | <b>126</b> |

### 5-Endokrin ve Ürogenital Sistem Ders Kurulu Sınav Soru Dağılımı

| ANABİLİM DALI            | SORU SAYISI | KATSAYI | TEORİK AĞIRLIK | PRATİK AĞIRLIK | AĞIRLIĞI   |
|--------------------------|-------------|---------|----------------|----------------|------------|
| Anatomi                  | 21          | 0,8     | 16,8           | 12             | 28,8       |
| Fizyoloji                | 41          | 0,8     | 32,8           | —              | 32,8       |
| Tıbbi Mikrobiyoloji      | 20          | 0,8     | 16             | —              | 16         |
| Histoloji ve Embriyoloji | 12          | 0,8     | 9,6            | 8              | 17,6       |
| Tıbbi Biyokimya          | 6           | 0,8     | 4,8            | —              | 4,8        |
| <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. Mehmet BAYRAKTAR<br>Prof. Dr. Fadile YILDIZ ZEYREK | Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZGÖÇER<br>Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ<br>Dr. Öğr. Üyesi Yasemin BEHRAM | Dr. Öğr. Üyesi Hakim ÇELİK<br>Dr. Öğr. Üyesi Ataman GÖNEL |
|---|---|---|

## 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 koşullarını 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 osmolalitesinin denetimini öğrenecekler.
18. Böbrek yetmezliği mekanizmalarını öğrenecekler.
19. Potasyum, kalsiyum ve fosfor hemostazi 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 yansıtılabileceğini öğrenecekler.
25. Proaktin hormonunun ve emzirme döneminin fizyolojisi hakkında bilgi edinecekler.
26. Diyabet hastalığı hakkında ve bu hastalıkla ilişkili olarak hormonların (glukagon ve insülin) değişimini kavrayacaklar.
27. İmmünojinin 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          | 11 MART 2019<br>PAZARTESİ   | 12 MART 2019<br>SALI   | 13 MART 2019<br>ÇARŞAMBA  | 14 MART 2019<br>PERŞEMBE  | 15 MART 2019<br>CUMA   |  |
|----------------|---|--|---|---|--|--|
| 08.15<br>09.05 | Boşaltım Sistemi:<br>Yapısı ve Genel İşlevleri<br><b>H. ÇELİK</b> | Böbrek Anatomisi<br><b>M. DENİZ</b>  | İmmünglobulinler ve<br>Antikor Üretimi<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b>                                     | Ureter-Vesica Urinaria ve Urethra<br><b>M. DENİZ</b>  | Antijenler<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b>                        |  |
| 09.15<br>10.05 | Boşaltım Sistemi:<br>Yapısı ve Genel İşlevleri<br><b>H. ÇELİK</b> | Böbrek Anatomisi<br><b>M. DENİZ</b>  | İmmünglobulinler ve<br>Antikor Üretimi<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b>                                     | Ureter-Vesica Urinaria ve Urethra<br><b>M. DENİZ</b>  | Doku Uygunluk<br>Antijenleri<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b>      |  |
| 10.15<br>11.05 | Urogenital Sisteme Giriş<br><b>Y.BEHRAM</b>                       | İmmün Yanıtta Görev Alan<br>Organ ve Hücreler<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b>     | Böbrek Kan Akımı ve<br>Filtrasyon<br><b>H. ÇELİK</b>  | Tübüllerde Geriemişim ve Sekresyon-I<br><b>H. ÇELİK</b>                                       | Antijen İşlenmesi ve<br>Sunulması<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b> |  |
| 11.15<br>12.05 | Urogenital Sisteme Giriş<br><b>Y.BEHRAM</b>                       | İmmün Yanıtta Görev Alan<br>Organ ve Hücreler<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b>     | Böbrek Kan Akımı ve<br>Filtrasyon<br><b>H. ÇELİK</b>  | Tübüllerde Geriemişim ve Sekresyon-I<br><b>H. ÇELİK</b>                                       | Antijen İşlenmesi ve<br>Sunulması<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b> |  |
| 13.10<br>14.00 | Üriner Sistem Histolojisi<br><b>S. TÜREDİ</b>                     | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Böbrek Anatomisi<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | <b>SEÇMELİ DERS 4</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Ureter-Vesica Urinaria ve Urethra<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Böbrek, Üreter, Mesane      | Tübüllerde Geriemişim ve Sekresyon-II<br><b>H. ÇELİK</b> |
| 14.10<br>15.00 | Üriner Sistem Histolojisi<br><b>S. TÜREDİ</b>                     | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Böbrek Anatomisi<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | <b>SEÇMELİ DERS 4</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Ureter-Vesica Urinaria ve Urethra<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Böbrek, Üreter, Mesane      | Tübüllerde Geriemişim ve Sekresyon-II<br><b>H. ÇELİK</b> |
| 15.10<br>16.00 | Üriner Sistem Embriyolojisi<br><b>S. TÜREDİ</b>                   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Böbrek Anatomisi<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | <b>Mesleki Beceri Uygulaması 5</b><br>Damar Yolu Açma Becerisi<br><b>D Grubu M.K. EROL (Anestezi)</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Ureter-Vesica Urinaria ve Urethra<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Böbrek, Üreter, Mesane      | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                                   |
| 16.10<br>17.00 | Üriner Sistem Embriyolojisi<br><b>S. TÜREDİ</b>                   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Böbrek Anatomisi<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | <b>Mesleki Beceri Uygulaması 5</b><br>Damar Yolu Açma Becerisi<br><b>D Grubu M.K. EROL (Anestezi)</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Ureter-Vesica Urinaria ve Urethra<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Böbrek, Üreter, Mesane      | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                                   |

| Hafta          | 18 MART 2019<br>PAZARTESİ   | 19 MART 2019<br>SALI                       | 20 MART 2019<br>ÇARŞAMBA                         | 21 MART 2019<br>PERŞEMBE                     | 22 MART 2019<br>CUMA                        |
|----------------|---|--|--|--|---|
| 08.15<br>09.05 | Tiroid ve Paratiroid Gelişmeleri ve Histolojileri<br><b>S. TÜREDİ</b> | Pelvis ve perineum<br><b>M. DENİZ</b>      | Kazanılmış Bağışıklık<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b> | Kadın Genital Organları<br><b>M. DENİZ</b>   | İmmün Sistem Biyokimyası<br><b>A. GÖNEL</b> |
| 09.15<br>10.05 | Böbreküstü Bezi Gelişimi ve Histolojisi<br><b>S. TÜREDİ</b>           | Pelvis ve perineum<br><b>M. DENİZ</b>      | Kazanılmış Bağışıklık<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b> | Kadın Genital Organları<br><b>M. DENİZ</b>   | İmmün Sistem Biyokimyası<br><b>A. GÖNEL</b> |
| 10.15<br>11.05 | Alt Üriner Yol ve Miksiyon<br><b>H. ÇELİK</b>                         | Kadın Genital Organları<br><b>M. DENİZ</b> | Fizyolojik Tampon Sistemleri<br><b>H. ÇELİK</b>  | Kompleman Sistemi<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b> | Sitokinler<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b>       |
| 11.15<br>12.05 | Alt Üriner Yol ve Miksiyon<br><b>H. ÇELİK</b>                         | Kadın Genital Organları<br><b>M. DENİZ</b> | Fizyolojik Tampon Sistemleri<br><b>H. ÇELİK</b>  | Kompleman Sistemi<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b> | Sitokinler<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b>       |

|                |  |   |   |   |   |  |   |
|----------------|--|---|---|---|---|--|---|
| 13.10<br>14.00 | SERBEST ÇALIŞMA  | Anatomi Lab. A Grubu Pelvis Perineum<br><b>M. DENİZ,<br/>Y.BEHRAM</b> | Fizyoloji Lab. B Grubu İdrar analizleri | SEÇMELİ DERS 4  | Anatomi Lab. B Grubu Kadın Genital Organları<br><b>M. DENİZ</b>               | Histoloji Lab. A Grubu Tiroid, Paratiroid ve Böbreküstü Bezi | Vücut Sıvıları ve Ödem<br><b>H. ÇELİK</b> |
| 14.10<br>15.00 | SERBEST ÇALIŞMA  | Anatomi Lab. A Grubu Pelvis Perineum<br><b>M. DENİZ,<br/>Y.BEHRAM</b> | Fizyoloji Lab. B Grubu İdrar analizleri | SEÇMELİ DERS 4  | Anatomi Lab. B Grubu Kadın Genital Organları<br><b>M. DENİZ,<br/>Y.BEHRAM</b> | Histoloji Lab. A Grubu Tiroid, Paratiroid ve Böbreküstü Bezi | Vücut Sıvıları ve Ödem<br><b>H. ÇELİK</b> |
| 15.10<br>16.00 | Doğal Bağışıklık ve Fagositoz<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b> | Anatomi Lab. B Grubu Pelvis Perineum<br><b>M. DENİZ,<br/>Y.BEHRAM</b> | Fizyoloji Lab. A Grubu İdrar analizleri | Mesleksel Beceri Uygulaması 6 Solunum Fonksiyon Testi ve PEF Metre Uygulama Becerisi<br><b>A Grubu<br/>Ş. KURTULUŞ<br/>(Göğüs Hst.)</b> | Anatomi Lab. A Grubu Kadın Genital Organları<br><b>M. DENİZ,<br/>Y.BEHRAM</b> | Histoloji Lab. B Grubu Tiroid, Paratiroid ve Böbreküstü Bezi | SERBEST ÇALIŞMA                           |
| 16.10<br>17.00 | Doğal Bağışıklık ve Fagositoz<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b> | Anatomi Lab. B Grubu Pelvis Perineum<br><b>M. DENİZ,<br/>Y.BEHRAM</b> | Fizyoloji Lab. A Grubu İdrar analizleri | Mesleksel Beceri Uygulaması 6 Solunum Fonksiyon Testi ve PEF Metre Uygulama Becerisi<br><b>A Grubu<br/>Ş. KURTULUŞ<br/>(Göğüs Hst.)</b> | Anatomi Lab. A Grubu Kadın Genital Organları<br><b>M. DENİZ,<br/>Y.BEHRAM</b> | Histoloji Lab. B Grubu Tiroid, Paratiroid ve Böbreküstü Bezi | SERBEST ÇALIŞMA                           |

| Hafta<br>26    | 25 MART 2019<br>PAZARTESİ   | 26 MART 2019<br>SALI  | 27 MART 2019<br>ÇARŞAMBA                                  | 28 MART 2019<br>PERŞEMBE  | 29 MART 2019<br>CUMA  |  |  |
|----------------|---|---|---|---|---|--|--|
| 08.15<br>09.05 | Böbrek Yetmezliği Mekanizmaları<br><b>H. ÇELİK</b>  | Erkek Genital Organları<br><b>Y.BEHRAM</b>                                    | Endokrinolojiye giriş<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>                | Glandula Thyroidea ve Parathyroidea<br><b>M. DENİZ</b>  | Erkek Genital Sistem Histolojisi<br><b>S. TÜREDİ</b>                                      |  |  |
| 09.15<br>10.05 | Böbrek Yetmezliği Mekanizmaları<br><b>H. ÇELİK</b>  | Erkek Genital Organları<br><b>Y.BEHRAM</b>                                    | Endokrinolojiye giriş<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>                | Glandula Thyroidea ve Parathyroidea<br><b>M. DENİZ</b>  | Erkek Genital Sistem Histolojisi<br><b>S. TÜREDİ</b>                                      |  |  |
| 10.15<br>11.05 | Kadın Genital Sistem Histolojisi<br><b>S. TÜREDİ</b>  | Erkek Genital Organları<br><b>Y.BEHRAM</b>                                    | SERBEST ÇALIŞMA   | Hipofiz salgısının hipotalamus tarafından kontrolü<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>   | Posterior hipofiz hormonları ve işlevleri (ADH)<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>                      |  |  |
| 11.15<br>12.05 | Kadın Genital Sistem Histolojisi<br><b>S. TÜREDİ</b>  | Erkek Genital Organları<br><b>Y.BEHRAM</b>                                    | SERBEST ÇALIŞMA   | Hipofiz salgısının hipotalamus tarafından kontrolü<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>   | Posterior hipofiz hormonları ve işlevleri (Oksitosin)<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>                |  |  |
| 13.10<br>14.00 | In-vitro antijen-antikor birleşmesi prensipleri ve serolojik testler<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b> | Anatomi Lab. A Grubu Erkek Genital Organları<br><b>M. DENİZ,<br/>Y.BEHRAM</b> | Fizyoloji Lab. B Grubu Asit-Baz nomogramının yorumlanması | SEÇMELİ DERS 4<br>ARA SINAV   | Anatomi Lab. B Grubu Glandula Thyroidea ve Parathyroidea<br><b>M. DENİZ,<br/>Y.BEHRAM</b> | Histoloji Lab. A Grubu Ovaryum, Tuba Uterina, Uterus | Endokrin Sistem Fonksiyon Bozuklukları -1<br><b>A. GÖNEL</b> |
| 14.10<br>15.00 | In-vitro antijen-antikor birleşmesi prensipleri ve serolojik testler<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b> | Anatomi Lab. A Grubu Erkek Genital Organları<br><b>M. DENİZ,<br/>Y.BEHRAM</b> | Fizyoloji Lab. B Grubu Asit-Baz nomogramının yorumlanması | SEÇMELİ DERS 4<br>ARA SINAV   | Anatomi Lab. B Grubu Glandula Thyroidea ve Parathyroidea<br><b>M. DENİZ,<br/>Y.BEHRAM</b> | Histoloji Lab. A Grubu Ovaryum, Tuba Uterina, Uterus | Endokrin Sistem Fonksiyon Bozuklukları -1<br><b>A. GÖNEL</b> |
| 15.10<br>16.00 | SERBEST ÇALIŞMA   | Anatomi Lab. B Grubu Erkek Genital Organları<br><b>M. DENİZ,<br/>Y.BEHRAM</b> | Fizyoloji Lab. A Grubu Asit-Baz nomogramının yorumlanması | Mesleksel Beceri Uygulaması 6 Solunum Fonksiyon Testi ve PEF Metre Uygulama Becerisi<br><b>B Grubu<br/>Ş. KURTULUŞ<br/>(Göğüs Hst.)</b> | Anatomi Lab. A Grubu Glandula Thyroidea ve Parathyroidea<br><b>M. DENİZ,<br/>Y.BEHRAM</b> | Histoloji Lab. B Grubu Ovaryum, Tuba Uterina, Uterus | Akut Faz Reaktanları<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b>              |
| 16.10<br>17.00 | SERBEST ÇALIŞMA   | Anatomi Lab. B Grubu Erkek Genital Organları<br><b>M. DENİZ,<br/>Y.BEHRAM</b> | Fizyoloji Lab. A Grubu Asit-Baz nomogramının yorumlanması | Mesleksel Beceri Uygulaması 6 Solunum Fonksiyon Testi ve PEF Metre Uygulama Becerisi<br><b>B Grubu<br/>Ş. KURTULUŞ<br/>(Göğüs Hst.)</b> | Anatomi Lab. A Grubu Glandula Thyroidea ve Parathyroidea<br><b>M. DENİZ,<br/>Y.BEHRAM</b> | Histoloji Lab. B Grubu Ovaryum, Tuba Uterina, Uterus | Lenfositlerin Olgunlaşması<br><b>F. YILDIZ ZEYREK</b>        |

| Hafta<br>27 | 01 NİSAN 2019<br>PAZARTESİ | 02 NİSAN 2019<br>SALI | 03 NİSAN 2019<br>ÇARŞAMBA | 04 NİSAN 2019<br>PERŞEMBE | 05 NİSAN 2019<br>CUMA |
|-------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|
|-------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|

|                |  |   |  |   |   |  |  |
|----------------|--|---|--|---|---|--|--|
| 08.15<br>09.05 | Anterior hipofiz hormonları ve işlevleri (Büyüme hormonu)<br><b>T. ÖZGÖÇER</b> | Glandula Suprarenalis ve Thymus<br><b>M. DENİZ</b>  | Pankreas bezi hormonlarının ve işlevleri<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>                                  | Hipofiz ve Epifiz Bezi Anatomisi<br><b>Y.BEHRAM</b>   | Dişi üreme fizyolojisi<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>                   |  |  |
| 09.15<br>10.05 | Anterior hipofiz hormonları ve işlevleri (Büyüme hormonu)<br><b>T. ÖZGÖÇER</b> | Glandula Suprarenalis ve Thymus<br><b>M. DENİZ</b>  | Pankreas bezi hormonlarının ve işlevleri<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>                                  | Hipofiz ve Epifiz Bezi Anatomisi<br><b>Y.BEHRAM</b>   | Erkek üreme fizyolojisi<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>                  |  |  |
| 10.15<br>11.05 | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>   | Tiroid ve Paratiroid bezi bezi hormonlarının işlevleri<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>                 | Dişi Genital Sistem Embriyolojisi<br><b>S. TÜREDİ</b>  | Adrenal korteks hormonlarının işlevi<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>   | Endokrin Sistem Fonksiyon Bozuklukları -II<br><b>A. GÖNEL</b> |  |  |
| 11.15<br>12.05 | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>   | Tiroid ve Paratiroid bezi bezi hormonlarının işlevleri<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>                 | Dişi Genital Sistem Embriyolojisi<br><b>S. TÜREDİ</b>  | Adrenal medulla hormonlarının işlevi<br><b>T. ÖZGÖÇER</b>   | Endokrin Sistem Fonksiyon Bozuklukları -II<br><b>A. GÖNEL</b> |  |  |
| 13.10<br>14.00 | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>   | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Glandula Suprarenalis ve Thymus<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Testis, Duktus Epididimis, Vezikula Seminalis, Prostat, Penis | <b>SEÇMELİ DERS 4</b>   | Anatomi Lab. B Grubu<br>Telafi<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>   | <b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b><br>Deney hayvanlarında endokrin bezler ve kan alma | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                                 |
| 14.10<br>15.00 | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>   | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Glandula Suprarenalis ve Thymus<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Testis, Duktus Epididimis, Vezikula Seminalis, Prostat, Penis | <b>SEÇMELİ DERS 4</b>   | Anatomi Lab. B Grubu<br>Telafi<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>   | <b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b><br>Deney hayvanlarında endokrin bezler ve kan alma | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                                 |
| 15.10<br>16.00 | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Glandula Suprarenalis ve Thymus<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Testis, Duktus Epididimis, Vezikula Seminalis, Prostat, Penis | <b>Mesleki Beceri Uygulaması 6</b><br>Solunum Fonksiyon Testi ve PEF Metre Uygulama Becerisi<br><b>C Grubu</b><br><b>Ş. KURTULUŞ (Göğüs Hst.)</b> | Anatomi Lab. A Grubu<br>Telafi<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>   | <b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b><br>Deney hayvanlarında endokrin bezler ve kan alma | Erkek Genital Sistem Embriyolojisi<br><b>S. TÜREDİ</b> |
| 16.10<br>17.00 | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Glandula Suprarenalis ve Thymus<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Testis, Duktus Epididimis, Vezikula Seminalis, Prostat, Penis | <b>Mesleki Beceri Uygulaması 6</b><br>Solunum Fonksiyon Testi ve PEF Metre Uygulama Becerisi<br><b>C Grubu</b><br><b>Ş. KURTULUŞ (Göğüs Hst.)</b> | Anatomi Lab. A Grubu<br>Telafi<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>   | <b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b><br>Deney hayvanlarında endokrin bezler ve kan alma | Erkek Genital Sistem Embriyolojisi<br><b>S. TÜREDİ</b> |

| Hafta          | 08 NİSAN 2018                                    | 09 NİSAN 2018                           | 10 NİSAN 2018          | 11 NİSAN 2018   | 12 NİSAN 2018         |
|----------------|--|---|------------------------|-----------------|-----------------------|
| 28             | PAZARTESİ  | SALI                                    | ÇARŞAMBA               | PERŞEMBE        | CUMA                  |
| 08.15<br>09.05 | Gebelik, doğum ve laktasyon<br><b>T. ÖZGÖÇER</b> | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                  | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> | UYGULAMA SINAVI | 5. DERS KURULU SINAVI |
| 09.15<br>10.05 | Gebelik, doğum ve laktasyon<br><b>T. ÖZGÖÇER</b> | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                  | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> | UYGULAMA SINAVI | 5. DERS KURULU SINAVI |
| 10.15<br>11.05 | Fötal ve neonatal fizyoloji<br><b>T. ÖZGÖÇER</b> | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                  | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> | UYGULAMA SINAVI | 5 DERS KURULU SINAVI  |
| 11.15<br>12.05 | Fötal ve neonatal fizyoloji<br><b>T. ÖZGÖÇER</b> | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                  | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> | UYGULAMA SINAVI | 5 DERS KURULU SINAVI  |
| 13.10<br>14.00 | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                           | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Telafi | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> | UYGULAMA SINAVI | 5. DERS KURULU SINAVI |
| 14.10<br>15.00 | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                           | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Telafi | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> | UYGULAMA SINAVI | 5. DERS KURULU SINAVI |
| 15.10<br>16.00 | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                           | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Telafi | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> | UYGULAMA SINAVI | 5 DERS KURULU SINAVI  |
| 16.10<br>17.00 | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                           | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Telafi | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b> | UYGULAMA SINAVI | 5 DERS KURULU SINAVI  |



# NÖROLOJİK BİLİMLER DERS KURULU

Ders Kurulu Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Hediye ACUN

Ders Kurulu Başkan Yrd.: Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZGÖÇER

Kurul Sınav Tarihi: 30-31 Mayıs 2019

| ANABİLİM DALI            | TEORİK     | UYGULAMA (X GRUP) | TOPLAM     |
|--------------------------|------------|-------------------|------------|
| Anatomi                  | 58         | 28 (2)            | 86         |
| Fizyoloji                | 40         | 10 (2)            | 50         |
| Biyofizik                | 16         | —                 | 16         |
| Histoloji ve Embriyoloji | 10         | 6(2)              | 16         |
| Tıbbi Biyokimya          | 4          | —                 | 4          |
| <b>TOPLAM</b>            | <b>128</b> | <b>42</b>         | <b>172</b> |

## Nörolojik Bilimler Ders Kurulu Sınav Soru Dağılımı

| ANABİLİM DALI            | SORU SAYISI | KATSAYI | TEORİK AĞIRLIK | PRATİK AĞIRLIK | AĞIRLIĞI   |
|--------------------------|-------------|---------|----------------|----------------|------------|
| Anatomi                  | 45          | 0,75    | 33,75          | 17             | 50,75      |
| Fizyoloji                | 33          | 0,75    | 24,75          | 5              | 29,75      |
| Biyofizik                | 12          | 0,75    | 9              | —              | 9          |
| Histoloji ve Embriyoloji | 7           | 0,75    | 5,25           | 3              | 8,25       |
| 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 | Dr. Öğr. Üyesi Hakim ÇELİK<br>Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ | Dr. Öğr. Üyesi Ataman GÖNEL<br>Dr. Öğr. Üyesi Yasemin BEHRAM |
|---|---|--|

## 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, ganglion, 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 miyelinli 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 duyusunun, algılanması süreçlerini ve analjezik sistemle ilişkisini yorumlayabilecekler.
18. Göz-kulak embriyolojisi ve histolojisini öğrenip mikroskopta inceleyebilecekler.
19. Görme duyusunun periferik ve merkezi entegrasyonunu kavrayabilecekler.
20. Koku ve tat duyusu yollarını açıklayabilecekler.
21. İşitme ve denge duyusunun refleksif 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 ganglionların 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 kavrayabilecektir.

| Hafta 29       | 15 NİSAN 2019 PAZARTESİ   | 16 NİSAN 2019 SALI   | 17 NİSAN 2019 ÇARŞAMBA  | 18 NİSAN 2019 PERŞEMBE   | 19 NİSAN 2019 CUMA   |  |
|----------------|---|--|---|--|--|--|
| 08.15<br>09.05 | Nörofizyolojiye Giriş<br><b>H. ÇELİK</b>                        | Medulla Spinalis Morfolojisi<br><b>Y.BEHRAM</b>                              | Sinapsların Yapısı, Tipleri ve Sinaptik İletimin Entegrasyonu<br><b>H. ÇELİK</b>  | Medulla Spinalis. İnen Yollar<br><b>M. DENİZ</b>                               | Nörotransmitterler, Reseptörleri ve İşlevleri<br><b>H. ÇELİK</b> |  |
| 09.15<br>10.05 | Nörofizyolojiye Giriş<br><b>H. ÇELİK</b>                        | Medulla Spinalis Morfolojisi<br><b>Y.BEHRAM</b>                              | Sinapsların Yapısı, Tipleri ve Sinaptik İletimin Entegrasyonu<br><b>H. ÇELİK</b>  | Medulla Spinalis. İnen Yollar<br><b>M. DENİZ</b>                               | Nörotransmitterler, Reseptörleri ve İşlevleri<br><b>H. ÇELİK</b> |  |
| 10.15<br>11.05 | Merkezi Sinir Sistemine Giriş<br><b>M. DENİZ</b>                | Medulla Spinalis Çıkan Yollar<br><b>M. DENİZ</b>                             | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>  | Medulla Oblongata<br><b>Y.BEHRAM</b>   | Uyarılmış Potansiyeller<br><b>C. SERT</b>                        |  |
| 11.15<br>12.05 | Merkezi Sinir Sistemine Giriş<br><b>M. DENİZ</b>                | Medulla Spinalis Çıkan Yollar<br><b>M. DENİZ</b>                             | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>  | Medulla Oblongata<br><b>Y.BEHRAM</b>   | Reseptörler ve Reseptör potansiyelleri<br><b>C. SERT</b>         |  |
| 13.10<br>14.00 | EEG'nin biyofizik temelleri<br><b>C. SERT</b>                   | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Medulla Spinalis<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | <b>SEÇMELİ DERS 4</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Medulla Oblongata,<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Hipofiz, Epifiz                 | Omuriliğin Motor İşlevleri ve Spinal Refleksler<br><b>H. ÇELİK</b> |
| 14.10<br>15.00 | EEG'nin biyofizik temelleri<br><b>C. SERT</b>                   | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Medulla Spinalis<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | <b>SEÇMELİ DERS 4</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Medulla Oblongata<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>  | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Hipofiz, Epifiz                 | Omuriliğin Motor İşlevleri ve Spinal Refleksler<br><b>H. ÇELİK</b> |
| 15.10<br>16.00 | Hipofiz ve Epifiz Histolojisi-Embriyolojisi<br><b>S. TÜREDİ</b> | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Medulla Spinalis<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</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, Y.BEHRAM</b> | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Hipofiz, Epifiz                 | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>   |
| 16.10<br>17.00 | Hipofiz ve Epifiz Histolojisi-Embriyolojisi<br><b>S. TÜREDİ</b> | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Medulla Spinalis<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</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, Y.BEHRAM</b>  | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Hipofiz, Epifiz                 | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>   |

| Hafta 30       | 22 NİSAN 2019 PAZARTESİ   | 23 NİSAN 2019 SALI | 24 NİSAN 2019 ÇARŞAMBA  | 25 NİSAN 2019 PERŞEMBE   | 26 NİSAN 2019 CUMA   |
|----------------|---|--------------------|---|--|--|
| 08.15<br>09.05 | Sinir Sistemi Histolojisi<br><b>S. TÜREDİ</b>                                 | <b>TATİL</b>       | Serebellumun İşlevleri<br><b>H. ÇELİK</b>   | Pons ve Fossa Rhomboidea<br><b>M. DENİZ</b>  | Bazal Ganglionların İşlevleri<br><b>H. ÇELİK</b>                                       |
| 09.15<br>10.05 | Sinir Sistemi Histolojisi.<br><b>S. TÜREDİ</b>                                | <b>TATİL</b>       | Serebellumun İşlevleri<br><b>H. ÇELİK</b>   | Pons ve Fossa Rhomboidea<br><b>M. DENİZ</b>  | Bazal Ganglionların İşlevleri<br><b>H. ÇELİK</b>                                       |
| 10.15<br>11.05 | Motor İşlevlerin Korteks ve Beyin Sapı Tarafından Kontrolü<br><b>H. ÇELİK</b> | <b>TATİL</b>       | Santral Sinir Sistemi Embriyolojisi<br><b>S. TÜREDİ</b>   | Mesencephalon<br><b>M. DENİZ</b>   | Cerebellum<br><b>Y.BEHRAM</b>  |
| 11.15<br>12.05 | Motor İşlevlerin Korteks ve Beyin Sapı Tarafından Kontrolü<br><b>H. ÇELİK</b> | <b>TATİL</b>       | Santral Sinir Sistemi Embriyolojisi<br><b>S. TÜREDİ</b>   | Mesencephalon<br><b>M. DENİZ</b>   | Cerebellum<br><b>Y.BEHRAM</b>  |
| 13.10<br>14.00 | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Beyin, Beyincik, Omurilik, Periferik Sinir   | <b>TATİL</b>       | <b>SEÇMELİ DERS 4</b>   | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Pons ve Fossa Rhomboidea<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Mesencephalonve Cerebellum<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> |
| 14.10<br>15.00 | <b>Histoloji Lab. A Grubu</b><br>Beyin, Beyincik, Omurilik, Periferik Sinir   | <b>TATİL</b>       | <b>SEÇMELİ DERS 4</b>   | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Pons ve Fossa Rhomboidea<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Mesencephalonve Cerebellum<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> |
| 15.10<br>16.00 | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Beyin, Beyincik, Omurilik, Periferik Sinir   | <b>TATİL</b>       | <b>Mesleksel Beceri Uygulaması 7</b><br>Kadın ve Erkeklerde İdrar Sondası Takma-Çıkarma Becerisi<br><b>A Grubu</b><br><b>M. DEMİR (Üroloji)</b> | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Pons ve Fossa Rhomboidea<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Mesencephalonve Cerebellum<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> |
| 16.10<br>17.00 | <b>Histoloji Lab. B Grubu</b><br>Beyin, Beyincik, Omurilik, Periferik Sinir   | <b>TATİL</b>       | <b>Mesleksel Beceri Uygulaması 7</b><br>Kadın ve Erkeklerde İdrar Sondası Takma-Çıkarma Becerisi<br><b>A Grubu</b><br><b>M. DEMİR (Üroloji)</b> | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Pons ve Fossa Rhomboidea<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Mesencephalonve Cerebellum<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> |

| Hafta 31       | 29 NİSAN 2019 PAZARTESİ  | 30 NİSAN 2019 SALI  | 01 MAYIS 2019 ÇARŞAMBA | 02 MAYIS 2019 PERŞEMBE  | 03 MAYIS 2019 CUMA                                    |   |
|----------------|--|---|------------------------|---|---|---|
| 08.15<br>09.05 | Kimyasal ve Mekanoreseptörler<br><b>C. SERT</b>                    | Duyu sistemlerinin Biyofiziği<br><b>C. SERT</b>             | TATİL                  | Diencephalon, Thalamus ve Metatalamus Anatomisi<br><b>M. DENİZ</b>            | Beyin Hemisferleri Morfolojisi<br><b>M. DENİZ</b>     |   |
| 09.15<br>10.05 | Kimyasal ve Mekanoreseptörler<br><b>C. SERT</b>                    | Duyularda şiddet ve çevirimler<br><b>C. SERT</b>            | TATİL                  | Diencephalon, Thalamus ve Metatalamus Anatomisi<br><b>M. DENİZ</b>            | Beyin Hemisferleri Morfolojisi<br><b>M. DENİZ</b>     |   |
| 10.15<br>11.05 | Serebral Korteks, Öğrenme ve Bellek Fizyolojisi<br><b>H. ÇELİK</b> | Limbik Sistem ve Hipotalamus Fizyolojisi<br><b>H. ÇELİK</b> | TATİL                  | Diencephalon, Hypotalamus ve Subthalamus Anatomisi<br><b>Y.BEHRAM</b>         | Görme Biyofiziği<br><b>C. SERT</b>                    |   |
| 11.15<br>12.05 | Serebral Korteks, Öğrenme ve Bellek Fizyolojisi<br><b>H. ÇELİK</b> | Limbik Sistem ve Hipotalamus Fizyolojisi<br><b>H. ÇELİK</b> | TATİL                  | Diencephalon, Hypotalamus ve Subthalamus Anatomisi<br><b>Y.BEHRAM</b>         | Görme Biyofiziği<br><b>C. SERT</b>                    |   |
| 13.10<br>14.00 | Beyin omurilik sıvısı biyokimyası<br><b>A. GÖNEL</b>               | SEÇMELİ DERS 4  | TATİL                  | Anatomi Lab. B Grubu<br>Diencephalon, Hypophysis<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | Fizyoloji Lab. A Grubu<br>İlkel ve yüzeyel refleksler | Anatomi Lab. B Grubu<br>Beyin Hemisferleri<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> |
| 14.10<br>15.00 | Beyin omurilik sıvısı biyokimyası<br><b>A. GÖNEL</b>               | SEÇMELİ DERS 4  | TATİL                  | Anatomi Lab. B Grubu<br>Diencephalon, Hypophysis<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | Fizyoloji Lab. A Grubu<br>İlkel ve yüzeyel refleksler | Anatomi Lab. B Grubu<br>Beyin Hemisferleri<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> |
| 15.10<br>16.00 | Kulak Histolojisi ve Embriyolojisi<br><b>S. TÜREDİ</b>             | SERBEST ÇALIŞMA   | TATİL                  | Anatomi Lab. A Grubu<br>Diencephalon, Hypophysis<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | Fizyoloji Lab. B Grubu<br>İlkel ve yüzeyel refleksler | Anatomi Lab. B Grubu<br>Beyin Hemisferleri<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> |
| 16.10<br>17.00 | Kulak Histolojisi ve Embriyolojisi<br><b>S. TÜREDİ</b>             | SERBEST ÇALIŞMA   | TATİL                  | Anatomi Lab. A Grubu<br>Diencephalon, Hypophysis<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | Fizyoloji Lab. B Grubu<br>İlkel ve yüzeyel refleksler | Anatomi Lab. B Grubu<br>Beyin Hemisferleri<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> |

| Hafta 32       | 06 MAYIS 2019 PAZARTESİ                              | 07 MAYIS 2019 SALI   | 08 MAYIS 2019 ÇARŞAMBA   | 09 MAYIS 2019 PERŞEMBE  | 10 MAYIS 2019 CUMA   |  |                 |
|----------------|--|--|--|---|--|--|-----------------|
| 08.15<br>09.05 | Uyku ve EEG Fizyolojisi<br><b>H. ÇELİK</b>           | Beyin Hemisferleri. Fonksiyonel. Bölgeler<br><b>M. DENİZ</b>                         | Görme Biyofiziği<br><b>C. SERT</b>                                   | Beyin Hemisferleri Beyaz Cevher<br><b>M. DENİZ</b>  | Görme Biyofiziği<br><b>C. SERT</b>                                     |  |                 |
| 09.15<br>10.05 | Uyku ve EEG Fizyolojisi<br><b>H. ÇELİK</b>           | Beyin Hemisferleri. Fonksiyonel bölgeler<br><b>M. DENİZ</b>                          | Görme Biyofiziği<br><b>C. SERT</b>                                   | Beyin Hemisferleri Beyaz Cevher<br><b>M. DENİZ</b>  | İşitme Biyofiziği<br><b>C. SERT</b>                                    |  |                 |
| 10.15<br>11.05 | Serebral korteks<br><b>M. DENİZ</b>                  | Beyin Kan Akımı, Beyin-Omurilik Sıvısı ve Beyin Metabolizması<br><b>H. ÇELİK</b>     | Otonom Sinir Sistemi Fizyolojisi<br><b>H. ÇELİK</b>                  | Bazal Ganglionlar<br><b>Y.BEHRAM</b>  | Duyusal Reseptörler ve İşlevleri<br><b>H. ÇELİK</b>                    |  |                 |
| 11.15<br>12.05 | Serebral korteks<br><b>M. DENİZ</b>                  | Beyin Kan Akımı, Beyin-Omurilik Sıvısı ve Beyin Metabolizması<br><b>H. ÇELİK</b>     | Otonom Sinir Sistemi Fizyolojisi<br><b>H. ÇELİK</b>                  | Bazal Ganglionlar<br><b>Y.BEHRAM</b>  | Duyusal Reseptörler ve İşlevleri<br><b>H. ÇELİK</b>                    |  |                 |
| 13.10<br>14.00 | Göz Histolojisi ve Embriyolojisi<br><b>S. TÜREDİ</b> | Anatomi Lab. B Grubu<br>Beyin hemisferleri beyaz cevher<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | Fizyoloji Lab. A Grubu<br>Tendon refleksleri ve patolojik refleksler | SEÇMELİ DERS 4  | Anatomi Lab. B Grubu<br>Bazal Ganglionlar<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | Histoloji Lab A Grubu<br>Özel Duyular  | SERBEST ÇALIŞMA |
| 14.10<br>15.00 | Göz Histolojisi ve Embriyolojisi<br><b>S. TÜREDİ</b> | Anatomi Lab. B Grubu<br>Beyin hemisferleri beyaz cevher<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | Fizyoloji Lab. A Grubu<br>Tendon refleksleri ve patolojik refleksler | SEÇMELİ DERS 4  | Anatomi Lab. B Grubu<br>Bazal Ganglionlar<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | Histoloji Lab A Grubu<br>Özel Duyular  | SERBEST ÇALIŞMA |
| 15.10<br>16.00 | SERBEST ÇALIŞMA                                      | Anatomi Lab. A Grubu<br>Beyin hemisferleri beyaz cevher<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | Fizyoloji Lab. B Grubu<br>Tendo refleksleri ve patolojik refleksler  | Mesleksi Beceri Uygulaması 7<br>Kadın ve Erkeklerde İdrar Sondası Takma-Çıkarma Becerisi<br><b>B Grubu M. DEMİR (Üroloji)</b> | Anatomi Lab. A Grubu<br>Bazal Ganglionlar<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | Histoloji Lab B Grubu<br>Özel Duyular  | SERBEST ÇALIŞMA |
| 16.10<br>17.00 | SERBEST ÇALIŞMA                                      | Anatomi Lab. A Grubu<br>Beyin hemisferleri beyaz cevher<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | Fizyoloji Lab. B Grubu<br>Tendo refleksleri ve patolojik refleksler  | Mesleksi Beceri Uygulaması 7<br>Kadın ve Erkeklerde İdrar Sondası Takma-Çıkarma Becerisi<br><b>B Grubu M. DEMİR (Üroloji)</b> | Anatomi Lab. A Grubu<br>Bazal Ganglionlar<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | Histoloji Lab. B Grubu<br>Özel Duyular | SERBEST ÇALIŞMA |

| <b>Hafta</b><br><b>33</b> | <b>13 MAYIS 2019</b><br><b>PAZARTESİ</b>                                 | <b>14 MAYIS 2019</b><br><b>SALI</b>   |   | <b>15 MAYIS 2019</b><br><b>ÇARŞAMBA</b>   | <b>16 MAYIS 2019</b><br><b>PERŞEMBE</b>  | <b>17 MAYIS 2019</b><br><b>CUMA</b>              |
|---------------------------|--|---|---|---|--|--|
| 08.15<br>09.05            | Somatik Duyular<br><b>H. ÇELİK</b>                                       | Koku Yolları Rhinencephalon<br><b>M. DENİZ</b>                                  |   | Ağrı ve Analjezi<br><b>H. ÇELİK</b>   | Merkezi Sinir Sistemi<br>Damarları<br><b>M. DENİZ</b>  | Kranial Sinirler I-IV<br><b>Y.BEHRAM</b>         |
| 09.15<br>10.05            | Somatik Duyular<br><b>H. ÇELİK</b>                                       | Limbik Sistem ve Retiküler Formasyon<br><b>M. DENİZ</b>                         |   | Ağrı ve Analjezi<br><b>H. ÇELİK</b>   | Merkezi Sinir Sistemi<br>Damarları<br><b>M. DENİZ</b>  | Kranial Sinirler I-IV<br><b>Y.BEHRAM</b>         |
| 10.15<br>11.05            | Beyin Ventrikülleri ve<br>Serebrospinal Sıvı Dolaşımı<br><b>Y.BEHRAM</b> | Beyin Zarları ve Sinüsleri<br><b>M. DENİZ</b>                                   |   | İşitme Biyofiziği<br><b>C. SERT</b>   | Görme Sistemi Fizyolojisi<br><b>H. ÇELİK</b>   | İşitme Sistemi<br>Fizyolojisi<br><b>H. ÇELİK</b> |
| 11.15<br>12.05            | Beyin Ventrikülleri ve<br>Serebrospinal Sıvı Dolaşımı<br><b>Y.BEHRAM</b> | Beyin Zarları ve Sinüsleri<br><b>M. DENİZ</b>                                   |   | İşitme Biyofiziği<br><b>C. SERT</b>   | Görme Sistemi Fizyolojisi<br><b>H. ÇELİK</b>   | İşitme Sistemi<br>Fizyolojisi<br><b>H. ÇELİK</b> |
| 13.10<br>14.00            | <b>Öğrencilerle Buluşma</b><br><b>Dekan Yardımcısı</b>                   | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Beyin Ventrikülleri<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | <b>Fizyoloji Lab. A</b><br><b>Grubu</b><br>EEG çekimi | <b>SEÇMELİ DERS 4</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Beyin Zarları ve Sinüsleri -<br>Merkezi Sinir Sistemi<br>Damarları<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | <b>SERBEST</b><br><b>ÇALIŞMA</b>                 |
| 14.10<br>15.00            | <b>Öğrencilerle Buluşma</b><br><b>Dekan Yardımcısı</b>                   | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Beyin Ventrikülleri<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | <b>Fizyoloji Lab. A</b><br><b>Grubu</b><br>EEG çekimi | <b>SEÇMELİ DERS 4</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Beyin Zarları ve Sinüsleri<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>   | <b>SERBEST</b><br><b>ÇALIŞMA</b>                 |
| 15.10<br>16.00            | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Beyin Ventrikülleri<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | <b>Fizyoloji Lab. B</b><br><b>Grubu</b><br>EEG çekimi | <b>Mesleksel Beceri</b><br><b>Uygulaması 7</b><br>Kadın ve Erkeklerde İdrar<br>Sondası Takma-Çıkarma<br>Becerisi<br><b>C Grubu</b><br><b>M. DEMİR (Üroloji)</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Beyin Zarları ve Sinüsleri<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>   | <b>SERBEST</b><br><b>ÇALIŞMA</b>                 |
| 16.10<br>17.00            | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Beyin Ventrikülleri<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b> | <b>Fizyoloji Lab. B</b><br><b>Grubu</b><br>EEG çekimi | <b>Mesleksel Beceri</b><br><b>Uygulaması 7</b><br>Kadın ve Erkeklerde İdrar<br>Sondası Takma-Çıkarma<br>Becerisi<br><b>C Grubu</b><br><b>M. DEMİR (Üroloji)</b> | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Beyin Zarları ve Sinüsleri<br><b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>   | <b>SERBEST</b><br><b>ÇALIŞMA</b>                 |

| <b>Hafta</b><br><b>34</b> | <b>20 MAYIS 2019</b><br><b>PAZARTESİ</b>            | <b>21 MAYIS 2019</b><br><b>SALI</b>  |  | <b>22 MAYIS 2019</b><br><b>ÇARŞAMBA</b>   | <b>23 MAYIS 2019</b><br><b>PERŞEMBE</b>  | <b>24 MAYIS 2019</b><br><b>CUMA</b>          |
|---------------------------|---|--|--|---|--|--|
| 08.15<br>09.05            | Vestibüler Sistem<br>Fizyolojisi<br><b>H. ÇELİK</b> | Kranial Sinirler IX-XII<br><b>M. DENİZ</b>   |  | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>  | Otonom Sinir Sistemi<br>Parasempatikler<br><b>M. DENİZ</b>                                       | Göz Anatomisi<br><b>M. DENİZ</b>             |
| 09.15<br>10.05            | Vestibüler Sistem<br>Fizyolojisi<br><b>H. ÇELİK</b> | Kranial Sinirler IX-XII<br><b>M. DENİZ</b>   |  | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>  | Otonom Sinir Sistemi<br>Parasempatikler<br><b>M. DENİZ</b>                                       | Göz Anatomisi<br><b>M. DENİZ</b>             |
| 10.15<br>11.05            | Kranial Sinirler VI-VIII<br><b>M. DENİZ</b>         | Otonom Sinir Sistemi, Sempatikler<br><b>Y.BEHRAM</b>   |  | Tat Duyuları Fizyolojisi<br><b>H. ÇELİK</b>   | Orbita ve İçindekiler<br><b>Y.BEHRAM</b>   | Koku Duyuları Fizyolojisi<br><b>H. ÇELİK</b> |
| 11.15<br>12.05            | Kranial Sinirler VI-VIII<br><b>M. DENİZ</b>         | Otonom Sinir Sistemi Sempatikler<br><b>Y.BEHRAM</b>  |  | Tat Duyuları Fizyolojisi<br><b>H. ÇELİK</b>   | Orbita ve İçindekiler<br><b>Y.BEHRAM</b>   | Koku Duyuları Fizyolojisi<br><b>H. ÇELİK</b> |
| 13.10<br>14.00            | Görme Biyokimyası<br><b>GÖNEL</b>                   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Merkezi Sinir Sistemi<br>Damarları<br><b>M. DENİZ,</b><br><b>Y.BEHRAM</b> | <b>Fizyoloji Lab. A</b><br><b>Grubu</b><br>Görme<br>Testleri | <b>SEÇMELİ DERS 4</b><br><b>FİNAL</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Kranial sinirler<br><b>M. DENİZ,</b><br><b>Y.BEHRAM</b>           | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                       |
| 14.10<br>15.00            | Görme Biyokimyası<br><b>GÖNEL</b>                   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Merkezi Sinir Sistemi<br>Damarları<br><b>M. DENİZ,</b><br><b>Y.BEHRAM</b> | <b>Fizyoloji Lab. A</b><br><b>Grubu</b><br>Görme<br>Testleri | <b>SEÇMELİ DERS 4</b><br><b>FİNAL</b>   | <b>Anatomi Lab. B Grubu</b><br>Kranial sinirler<br><b>M. DENİZ,</b><br><b>Y.BEHRAM</b>           | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                       |
| 15.10<br>16.00            | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                              | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Merkezi Sinir Sistemi<br>Damarları<br><b>M. DENİZ,</b><br><b>Y.BEHRAM</b> | <b>Fizyoloji Lab. B</b><br><b>Grubu</b><br>Görme<br>Testleri | <b>Mesleksel Beceri</b><br><b>Uygulaması 7</b><br>Kadın ve Erkeklerde İdrar<br>Sondası Takma-Çıkarma<br>Becerisi<br><b>D Grubu</b><br><b>M. DEMİR (Üroloji)</b> | <b>Anatomi Lab. A</b><br><b>Grubu</b><br>Kranial sinirler<br><b>M. DENİZ,</b><br><b>Y.BEHRAM</b> | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                       |
| 16.10<br>17.00            | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                              | <b>Anatomi Lab. A Grubu</b><br>Merkezi Sinir Sistemi<br>Damarları<br><b>M. DENİZ,</b><br><b>Y.BEHRAM</b> | <b>Fizyoloji Lab. B</b><br><b>Grubu</b><br>Görme<br>Testleri | <b>Mesleksel Beceri</b><br><b>Uygulaması 7</b><br>Kadın ve Erkeklerde İdrar<br>Sondası Takma-Çıkarma<br>Becerisi<br><b>D Grubu</b><br><b>M. DEMİR (Üroloji)</b> | <b>Anatomi Lab. A</b><br><b>Grubu</b><br>Kranial sinirler<br><b>M. DENİZ,</b><br><b>Y.BEHRAM</b> | <b>SERBEST ÇALIŞMA</b>                       |

| Hafta 35       | 27 MAYIS 2019 PAZARTESİ   | 28 MAYIS 2019 SALI  | 29 MAYIS 2019 ÇARŞAMBA  | 30 MAYIS 2019 PERŞEMBE                               | 31 MAYIS 2019 CUMA    |                       |
|----------------|---------------------------|---|---|--|-----------------------|-----------------------|
| 08.15<br>09.05 | SERBEST ÇALIŞMA           | Kulak Anatomisi<br>M. DENİZ   | Anatomi Lab. A Grubu<br>Kulak Anatomisi<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | UYGULAMA SINAVI                                      | 6. DERS KURULU SINAVI |                       |
| 09.15<br>10.05 | SERBEST ÇALIŞMA           | Kulak Anatomisi<br>M. DENİZ   | Anatomi Lab. A Grubu<br>Kulak Anatomisi<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | UYGULAMA SINAVI                                      | 6. DERS KURULU SINAVI |                       |
| 10.15<br>11.05 | Görme Yolları<br>M. DENİZ | Deri Anatomisi<br>Y.BEHRAM  | Anatomi Lab. B Grubu<br>Kulak Anatomisi<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | UYGULAMA SINAVI                                      | 6. DERS KURULU SINAVI |                       |
| 11.15<br>12.05 | Görme Yolları<br>M. DENİZ | Deri Duyuları<br>Y.BEHRAM   | Anatomi Lab. B Grubu<br>Kulak Anatomisi<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | UYGULAMA SINAVI                                      | 6. DERS KURULU SINAVI |                       |
| 13.10<br>14.00 | SERBEST ÇALIŞMA           | Anatomi Lab. B Grubu<br>Orbita ve Göz Anatomisi<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | Fizyoloji Lab. A Grubu<br>Weber Rinne testi                   | Anatomi Lab. B Grubu<br>Telafi<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | UYGULAMA SINAVI       | 6. DERS KURULU SINAVI |
| 14.10<br>15.00 | SERBEST ÇALIŞMA           | Anatomi Lab. B Grubu<br>Orbita ve Göz Anatomisi<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | Fizyoloji Lab. B Grubu<br>Weber Rinne testi                   | Anatomi Lab. B<br>Telafi<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM       | UYGULAMA SINAVI       | 6. DERS KURULU SINAVI |
| 15.10<br>16.00 | SERBEST ÇALIŞMA           | Anatomi Lab. A Grubu<br>Orbita ve Göz Anatomisi<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | Fizyoloji Lab. B Grubu<br>Weber Rinne testi                   | Anatomi Lab. A Grubu<br>Telafi<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | UYGULAMA SINAVI       | 6. DERS KURULU SINAVI |
| 16.10<br>17.00 | SERBEST ÇALIŞMA           | Anatomi Lab. A Grubu<br>Orbita ve Göz Anatomisi<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | Fizyoloji Lab. B Grubu<br>Weber Rinne testi                   | Anatomi Lab. A Grubu<br>Telafi<br>M. DENİZ, Y.BEHRAM | UYGULAMA SINAVI       | 6. DERS KURULU SINAVI |

**TIP FAKÜLTESİ**  
**AB ERASMUS, FARABİ DEĞİŞİM PROGRAMLARI ve BOLOGNA SÜRECİ**  
**KOORDİNATÖRÜ**  
**Dr. Öğr. Üyesi Hediye ACUN**  
**Biyofizik Anabilim Dalı Öğretim Üyesi**  
**(414)3181388**  
**hacun@harran.edu.tr**

| Telefon Numaraları           |                   | WEB ve e-mailler                       |  |
|------------------------------|-------------------|--|--|
| HRÜ 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) 3183647     | 2. sınıf öğrencileri haberleşme adresi | <a href="mailto:harrantipogrenci2@gmail.com">harrantipogrenci2@gmail.com</a> |
| Tıp Fakültesi Öğrenci İşleri | (414) 318300/3101 | 3. sınıf öğrencileri haberleşme adresi | <a href="mailto:harrantipogrenci3@gmail.com">harrantipogrenci3@gmail.com</a> |
|                              |                   | 4. sınıf öğrencileri haberleşme adresi | <a href="mailto:harrantipogrenci4@gmail.com">harrantipogrenci4@gmail.com</a> |
|                              |                   | 5. sınıf öğrencileri haberleşme adresi | <a href="mailto:harrantipogrenci5@gmail.com">harrantipogrenci5@gmail.com</a> |
|                              |                   | 6. sınıf öğrencileri haberleşme adresi | <a href="mailto:harrantipogrenci6@gmail.com">harrantipogrenci6@gmail.com</a> |