

**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 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 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: 18.10.2018)**

0101201 - 2. SINIF DERS KURULU	SINAV TARİHİ
0101201 - 1. Hücre ve Doku Biyolojisi Ders Kurulu-I	18-19 Ekim 2018saat 09.00
0101202 - 2. Hücre ve Doku Biyolojisi Ders Kurulu-II	29-30 Kasım2018saat 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 2019saat 09.00
0101205 - 5. Endokrin ve Ürogenital Sistem Ders Kurulu	11-12 Nisan 2019saat 09.00
0101206 - 6. Nörolojik Bilimler Ders Kurulu	30-31 Mayıs2019saat 13.30
Yıl Sonu Kurul(Final) Sınavı	19-20 Haziran 2019saat 09.00
Yıl Sonu Kurul (Bütünleme) Sınavı	10-11 Temmuz 2019saat 09.00
Seçmeli Ders 3	<b>Ara Sınav:</b> 14 Kasım 2018 Saat 13.10 <b>Final:</b> 09 Ocak 2019 saat 13.10 <b>Bütünleme:</b> 21 Ocak2019saat 11.00
Seçmeli Ders 4	<b>Ara Sınav:</b> 27 Mart 2019 Saat 13.10 <b>Final:</b> 22 Mayıs 2019 saat 13.10 <b>Bütünleme:</b> 05 Haziran 2019 saat 11.00

**Not:** Öğrenciler;

- Belirlenen tarih ve saatte sınava girmek ve öğrenci kimlik kartını yanında bulundurmamak 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 4 (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
Biyoetik ve İletişim Becerileri	12	—	13	1
<b>TOPLAM</b>	<b>620</b>	<b>228</b>	<b>848</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
Biyoetik ve İletişim Becerileri	2	0,75	1,5	—	1,5
<b>TOPLAM</b>	<b>100</b>		<b>75</b>	<b>25</b>	<b>100</b>

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

**Amaç:**

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

**Öğrenim Hedefleri:**

Dönem II öğrencileri;

1. Kan dokusunun yapısı, özellikleri, görevleri, kan dokusundaki anormallikler ve ilgili hastalıklar ve bunların tanısında kullanılan teknikler hakkında bilgi sahibi olacaklar.
2. Dokulara ait hücreleri ve hücrelerarası maddeyi tanımlayabilecekler.
3. Dokuların yapı ve fonksiyonlarını, doku çeşitlerini öğrenerek mikroskopta ayırt edebilecekler.
4. Organizmada bulunan kasları, sınırlarını ve fonksiyonlarını ve kas dokusunun işleyişi için gerekli enerji kaynaklarını öğrenmiş olacaklar.
5. Kalp ve damar yapıların 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 hücreli bileşenleri açıklayabilecekler.
23. Aktif ve pasif hümoral ve hücreli 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 mikroskobik 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 mikroskobik 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 18-19Ekim 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  
Prof. Dr. Mustafa DENİZ  
Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZGÖÇER

Dr. Öğr. Üyesi İsmail KOYUNCU  
Dr. Öğr. Üyesi Ataman GÖNEL  
Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ

Dr. Öğr. Üyesi Şenay KOÇAKOĞLU  
Dr. Öğr. Üyesi Hakim ÇELİK  
Dr. Öğr. Üyesi Yasemin BEHRAM

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

### Amaç:

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

### Öğrenim Hedefleri:

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

1. İnsan vücudunda bulunan kasları (yüzeysel ense, derin ense, sırt, omuz bölgesi, pektoral bölge, kol, ön kol ve el kasları) anatomik olarak başlama ve bitiş yerleri ile birlikte kadavra ve maketler üzerinde öğrenecekler ve bu kasları innerve eden sinirleri ve kasların fonksiyonlarını kavrayacaklar.
2. Axilla ve Fossa cubiti'nin sınırlarını ve burada bulunan önemli anatomik yapıları kavrayacaklar.
3. Plexus brachialis'ten ayrılan periferik sinirleri model ve kadavra üzerinde ayırt edip isimlendirebilecekler.
4. Meme anatomisini tanıyabilecek ve ilgili oluşumlara ait yapıları kadavra ve maket üzerinde gösterebilecek ve isimlendirebilecekler.
5. Histoloji laboratuvarlarında mikroskopik incelemeler için gerekli olan doku materyallerinin histokimyasal teknikler kullanılarak hazırlama sürecini öğrenmiş olacaklar.
6. Epitel dokusunun histolojik yapısını, çeşitlerini ve epitel dokusuna ait özellikleri öğrenerek ışık mikroskopik düzeyde ayırım yapabilecekler.
7. Bağ dokusunu oluşturan hücreleri, hücrelerarası maddeyi ve bağ dokusu çeşitlerini öğrenerek mikroskopik düzeyde tanımlayabilecekler.
8. Kıkırdak dokusunu oluşturan hücreleri, dokuya ait büyüme tipleri ve kıkırdak dokusunun çeşitlerini kavrayabilecek, mikroskopta ayırt edebilecekler.
9. Kemik dokusuna ait hücreleri, hücrelerarası maddeyi, kemik doku çeşitlerini, kemikleşme ve kırık onarım sürecini öğrenip ışık mikroskopik düzeyde gösterebilecekler.
10. Kemik dokusunun elektrik ve mekanik özelliklerini öğrenerek diz mekaniğini 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 metodlarını öğrenecekler.
24. EMG, membran potansiyeli ve aksiyon potansiyelinin oluşmasını uygulamalı olarak görecekler.
25. Organizmadaki kasların fizyolojik özelliklerini ve kontraksiyon mekanizmalarını öğrenmiş olacaklar.
26. Epitelyum, bağ, kas, adipoz, kemik ve kan dokularının biyokimyasını öğrenmiş olacaklar.
27. İmmün sistem biyokimyasını kavramış olacaklar.
28. Tıbbi etik ilkelerini kavrayacaklar.
29. Temel iletişim becerilerini tanımlayabilecek ve uygulayabilecekler.
30. Biyoetik ilkeleri ve getirdiği sorumlulukları öğrenecekler.
31. Hayatın ve varlığın değerini içselleştirecekler.

Hafta 1	17 EYLÜL 2018 PAZARTESİ	18 EYLÜL 2018 SALI	19 EYLÜL 2018 ÇARŞAMBA	20 EYLÜL 2018 PERŞEMBE	21 EYLÜL 2018 CUMA	
08.15 09.05	Kaslar Hakkında Genel bilgiler <b>M. DENİZ</b>	Yüzeyel Ense ve Sırt Kasları <b>M. DENİZ</b>	Tıp Etiğine Giriş <b>Ş. KOÇAKOĞLU</b>	Derin ense ve sırt kasları <b>Y.BEHRAM</b>	İkinci mesajcılar <b>T. ÖZGÖÇER</b>	
09.15 10.05	Kaslar Hakkında Genel bilgiler <b>M. DENİZ</b>	Yüzeyel Ense ve Sırt Kasları <b>M. DENİZ</b>	İletişim Becerilerine Giriş <b>Ş. KOÇAKOĞLU</b>	Derin ense ve sırt kasları <b>Y.BEHRAM</b>	İkinci mesajcılar <b>T. ÖZGÖÇER</b>	
10.15 11.05	Fizyolojiye Giriş: Homeostatik mekanizmalar <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Hücrede aktif ve pasif taşınma mekanizmaları <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Su, vücut sıvı kompartmanları ve hücreler arası ödem <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Hücre fizyolojisi: iletişim <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Kan Dokusu Biyokimyası <b>A.GÖNEL</b>	
11.15 12.05	Fizyolojiye Giriş: Homeostatik mekanizmalar <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Hücrede aktif ve pasif taşınma mekanizmaları <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Su, vücut sıvı kompartmanları ve hücreler arası ödem <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Hücre fizyolojisi: iletişim <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Kan Dokusu Biyokimyası <b>A. GÖNEL</b>	
13.10 14.00	Bağ Dokusu Biyokimyası <b>A. GÖNEL</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Yüzeyel Ense ve Sırt Kasları <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>SEÇMELİ DERS 3</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Derin ense ve sırt kasları <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b> Fizyolojide Lab Güvenliği Fizy. Eriyikler ve Cihazlar <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Kemiğin elektriksel ve mekanik özellikleri <b>C. SERT</b>
14.10 15.00	Bağ Dokusu Biyokimyası <b>A. GÖNEL</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Yüzeyel Ense ve Sırt Kasları <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>SEÇMELİ DERS 3</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Derin ense ve sırt kasları <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b> Fizyolojide Lab Güvenliği Fizy. Eriyikler ve Cihazlar <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Kemiğin elektriksel ve mekanik özellikleri <b>C. SERT</b>
15.10 16.00	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Yüzeyel Ense ve Sırt Kasları <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Mesleksi Beceri Uygulaması 1</b> Vücut Sıcaklığı Ölçümü Becerisi <b>A Grubu M.K. EROL (Anestezi)</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Derin ense ve sırt kasları <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b> Fizyolojide Lab Güvenliği Fizy. Eriyikler ve Cihazlar <b>T. ÖZGÖÇER</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
16.10 17.00	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Yüzeyel Ense ve Sırt Kasları <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Mesleksi Beceri Uygulaması 1</b> Vücut Sıcaklığı Ölçümü Becerisi <b>A Grubu M.K. EROL (Anestezi)</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Derin ense ve sırt kasları <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b> Fizyolojide Lab Güvenliği Fizy. Eriyikler ve Cihazlar <b>T. ÖZGÖÇER</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>

Hafta 2	24 EYLÜL 2018 PAZARTESİ	25 EYLÜL 2018 SALI	25 EYLÜL 2018 ÇARŞAMBA	27 EYLÜL 2018 PERŞEMBE	28 EYLÜL 2018 CUMA		
08.15 09.05	Membran fizyolojisi: MP oluşumu ve iyon kanalları <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Omuz ve Pectoral kaslar <b>M. DENİZ</b>	Aksiyon potansiyelinin oluşumu ve yayılması <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Kol Kasları <b>Y.BEHRAM</b>	PSS, nöronların yapısı, tipleri ve işlevleri <b>H. ÇELİK</b>		
09.15 10.05	Membran fizyolojisi: MP oluşumu ve iyon kanalları <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Omuz ve Pectoral kaslar <b>M. DENİZ</b>	Aksiyon potansiyelinin oluşumu ve yayılması <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Kol Kasları <b>Y.BEHRAM</b>	PSS, nöronların yapısı, tipleri ve işlevleri <b>H. ÇELİK</b>		
10.15 11.05	Pıhtılaşma Biyokimyası-I <b>İ. KOYUNCU</b>	Epitel dokusunun özellikleri ve epitelde yüzey farklılaşmaları <b>S. TÜREDİ</b>	Örtü Epiteli <b>S. TÜREDİ</b>	Sinaps yapısı, iletimi, sinaptik ekzitasyon-inhibisyon mekanizmaları <b>H. ÇELİK</b>	Bez Epiteli <b>S. TÜREDİ</b>		
11.15 12.05	Pıhtılaşma Biyokimyası-I <b>İ. KOYUNCU</b>	Epitel dokusunun özellikleri ve epitelde yüzey farklılaşmaları <b>S. TÜREDİ</b>	Örtü Epiteli <b>S. TÜREDİ</b>	Sinaps yapısı, iletimi, sinaptik ekzitasyon-inhibisyon mekanizmaları <b>H. ÇELİK</b>	Duyu epiteli ve myoepitel <b>S. TÜREDİ</b>		
13.10 14.00	Histolojiye Giriş <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Omuz ve Pectoral kaslar <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Histoloji Lab Giriş Histokimyasal Teknikler <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SEÇMELİ DERS 3</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Kol kasları <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. A Grubu</b> Örtü epiteli <b>S. TÜREDİ</b>	Temel Biyoetik İlkeler <b>Ş.KOÇAKOĞLU</b>
14.10 15.0.000	Temel Dokular ve Dokuların Mikroskopik İncelemeye Hazırlanması Hazırlanması, Histokimyasal Teknikler <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Omuz ve Pectoral kaslar <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Histoloji Lab Giriş Histokimyasal Teknikler <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SEÇMELİ DERS 3</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Kol kasları <b>M. DENİZ</b>	<b>Histoloji Lab. A Grubu</b> Örtü Epiteli <b>S. TÜREDİ</b>	Biyoetik İlkelerden doğan Kurallar <b>Ş.KOÇAKOĞLU</b>
15.10 16.00	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Omuz ve Pectoral kaslar <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. A Grubu</b> Histoloji Lab Giriş Histokimyasal Teknikler <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Mesleksi Beceri Uygulaması 1</b> Vücut Sıcaklığı Ölçümü Becerisi <b>B Grubu M.K. EROL</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Kol kasları <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Örtü Epiteli <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>

16.10 17.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Omuz ve Pectoral kaslar M. DENİZ, Y.BEHRAM	S. TÜREDİ Histoloji Lab. A Grubu Histoloji Lab Giriş Histokimyasal Teknikler S. TÜREDİ	(Anestezi) Mesleki Beceri Uygulaması 1 Vücut Sıcaklığı Ölçümü Becerisi B Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Kol kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Örtü Epiteli S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA
----------------	-----------------	--	--	--	--	---	-----------------

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

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

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

13.10 14.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Önkolun ön yüzü M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Kıkırdak Doku S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. A Grubu El Anatomisi M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Çizgili Kas, Kalp Kası ve Düz Kas S. TÜREDİ	Kan Dokusuna Giriş S. TÜREDİ
14.10 15.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Önkolun ön yüzü M. DENİZ,	Histoloji Lab. A Grubu Kemik Doku	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. A Grubu El Anatomisi M. DENİZ,	Histoloji Lab. B Grubu Sinir	Kan hücreleri, immün yanıtta rol oynayan hücreler ve kan yapımı S. TÜREDİ

		<b>Y.BEHRAM</b>	<b>S. TÜREDİ</b>		<b>Y.BEHRAM</b>	Dokusu,Periferik Sinir <b>S. TÜREDİ</b>	
<b>15.10 16.00</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Önkolun ön yüzü ve Fossa Cubiti <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Kıkırdak Doku <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Mesleksel Beceri Uygulaması 1</b> Vücut Sıcaklığı Ölçümü Becerisi <b>D Grubu M.K. EROL (Anestezi)</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> El Anatomisi <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. A Grubu</b> Çizgili Kas, Kalp Kası ve Düz Kas <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
<b>16.10 17.00</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Önkolun ön yüzü ve Fossa Cubiti <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Kemik Doku <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Mesleksel Beceri Uygulaması 1</b> Vücut Sıcaklığı Ölçümü Becerisi <b>D Grubu M.K. EROL (Anestezi)</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> El Anatomisi <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. A Grubu</b> Sinir Dokusu,Periferik Sinir <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>

<b>Hafta 5</b>	<b>15 EKİM 2018 PAZARTESİ</b>	<b>16 EKİM 2018 SALI</b>		<b>17 EKİM 2018 ÇARŞAMBA</b>	<b>18 EKİM 2018 PERŞEMBE</b>	<b>19 EKİM 2018 CUMA</b>
<b>08.15 09.05</b>	Kıkırdak ve Eklem yapı ve fiziksel özellikleri <b>C. SERT</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Telafi <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>		<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>UYGULAMA SINAVI</b>	<b>1. DERS KURULU SINAVI</b>
<b>09.15 10.05</b>	Diz mekanizması, Karın içi ve disk basınç ve kuvvetleri <b>C. SERT</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Telafi <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>		<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>UYGULAMA SINAVI</b>	<b>1. DERS KURULU SINAVI</b>
<b>10.15 11.05</b>	Kas Biyokimyası <b>A. GÖNEL</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Telafi <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>		<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>UYGULAMA SINAVI</b>	<b>1. DERS KURULU SINAVI</b>
<b>11.15 12.05</b>	Kas Biyokimyası <b>A. GÖNEL</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Telafi <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>		<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>UYGULAMA SINAVI</b>	<b>1. DERS KURULU SINAVI</b>
<b>13.10 14.00</b>	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Deri Dokusu ve Yan Ekleri <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b> EMG, MP ve AP <b>T. ÖZGÖÇER</b>	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Telafi <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>UYGULAMA SINAVI</b>	<b>1. DERS KURULU SINAVI</b>
<b>14.10 15.00</b>	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Kan Doku <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b> EMG, MP ve AP <b>T. ÖZGÖÇER</b>	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Telafi <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>UYGULAMA SINAVI</b>	<b>1. DERS KURULU SINAVI</b>
<b>15.10 16.00</b>	<b>Histoloji Lab. A Grubu</b> Deri Dokusu ve Yan Ekleri <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b> EMG, MP ve AP <b>T. ÖZGÖÇER</b>	<b>Histoloji Lab. A Grubu</b> Telafi <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>UYGULAMA SINAVI</b>	<b>1. DERS KURULU SINAVI</b>
<b>16.10 17.00</b>	<b>Histoloji Lab. A Grubu</b> Kan Doku <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b> EMG, MP ve AP <b>T. ÖZGÖÇER</b>	<b>Histoloji Lab. A Grubu</b> Telafi <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SERBEST 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: 29-30Kasım2018

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
Biyotetik 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
Biyotetik 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 GÜLDÜR	Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ	Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZGÖÇER
Doç.Dr. M. 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;

1. İnsan vücudunda bulunan kasları (toraks bölgesi, gluteal bölge, dış rotator, uyluk, bacak, ayak, mimik, çiğneme ve karın kasları)anatomik olarak başlama ve bitiş yerleri ile birlikte kadavra ve maketler üzerinde öğrenecekler ve bu kasları innerve eden sinirleri ve kasların fonksiyonlarını kavrayacaklar.
2. Diaphragma ve fossa poplitea'nın sınırlarını ve buralardan geçen önemli anatomik yapıları kavrayacaklar.
3. Plexus lumbosacralis'den ayrılan periferik sinirleri model ve kadavra üzerinde ayırt edip isimlendirebilecekler.
4. Spermatogenez, oogenez ve ovulasyon sürecini öğrenecek ve eşey hücrelerini (spermium ve oosit) tanımlayabilecekler.
5. Fertilizasyon ve zigot oluşumu, embriyonal gelişimin 1.,2.,3. ve 4. haftalarını öğrenecekler.
6. Embriyonal gelişimin 5-8. haftaları (Organogenez) ve 9-38. haftalarını (Fetal Dönem) anlatabilecekler.
7. Plasenta ve fetal zarlar, embriyo dışı oluşumların gelişimi, doğum tarihleri, ikizlik ve doğum defektleri hakkında bilgi edinecekler.
8. İskelet ve kas sisteminin embriyonik gelişimini öğrenip anlatabilecekler.
9. Kan dokusunun yapısı, fizyolojisi ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi sahibi olacaklar.
10. Hematopoez (eritropoez, lökopoiez ve trombopoez) mekanizmalarını öğrenerek kan hücrelerinin nasıl oluştuğunu öğrenecekler.
11. Eritrositlerin yaşam döngüsünü ve hemoglobin sentezi ile ilgili işlevleri kavrayacaklar.
12. Anemi tiplerini öğrenecek ve nedenlerini açıklayabilecekler.
13. Primer ve sekonder polistemiyei öğrenecek ve nedenlerini açıklayabilecekler.
14. Lökositlerin tiplerini ve inflamasyon mekanizmasındaki rolünü öğrenecekler.
15. Vücudun enfeksiyona karşı direncinde lökositlerin rollerini kavrayarak bağışıklık mekanizmasındaki işlevlerini anlatabilecekler.

16. Trombositlerin yapı ve fonksiyonlarını açıklayabilecekler.
17. Kan pıhtılaşma faktörlerini ve pıhtılaşma mekanizmalarını kavrayabilecekler.
18. Venöz ve kapiller kan alma yöntemlerini uygulamalı olarak öğrenecekler.
19. Hematokrit tayini, hemoglobin tayini ve sedimentasyon hızı ölçümünü uygulamalı olarak öğrenecekler.
20. Hemaglutinasyon testi uygulayarak kan gruplarını belirleyebilecekler.
21. Eritrosit, lökosit ve lökosit formül sayımını uygulamalı olarak öğrenecekler.
22. Yayma preparat (periferik yayma) hazırlanmasını ve mikroskopik incelenmesini uygulamalı olarak öğrenecekler.
23. Epitelyum, bağ, kas, adipöz, kemik ve kan dokularının biyokimyasını öğrenmiş olacaklar.
24. İmmün sistem biyokimyasını kavramış olacaklar.
25. Kanser biyokimyasını öğrenmiş olacaklar.
26. Pıhtılaşma mekanizmasının biyokimyasını anlamış olacaklar.
27. Yaşlanmanın biyokimyasal sürecini öğrenmiş olacaklar.
28. Özel gruplar olan kanserli psikiyatrik hasta ve yaşlı ve çocuk iletişimini öğrenmiş olacaklar.
29. Genetik Uygulamaları ve etik boyutlarını öğrenmiş olacaklar.
30. Kök hücre uygulamalarının hasta ve araştırmalarda yer alan gönüllülerin hakları açısından yol açacağı tıbbi etik sorunları öğrenmiş olacaklar.
31. Ölü beden ve kadavra muamelede etik yaklaşım geliştirecekler.
32. Yardımcı üreme teknolojilerinin kadın sağlığı başta olmak üzere yol açtığı sosyal, yasal ve etik sorunları öğrenmiş olacaklar.
33. İsteğe bağlı abortusların etik, sosyo-politik, dinsel ve felsefi boyutlarını öğrenmiş olacaklar.

Hafta 6	22 EKİM 2018 PAZARTESİ	23 EKİM 2018 SALI	24 EKİM 2018 ÇARŞAMBA	25 EKİM 2018 PERŞEMBE	26 EKİM 2018 CUMA		
08.15 09.05	Kan fizyolojisi: Kanın kimyasal bileşenleri <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Thorax kasları ve Diaphragma <b>M. DENİZ</b>	Anemi, Polistemi fizyolojisi <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Gluteal ve Dış rotator kaslar <b>M. DENİZ</b>	Lökopoez Mekanizması ve Lökosit Tipleri <b>T. ÖZGÖÇER</b>		
09.15 10.05	Kan fizyolojisi: Kanın kimyasal bileşenleri <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Thorax kasları ve Diaphragma <b>M. DENİZ</b>	Anemi, Polistemi fizyolojisi <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Gluteal ve Dış rotator kaslar <b>M. DENİZ</b>	Lökopoez Mekanizması ve Lökosit Tipleri <b>T. ÖZGÖÇER</b>		
10.15 11.05	Kanser Biyokimyası ve Tümör Belirteçleri- I <b>İ.KOYUNCU</b>	Eritropoez (Eritrosit işlevleri, yaşam döngüsünün düzenlenmesi ve hemoliz) <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Kasılma Teorileri <b>C. SERT</b>	Oosit, Oogenez <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>		
11.15 12.05	Kanser Biyokimyası ve Tümör Belirteçleri- I <b>İ.KOYUNCU</b>	Eritropoez (Eritrosit işlevleri, yaşam döngüsünün düzenlenmesi ve hemoliz) <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Kasılma Teorileri <b>C. SERT</b>	Ovülasyon Zigot <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>		
13.10 14.00	Spermium, Spermatogenez <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Thorax kasları ve Diaphragma <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b> Kan alma ve serum hazırlama yöntemleri	<b>SEÇMELİ DERS 3</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Gluteal ve Dış rotator Kaslar <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b> Hematokrit Değer Tayini <b>T. ÖZGÖÇER</b>	<b>Psikiyatrik ve Kanserli Hasta ile iletişim M. ASOĞLU</b>
14.10 15.00	Spermium, Spermatogenez <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Thorax kasları ve Diaphragma <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b> Kan alma ve serum hazırlama yöntemleri	<b>SEÇMELİ DERS 3</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Gluteal ve Dış rotator Kaslar <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b> Hematokrit Değer Tayini <b>T. ÖZGÖÇER</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
15.10 16.00	Kanser Biyokimyası ve Tümör Belirteçleri - II <b>İ.KOYUNCU</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Thorax kasları ve Diaphragma <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b> Kan alma ve serum hazırlama yöntemleri	<b>Mesleksi Beceri Uygulaması 2</b> İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi <b>A Grubu M.K. EROL (Anestezi)</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Gluteal ve Dış rotator Kaslar <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b> Hematokrit Değer Tayini <b>T. ÖZGÖÇER</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
16.10 17.00	Kanser Biyokimyası ve Tümör Belirteçleri - II <b>İ.KOYUNCU</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Thorax kasları ve Diaphragma <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b> Kan alma ve serum hazırlama yöntemleri	<b>Mesleksi Beceri Uygulaması 2</b> İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi <b>A Grubu M.K. EROL (Anestezi)</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Gluteal ve Dış rotator Kaslar <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b> Hematokrit Değer Tayini <b>T. ÖZGÖÇER</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>

Hafta	29 EKİM 2018 PAZARTESİ	30 EKİM 2018 SALI	31 EKİM 2018 ÇARŞAMBA	01 KASIM 2018 PERŞEMBE	02 KASIM 2018 CUMA		
08.15 09.05	TATİL	Uyluğun ön Bölgesi M. DENİZ	Vücutun enfeksiyona direnci T. ÖZGÖÇER	Uyluğun arka-medial Bölgeleri Y.BEHRAM	Pıhtılaşma T. ÖZGÖÇER		
09.15 10.05	TATİL	Uyluğun ön Bölgesi M. DENİZ	Vücutun enfeksiyona direnci T. ÖZGÖÇER	Uyluğun arka-medial Bölgeleri Y.BEHRAM	Pıhtılaşma T. ÖZGÖÇER		
10.15 11.05	TATİL	Gelişimin 1. Haftası S. TÜREDİ	EMG kayıtlama C. SERT	Trombopoez Mekanizmaları T. ÖZGÖÇER	Gelişimin 3. Haftası S. TÜREDİ		
11.15 12.05	TATİL	Gelişimin 2. Haftası S. TÜREDİ	Düz kasta kasılma ve ritmik potansiyeller C. SERT	Trombopoez Mekanizmaları T. ÖZGÖÇER	Gelişimin 4. Haftası S. TÜREDİ		
13.10 14.00	TATİL	Anatomi Lab. A Grubu Uyluk Kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Sedimentasyon Tayini T. ÖZGÖÇER	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. B Grubu Uyluğun arka-medial Bölgeleri M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Eritrosit sayısı T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	TATİL	Anatomi Lab. A Grubu Uyluk Kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Sedimentasyon Tayini T. ÖZGÖÇER	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. B Grubu Uyluğun arka-medial Bölgeleri M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Eritrosit sayısı T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 16.00	TATİL	Anatomi Lab. B Grubu Uyluk Kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Sedimentasyon Tayini T. ÖZGÖÇER	Mesleki Beceri Uygulaması 2 İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi B Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Uyluğun arka-medial Bölgeleri M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Eritrosit sayısı T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	TATİL	Anatomi Lab. B Grubu Uyluk Kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Sedimentasyon Tayini T. ÖZGÖÇER	Mesleki Beceri Uygulaması 2 İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi B Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Uyluğun arka-medial Bölgeleri M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Eritrosit sayısı T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta	05 KASIM 2018 PAZARTESİ	06 KASIM 2018 SALI	07 KASIM 2018 ÇARŞAMBA	08 KASIM 2018 PERŞEMBE	09 KASIM 2018 CUMA		
08.15 09.05	Hemostaz T. ÖZGÖÇER	Plexus lumbosakralis M. DENİZ		Bacak Kasları M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA		
09.15 10.05	Kan grupları ve kan transfüzyonu reaksiyonları T. ÖZGÖÇER	Plexus lumbosakralis M. DENİZ	Çocuk ve Yaşlı Hastayla İletişim A. CANSIZ	Bacak Kasları M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA		
10.15 11.05	Gelişimin 5. ve 8. Haftaları (Organogenez) S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	EMG pratik C. SERT	Gelişimin 9. ve 38. Haftaları (Fetal Dönem) S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA		
11.15 12.05	Gelişimin 5. ve 8. Haftaları (Organogenez) S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	EGG pratik C. SERT	Gelişimin 9. ve 38. Haftaları (Fetal Dönem) S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA		
13.10 14.00	Kasta ısı üretimi C. SERT	Anatomi Lab. A Grubu Plexus lumbosakralis M. DENİZ,	Fizyoloji Lab. B Grubu Hb ölçümü ve eritrosit indeksleri T. ÖZGÖÇER	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. B Grubu Bacak kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Lökosit Sayımı T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA

		Y.BEHRAM					
14.10 15.00	Kasılmanın enerji kaynakları C. SERT	Anatomi Lab. A Grubu Plexus lumbosakralis.M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Hb ölçümü ve eritrosit indeksleri T. ÖZGÖÇER	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. B Grubu Bacak kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Lökosit Sayımı T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 16.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Plexus lumbosakralis.M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Hb ölçümü ve eritrosit indeksleri T. ÖZGÖÇER	Mesleksel Beceri Uygulaması 2 İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi C Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Bacak kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Lökosit Sayımı T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Plexus lumbosakralis.M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Hb ölçümü ve eritrosit indeksleri T. ÖZGÖÇER	Mesleksel Beceri Uygulaması 2 İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi C Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Bacak kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Lökosit Sayımı T. ÖZGÖÇER	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 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	Ayak Kasları M. DENİZ		Boyun ön-yan grup kasları Y.BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA		
09.15 10.05	Kök hücre ile tedavi İ.KOYUNCU	Ayak Kasları M. DENİZ		Boyun ön-yan grup kasları Y.BEHRAM			
10.15 11.05	Plasenta ve Fetal Zarlar S. TÜREDİ	Embriyo Dışı Oluşumların Gelişimi S. TÜREDİ	Motil protein sistemleri C. SERT	Genetik mühendislik, genetik kopyalama İ.KOYUNCU	Doğum Tarihleri, İkizlik ve Doğum Defektleri S. TÜREDİ		
11.15 12.05	Plasenta ve Fetal Zarlar S. TÜREDİ	Embriyo Dışı Oluşumların Gelişimi S. TÜREDİ	Motil protein sistemleri C. SERT	Ölü Beden ve Kadavra Muamele M.E. GÜLDÜR	Prenatal Tanı S. TÜREDİ		
13.10 14.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu Ayak KaslarıM. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Periferik Ya T. ÖZGÖÇER yma	SEÇMELİ DERS 3 Ara Sınav	Anatomi Lab. B Grubu Boyun ön-yan grup kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Formül lökosit sayımı T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu Ayak KaslarıM. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Periferik Yayma T. ÖZGÖÇER	SEÇMELİ DERS 3 Ara Sınav	Anatomi Lab. B Grubu Boyun ön-yan grup kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Formül lökosit sayımı T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 16.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Ayak KaslarıM. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Periferik Yayma T. ÖZGÖÇER	Mesleksel Beceri Uygulaması 2 İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi D Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Boyun ön-yan grup kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Formül lökosit sayımı T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Ayak KaslarıM. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Periferik Yayma T. ÖZGÖÇER	Mesleksel Beceri Uygulaması 2 İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi D Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Boyun ön-yan grup kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Formül lökosit sayımı T. ÖZGÖÇER	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 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	Mimik kaslar- Çiğneme kasları <b>Y.BEHRAM</b>	Elektriksel ve kimyasal sinapslar <b>C. SERT</b>	Karın kasları <b>M. DENİZ</b>	Yardımcı Üreme Teknikleri ve İletişim <b>E. SAK</b>
09.15 10.05	SERBEST ÇALIŞMA	Mimik kaslar-Çiğneme kasları <b>Y.BEHRAM</b>	Elektriksel ve kimyasal sinapslar <b>C. SERT</b>	Karın kasları <b>M. DENİZ</b>	Gebelik Sonlandırılma ve İletişim <b>H. UYANIKOĞLU</b>
10.15 11.05	Kemik-Dış Biyokimyası <b>A. KİRMİT</b>	İskelet Sistemi Embriyolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	Sinir Dokusu Biyokimyası <b>İ.KOYUNCU</b>	Kas Sistemi Embriyolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	SERBEST ÇALIŞMA
11.15 12.05	Kemik-Dış Biyokimyası <b>A. KİRMİT</b>	İskelet Sistemi Embriyolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	Sinir Dokusu Biyokimyası <b>İ.KOYUNCU</b>	Kas Sistemi Embriyolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	SERBEST ÇALIŞMA
13.10 14.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu Mimik-Çiğneme kasları <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. B Grubu Karın kasları <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu Mimik-Çiğneme kasları <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. B Grubu Karın kasları <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 16.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Mimik-Çiğneme kasları <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	Mesleksel Beceri Uygulaması 3 Nabız Alma ve Arteriyel Kan Basıncı Ölçümü Becerisi A Grubu <b>M.K. EROL (Anestezi)</b>	Anatomi Lab. A Grubu Karın kasları <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Mimik-Çiğneme kasları <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	Mesleksel Beceri Uygulaması 3 Nabız Alma ve Arteriyel Kan Basıncı Ölçümü Becerisi A Grubu <b>M.K. EROL (Anestezi)</b>	Anatomi Lab. A Grubu Karın kasları <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	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 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Telaflı <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	2. DERS KURULU SINAVI
09.15 10.05	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Telaflı <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	2. DERS KURULU SINAVI
10.15 11.05	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu Telaflı <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	2. DERS KURULU SINAVI
11.15 12.05	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu Telaflı <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	2. DERS KURULU SINAVI
13.10 14.00	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	2. DERS KURULU SINAVI
14.10 15.00	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	2. DERS KURULU SINAVI
15.10 16.00	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	2. DERS KURULU SINAVI
16.10 17.00	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	2. DERS KURULU 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: 17–18Ocak 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 Prof. Dr. Cemil SERT	Dr. Öğr. Üyesi Hakim ÇELİK Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZGÖÇER	Dr. Öğr. Üyesi Adnan KİRMİT Dr. Öğr. Üyesi Müjgan ERCAN KARADAĞ 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 görecekleri klinik derslere temel teşkil edecek olan dolaşım ve solunum sisteminin anatomik, biyokimyasal, histolojik, fizyolojik ve biyofiziksel özellikleri hakkındaki temel bilgileri öğreneceklerdir.

### Öğrenim Hedefleri:

Dolaşım ve Solunum Sistemleri Ders Kurulu sonunda Dönem II öğrencileri;

1. Kalp ve damarlar (arter, ven ve lenf damarları) hakkında temel kavramları açıklayabilecek ve kadavra ve maketler üzerinde gösterebilecekler.
2. Vücuttaki arterlerin, venlerin ve lenflerin dağılımını açıklayabilecek, bölgesel olarak damarları isimlendirebilecekler.
3. Göğüs duvarının anatomik yapısını, beslenmesini, damar ve sinirlerini sayabilecek ve isimlendirebilecekler.
4. Dolaşım sistemi ile ilgili muhtemel varyasyonların önemini kavrayabilecekler.
5. Solunum yolları (burun, larinks, trakea ve bronşlar), akciğerler, mediastinum, plevra ve thoraks'ın anatomisini ve bu yapılara ait anatomik terminolojiyi açıklayabilecek ve kadavra ve maketler üzerinde gösterebilecekler.
6. Kalp ve damar sisteminin histolojik yapısını anlatabilecekler.
7. Kalp ve damar sisteminin embriyolojik gelişimi ve kalbin gelişim bozukluklarını kavrayabilecekler.
8. Lenfoid sistemlere ait organların (lenf düğümü, tonsilla, apendiks, dalak, timüs ve peyer plağı) histolojik yapısını öğrenip açıklayabilecekler.
9. Kalbin ileti sistemi, kalp siklusu, hemodinamik ve dolaşım dinamiğini, ayrıca arteriyel ve venöz sistemlerin işlevlerini açıklayabilecekler.
10. Kalpteki biyoelektriksel olayları öğrenerek, kalbin vektörel analizi ve EKG kayıtlamanın temelini açıklayabilecekler.
11. Koroner kan akımı, iskemik kalp hastalıklarını, mikro dolaşım ve lenfatik dolaşım mekanizmalarını öğrenebilecekler.
12. Dolaşımın sinirsel kontrolünü öğrenebilecekler.
13. Kan basıncının uzun süreli kontrolü ve böbreklerin bu mekanizmadaki rolünü açıklayabilecekler.
14. Kardiyak aritmileri öğrenecek ve elektrokardiyografinin temellerini kavrayabilecekler.
15. Kalp kapaklarını tanımlayabilecek, kalp odaklarından kalp seslerini dinleyebilecek ve kan basıncını ölçebilecekler.
16. Normal EKG ve patolojik EKG bulgularını yorumlayabilecekler.
17. Yutak yayları ve yüz gelişimini öğrenerek anlatabilecekler.
18. Solunum sistemine ait yapıların (burun, larinks ve trakea) histolojik özelliklerini, görevlerini anlatabilecek ve ışık mikroskopik düzeyde gösterebilecekler.
19. Akciğer histolojisini (bronş, bronşiol ve alveol yapısı) açıklayabilecek, mikroskopta gösterebilecekler.
20. Alveol hücrelerini, pulmoner sürfaktanın yapısını, yüzey gerilimi ve alveol mekaniğini anlatabilecekler.

21. Kan hava bariyerinin yapısı ve elemanlarını tanımlayabilecekler.
22. Solunum sisteminin embriyolojik gelişimi ve gelişim bozukluklarını öğreneceklerler.
23. Solunum mekaniğinin gerçekleşmesindeki süreçleri ve bunları kontrol eden mekanizmaları açıklayabilecekler.
24. Akciğer hacim ve kapasitelerini öğrenecekler.
25. Kanda ve vücut sıvılarında oksijen ve karbondioksitin taşınma mekanizmalarını kavrayacaklar.
26. Pulmoner dolaşım ve pulmoner ödemin oluşum mekanizmasını ve nedenlerini öğrenecekler.
27. Solunumun sinirsel olarak düzenlenmesini kavrayacaklar.
28. Solunum yetmezliği ve yüksek / düşük basınçlarda solunumun düzenlenmesini öğrenecekler.
29. Spirometri yöntemiyle solunum fonksiyon testlerini değerlendirebilecek, gaz alışverişi, ventilasyon-perfüzyon süreçlerini yorumlayabilecekler.

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

Hafta 13	10 ARALIK 2018 Pazartesi	11 ARALIK 2018 Salı	12 ARALIK 2018 Çarşamba	13 ARALIK 2018 Perşembe	14 ARALIK 2018 Cuma
08.15 09.05	Normal EKG ve Derivasyonlar <b>H. ÇELİK</b>	Periferik Arterler I <b>M. DENİZ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	Periferik Arterler II <b>M. DENİZ</b>	Kalp Kası ve Koroner Kan Akımı Bozukluklarında EKG <b>H. ÇELİK</b>
09.15 10.05	Normal EKG ve Derivasyonlar <b>H. ÇELİK</b>	Periferik Arterler I <b>M. DENİZ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	Periferik Arterler II <b>M. DENİZ</b>	Kalp Kası ve Koroner Kan Akımı Bozukluklarında EKG <b>H. ÇELİK</b>
10.15 11.05	Kalpten çıkan ana damarlar <b>M. DENİZ</b>	EKG Kayıtlama <b>C. SERT</b>	Kalbin Vektöryel Analizi ve EKG <b>H. ÇELİK</b>	Hemodinamiğin İlkeleri <b>C. SERT</b>	Hemoglobin-Myoglobin Disosiyasyon Eğrisi <b>M.E.KARADAĞ</b>
11.15 12.05	Aort ve dalları <b>M. DENİZ</b>	Vektörel EKG <b>C. SERT</b>	Kalbin Vektöryel Analizi ve EKG <b>H. ÇELİK</b>	Hemodinamiğin İlkeleri <b>C. SERT</b>	Hemoglobin-Myoglobin Disosiyasyon Eğrisi <b>M.E.KARADAĞ</b>

13.10 14.00	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Kalpten çıkan ana damarlar <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b> EKG çekimi ve tanımlamalar <b>H. ÇELİK</b>	<b>SEÇMELİ DERS 3</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Periferik Arterler I <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b> Normal EKG analizi ve yorumlanması <b>H. ÇELİK</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
14.10 15.00	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Kalpten çıkan ana damarlar <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b> EKG çekimi ve tanımlamalar <b>H. ÇELİK</b>	<b>SEÇMELİ DERS 3</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Periferik Arterler I <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b> Normal EKG analizi ve yorumlanması <b>H. ÇELİK</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
15.10 16.00	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Kalpten çıkan ana damarlar <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b> EKG çekimi ve tanımlamalar <b>H. ÇELİK</b>	<b>Mesleksel Beceri Uygulaması 3</b> Nabız Alma ve Arteriyel Kan Basıncı Ölçümü Becerisi <b>C Grubu M.K. EROL (Anestezi)</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Periferik Arterler I <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b> Normal EKG analizi ve yorumlanması <b>H. ÇELİK</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
16.10 17.00	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Kalpten çıkan ana damarlar <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b> EKG çekimi ve tanımlamalar <b>H. ÇELİK</b>	<b>Mesleksel Beceri Uygulaması 3</b> Nabız Alma ve Arteriyel Kan Basıncı Ölçümü Becerisi <b>C Grubu M.K. EROL (Anestezi)</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Periferik Arterler I <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b> Normal EKG analizi ve yorumlanması <b>H. ÇELİK</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>

Hafta 14	17 ARALIK 2018 Pazartesi	18 ARALIK 2018 Salı	19 ARALIK 2018 Çarşamba	20 ARALIK 2018 Perşembe	21 ARALIK 2018 Cuma
08.15 09.05	Kardiyak Aritmiler ve EKG <b>H. ÇELİK</b>	Periferik Arterler III <b>M. DENİZ</b>	Dolaşım Sistemi ve Arteriyö-Venöz Dinamikler <b>H. ÇELİK</b>	Venöz Sistem I <b>Y.BEHRAM</b>	Kan Akımının Yerel ve Hümorale Kontrolü <b>H. ÇELİK</b>
09.15 10.05	Kardiyak Aritmiler ve EKG <b>H. ÇELİK</b>	Periferik Arterler III <b>M. DENİZ</b>	Dolaşım Sistemi ve Arteriyö-Venöz Dinamikler <b>H. ÇELİK</b>	Venöz Sistem I <b>Y.BEHRAM</b>	Kan Akımının Yerel ve Hümorale Kontrolü <b>H. ÇELİK</b>
10.15 11.05	Lenf düğümü, Tonsilla ve Apendiks <b>S. TÜREDİ</b>	Kalp Döngüsü, Kalpteki Basınc Değişiklikleri <b>C. SERT</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	Mikrodolaşım ve Lenfatik Sistem <b>H. ÇELİK</b>	Dalak, Timus ve Peyer Plağı <b>S. TÜREDİ</b>
11.15 12.05	Lenf düğümü, Tonsilla ve Apendiks <b>S. TÜREDİ</b>	Kalp Döngüsü, Kalpteki Basınc Değişiklikleri <b>C. SERT</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	Mikrodolaşım ve Lenfatik Sistem <b>H. ÇELİK</b>	Dalak, Timus ve Peyer Plağı <b>S. TÜREDİ</b>

13.10 14.00	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Periferik Arterler II <b>M. DENİZ</b>	<b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b> Patolojik EKG analizi ve yorumlanması <b>H. ÇELİK</b>	<b>SEÇMELİ DERS 3</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Venöz sistem I <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. A Grubu</b> Lenf düğümü, Tonsilla ve Apendiks <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
----------------	------------------------	---	---	-----------------------	--	--	------------------------



14.10 15.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu Periferik Arterler II M. DENİZ	Fizyoloji Lab. B Grubu Patolojik EKG analizi ve yorumlanması H. ÇELİK	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab.B Grubu Venöz sistem I M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Lenf düğümü, Tonsilla ve Apendiks S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 16.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Periferik Arterler II M. DENİZ	Fizyoloji Lab. A Grubu Patolojik EKG analizi ve yorumlanması H. ÇELİK	Mesleksel Beceri Uygulaması 3 Nabız Alma ve Arteriyel Kan Basıncı Ölçümü Becerisi D Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Venöz sistem I M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Lenf düğümü, Tonsilla ve Apendiks S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Periferik Arterler II M. DENİZ	Fizyoloji Lab. A Grubu Patolojik EKG analizi ve yorumlanması H. ÇELİK	Mesleksel Beceri Uygulaması 3 Nabız Alma ve Arteriyel Kan Basıncı Ölçümü Becerisi D Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Venöz sistem I M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Lenf düğümü, Tonsilla ve Apendiks S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta	24 ARALIK 2018 PAZARTESİ	25 ARALIK 2018 SALI	26 ARALIK 2018 ÇARŞAMBA	27 ARALIK 2018 PERŞEMBE	28 ARALIK 2018 CUMA	
08.15 09.05	Dolaşım ve Basıncın Hızlı Sinirsel Kontrolü H. ÇELİK	Lenfatik Sistem I M. DENİZ	Arteriyel Basıncın Uzun Süreli Kontrolü ve Hipertansiyonda Böbreklerin Rolü H. ÇELİK	Lenfatik Sistem II M. DENİZ	Koroner Dolaşım ve İskemik Kalp Hastalıkları H. ÇELİK	
09.15 10.05	Dolaşım ve Basıncın Hızlı Sinirsel Kontrolü H. ÇELİK	Lenfatik Sistem I M. DENİZ	Arteriyel Basıncın Uzun Süreli Kontrolü ve Hipertansiyonda Böbreklerin Rolü H. ÇELİK	Lenfatik Sistem II M. DENİZ	Koroner Dolaşım ve İskemik Kalp Hastalıkları H. ÇELİK	
10.15 11.05	Venöz Sistem II Y.BEHRAM	Kalp verdisi, kalbin yaptığı iş ve metabolizma C. SERT	SERBEST ÇALIŞMA	Kalp Debisi ve Venöz Dönüş H. ÇELİK	Akut Faz Reaktanları M.E. KARADAĞ	
11.15 12.05	Venöz Sistem II Y.BEHRAM	Kalp verdisi, kalbin yaptığı iş ve metabolizma C. SERT	SERBEST ÇALIŞMA	Kalp Debisi ve Venöz Dönüş H. ÇELİK	Akut Faz Reaktanları M.E.KARADAĞ	
13.10 14.00	Yutak Yayıları ve Yüz Gelişimi S. TÜREDİ	Anatomi Lab. B Grubu Venöz sistem II M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Dalak, Timus ve Peyer Plağı S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. B Grubu Lenfatik sistem M. DENİZ, Y.BEHRAM	Solunum Sistemi Histolojisine Giriş, Burun Histolojisi S. TÜREDİ
14.10 15.00	Yutak Yayıları ve Yüz Gelişimi S. TÜREDİ	Anatomi Lab.B Grubu Venöz sistem II M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Dalak, Timus ve Peyer Plağı S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. B Grubu Lenfatik sistem M. DENİZ, Y.BEHRAM	Larenks, Trakea ve Akciğer Histolojisi S. TÜREDİ
15.10 16.00	Yutak Yayıları ve Yüz Gelişimi S. TÜREDİ	Anatomi Lab. A Grubu Venöz sistem II M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Dalak, Timus ve Peyer Plağı S. TÜREDİ	Mesleksel Beceri Uygulaması 4 İntravenöz Enjeksiyon Yapma Becerisi A Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Lenfatik sistem M. DENİZ, Y.BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	Yutak Yayıları ve Yüz Gelişimi S. TÜREDİ	Anatomi Lab. A Grubu Venöz sistem II M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Dalak, Timus ve Peyer Plağı S. TÜREDİ	Mesleksel Beceri Uygulaması 4 İntravenöz Enjeksiyon Yapma Becerisi A Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Lenfatik sistem 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 09.05	Solunum sistemine giriş M. DENİZ	TATİL	Kalp Kapakları ve Kalp Sesleri H. ÇELİK	Larynx Anatomisi M. DENİZ	Dolaşım Şoku Mekanizması H. ÇELİK		
09.15 10.05	Burun boşluğu Anatomisi M. DENİZ	TATİL	Kalp Kapakları ve Kalp Sesleri H. ÇELİK	Larynx Anatomisi M. DENİZ	Dolaşım Şoku Mekanizması H. ÇELİK		
10.15 11.05	Kalp Yetmezliği H. ÇELİK	TATİL	Mikrodolaşım Dinamiği C. SERT	Vasküler sistem hemodinamiği (Arterler) C. SERT	Solunum Sistemi Embriyolojisi S. TÜREDİ		
11.15 12.05	Kalp Yetmezliği H. ÇELİK	TATİL	Mikrodolaşım Dinamiği C. SERT	Vasküler sistem hemodinamiği (Venler) C. SERT	Solunum Sistemi Embriyolojisi S. TÜREDİ		
13.10 14.00	SERBEST ÇALIŞMA	TATİL	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. A Grubu Burun Anatomisi M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. 7 B Grubu Nazal Konka, Epiglottis S. TÜREDİ	Anatomi Lab. B Grubu Larynx Anatomisi M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Kalp sesleri ve kalp ritimleri H. ÇELİK
14.10 15.00	SERBEST ÇALIŞMA	TATİL	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. A Grubu Burun Anatomisi M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. 8 B Grubu Nazal Konka, Epiglottis S. TÜREDİ	Anatomi Lab. B Grubu Larynx Anatomisi M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Kalp sesleri ve kalp ritimleri H. ÇELİK
15.10 16.00	SERBEST ÇALIŞMA	TATİL	Mesleksel Beceri Uygulaması 4 İntravenöz Enjeksiyon Yapma Becerisi B Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. B Grubu Burun Anatomisi M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. 7 A Grubu Trakea, Akcığer (Bronş, Bronşiol ve Alveol) S. TÜREDİ	Anatomi Lab. A Grubu Larynx Anatomisi M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Kalp sesleri ve kalp ritimleri H. ÇELİK
16.10 17.00	SERBEST ÇALIŞMA	TATİL	Mesleksel Beceri Uygulaması 4 İntravenöz Enjeksiyon Yapma Becerisi B Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. B Grubu Burun Anatomisi M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. 8 A Grubu Trakea, Akcığer (Bronş, Bronşiol ve Alveol) S. TÜREDİ	Anatomi Lab. A Grubu Larynx Anatomisi M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Kalp sesleri ve kalp ritimleri H. ÇELİK

Hafta 17	07 OCAK 2019 PAZARTESİ	08 OCAK 2019 SALI	09 OCAK 2019 ÇARŞAMBA	10 OCAK 2019 PERŞEMBE	11 OCAK 2019 CUMA		
08.15 09.05	Solunum sistemi fizyolojisi, Alveolar ventilasyon T. ÖZGÖÇER	Trachea ve Akciğerler M. DENİZ	Ventilasyon, Perfüzyon Olayları: V/P Oranı T. ÖZGÖÇER	Pleura Y.BEHRAM	Solunumun regülasyonu T. ÖZGÖÇER		
09.15 10.05	Akcığer hacim ve kapasiteleri T. ÖZGÖÇER	Trachea ve Akciğerler M. DENİZ	Ventilasyon, Perfüzyon Olayları: V/P Oranı T. ÖZGÖÇER	Pleura Y.BEHRAM	Solunumun regülasyonu T. ÖZGÖÇER		
10.15 11.05	Kalbin Embriyonik Gelişimi S. TÜREDİ	Pulmoner dolaşım ve pulmoner ödem T. ÖZGÖÇER	Vücut boşlukları ve diaframın Embriyolojisi S. TÜREDİ	Kanda ve vücut sıvılarında O2 ve CO2 taşınması T. ÖZGÖÇER	Solunum Dinamiği C. SERT		
11.15 12.05	Kalbin Embriyonik Gelişimi S. TÜREDİ	Pulmoner dolaşım ve pulmoner ödem T. ÖZGÖÇER	Vücut boşlukları ve diaframın Embriyolojisi S. TÜREDİ	Kanda ve vücut sıvılarında O2 ve CO2 taşınması T. ÖZGÖÇER	Solunum Dinamiği C. SERT		
13.10 14.00	Öğrencilerle Buluşma Dekan Yardımcısı	Anatomi Lab. A Grubu Trachea ve Akciğerler M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Akcığer hacim ve kapasiteleri ölçümü H. ÇELİK	SEÇMELİ DERS 3 FİNAL	Anatomi Lab. B Grubu Pleura M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Solunum fonksiyon testleri analizi ve yorumlanması H. ÇELİK	Damarların Embriyolojisi S. TÜREDİ
14.10 15.00	Öğrencilerle Buluşma Dekan Yardımcısı	Anatomi Lab. A Grubu Trachea ve Akciğerler M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Akcığer hacim ve kapasiteleri ölçümü H. ÇELİK	SEÇMELİ DERS 3 FİNAL	Anatomi Lab. B Grubu Pleura M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Solunum fonksiyon testleri analizi ve yorumlanması H. ÇELİK	Damarların Embriyolojisi S. TÜREDİ
15.10 16.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Trachea ve Akciğerler M. DENİZ,	Fizyoloji Lab. B Grubu Akcığer hacim ve kapasiteleri ölçümü H. ÇELİK	Mesleksel Beceri Uygulaması 4 İntravenöz Enjeksiyon Yapma Becerisi C Grubu	Anatomi Lab. A Grubu Pleura M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Solunum fonksiyon testleri analizi ve	Fetal Dolaşım S. TÜREDİ

		Y.BEHRAM		M.K. EROL (Anestezi)		yorumlanması H. ÇELİK	
16.10 17.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Trachea ve Akeiğerler M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Akeiğer hacim ve kapasiteleri ölçümü H. ÇELİK	Mesleksel Beceri Uygulaması 4 İntravenöz Enjeksiyon Yapma Becerisi C Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Pleura M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Solunum fonksiyon testleri analizi ve yorumlanması H. ÇELİK	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 09.05	Solunum yetmezliği T. ÖZGÖÇER	Anatomi Lab. A Grubu Telafi M. DENİZ, Y.BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	3. DERS KURULU SINAVI
09.15 10.05	Solunum yetmezliği T. ÖZGÖÇER	Anatomi Lab. A Grubu Telafi M. DENİZ, Y.BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	3. DERS KURULU SINAVI
10.15 11.05	Yüksek ve Düşük Basınçlarda Solunum Fizyolojisi T. ÖZGÖÇER	Anatomi Lab. B Grubu Telafi M. DENİZ, Y.BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	3. DERS KURULU SINAVI
11.15 12.05	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Telafi M. DENİZ, Y.BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	3. DERS KURULU SINAVI
13.10 14.00	SERBEST ÇALIŞMA	Histoloji Lab. A Grubu Telafi	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	3. DERS KURULU SINAVI
14.10 15.00	SERBEST ÇALIŞMA	Histoloji Lab. A Grubu Telafi	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	3. DERS KURULU SINAVI
15.10 16.00	SERBEST ÇALIŞMA	Histoloji Lab. B Grubu Telafi	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	3. DERS KURULU SINAVI
16.10 17.00	SERBEST ÇALIŞMA	Histoloji Lab. B Grubu 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: 07-08Mart 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 Prof. Dr. Mustafa DENİZ Prof. Dr. Mehmet BAYRAKTAR Prof. Dr. Fadile YILDIZ ZEYREK	Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZGÖÇER Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ Dr. Öğr. Üyesi İsmail KOYUNCU	Dr. Öğr. Üyesi Adnan KİRMİT Dr. Öğr. Üyesi Müjgan ERCAN KARADAĞ 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 görecekları klinik derslere temel teşkil edecek olan sindirim sisteminin, anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik ve biyokimyasal özelliklerini ve sindirim sisteminde yerleşen mikrobiyal ajanlarla ilgili temel bilgileri hem teorik hem de uygulamalı olarak öğreneceklerdir.

### Öğrenim Hedefleri:

Sindirim ve Metabolizma Ders Kurulu sonunda Dönem II öğrencileri;

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

17. Mikroorganizmaların normal florasını öğrenecekler.
18. Virüslerin üretim ve izolasyonunda kullanılan hücre kültürleri ve diğer viral hastalık tanı yöntemlerini öğrenip tanımlayabilecekler.
19. Onkojenik virüslerin genel özelliklerini ve onkogen mekanizmasını öğrenecekler.
20. Sterilizasyon ve dezenfeksiyon prensiplerini öğrenip açıklayabilecekler.
21. Antimikrobiyal etki ve direnç mekanizmalarını öğrenebilecekler.

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

Hafta 20	11 ŞUBAT 2019 PAZARTESİ	12 ŞUBAT 2019 SALI	13 ŞUBAT 2019 ÇARŞAMBA	14 ŞUBAT 2019 PERŞEMBE	15 ŞUBAT 2019 CUMA		
08.15 09.05	Karaciğer fonksiyonu ve safra <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Periton <b>M. DENİZ</b>	Protein metabolizması ve bozuklukları <b>İ.KOYUNCU</b>	Mide Anatomisi <b>Y.BEHRAM</b>	SERBEST ÇALIŞMA		
09.15 10.05	Karaciğer fonksiyonu ve safra <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Periton <b>M. DENİZ</b>	Protein metabolizması ve bozuklukları <b>İ.KOYUNCU</b>	Mide Anatomisi <b>Y.BEHRAM</b>	SERBEST ÇALIŞMA		
10.15 11.05	Karın Ön duvarı Anatomisi <b>M. DENİZ</b>	Mide ve Bağırsak Histolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	Pankreasın Sindirimdeki Rolü ve Salgı Regülasyonu <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Atipik mikroorganizmalar (Riketsiya, klamidya ve mikoplazma genel özellikleri) <b>M. BAYRAKTAR</b>	Kolon Hareketleri, Kolonda Sindirim <b>T. ÖZGÖÇER</b>		
11.15 12.05	Karın Ön duvarı Anatomisi <b>M. DENİZ</b>	Mide ve Bağırsak Histolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	Pankreasın Sindirimdeki Rolü ve Salgı Regülasyonu <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Atipik mikroorganizmalar (Mikobakteriler ve Sarmal bakteriler genel özellikleri) <b>M. BAYRAKTAR</b>	Defekasyon Refleksi <b>T. ÖZGÖÇER</b>		
13.10 14.00	Ağız, Farinks ve Özofagus Histolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Karın Ön duvarı Periton <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. A Grubu</b> Sindirim sistemine giriş ve Ağız Boşluğu <b>S. TÜREDİ</b>	SEÇMELİ DERS 4	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Mide Anatomisi <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Mide, İnce ve Kalın Bağırsak <b>S. TÜREDİ</b>	Bakteri Metabolizması <b>M. BAYRAKTAR</b>
14.10 15.00	Ağız, Farinks ve Özofagus Histolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Karın Ön duvarı Periton <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. A Grubu</b> Sindirim sistemine giriş ve Ağız Boşluğu <b>S. TÜREDİ</b>	SEÇMELİ DERS 4	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Mide Anatomisi <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Mide, İnce ve Kalın Bağırsak <b>S. TÜREDİ</b>	Bakteri Metabolizması <b>M. BAYRAKTAR</b>

15.10 16.00	Bakteri genetiği <b>M. BAYRAKTAR</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Karın Ön duvarı Periton <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. 1 B Grubu</b> Sindirim sistemine giriş ve Ağız Boşluğu <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Mesleksel Beceri Uygulaması 5</b> Damar Yolu Açma Becerisi <b>A Grubu M.K. EROL (Anestezi)</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Mide Anatomisi <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. A Grubu</b> Mide, İnce ve Kalın Bağırsak <b>S. TÜREDİ</b>	Mantarların genel özellikleri <b>M. BAYRAKTAR</b>
16.10 17.00	Bakteriyofajlar ve plazmidler <b>M. BAYRAKTAR</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Karın Ön duvarı Periton <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. 2 B Grubu</b> Sindirim sistemine giriş ve Ağız Boşluğu <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Mesleksel Beceri Uygulaması 5</b> Damar Yolu Açma Becerisi <b>A Grubu M.K. EROL (Anestezi)</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Mide Anatomisi <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. A Grubu</b> Mide, İnce ve Kalın Bağırsak <b>S. TÜREDİ</b>	Tıbbi Mikoloji Mikrobiyoloji Lab. <b>M. BAYRAKTAR</b>

Hafta 21	18 ŞUBAT 2019 PAZARTESİ	19 ŞUBAT 2019 SALI	20 ŞUBAT 2019 ÇARŞAMBA	21 ŞUBAT 2019 PERŞEMBE	22 ŞUBAT 2019 CUMA		
08.15 09.05	Besin maddelerinin sindirim ve emilim fizyolojisi <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Doudenum <b>M. DENİZ</b>	Konakların Parazitlere Gösterdiği Reaksiyonlar <b>F. YILDIZ ZEYREK</b>	Kalın Bağırsaklar <b>M. DENİZ</b>	Vücut temperaturü, termoregüasyon mekanizması <b>T. ÖZGÖÇER</b>		
09.15 10.05	Besin maddelerinin sindirim ve emilim fizyolojisi <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Jejunum ve ileum <b>M. DENİZ</b>	Parazit Hastalıklarına Karşı Direnç <b>F. YILDIZ ZEYREK</b>	Kalın Bağırsaklar <b>M. DENİZ</b>	Dengeli beslenme, mineraller ve vitaminlerin işlevleri <b>T. ÖZGÖÇER</b>		
10.15 11.05	Bakterilerin üretilmesi-I <b>F. YILDIZ ZEYREK</b>	Sterilizasyon ve dezenfeksiyon prensipleri <b>F. YILDIZ ZEYREK</b>	Karaciğer ve Safra Kesesi Histolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	Genel Parazitoloji ve Parazitismus Şekilleri <b>F. YILDIZ ZEYREK</b>	Proteinlerin Sindirimi, emilimi, bozuklukları <b>İ.KOYUNCU</b>		
11.15 12.05	Bakterilerin üretilmesi-II <b>F. YILDIZ ZEYREK</b>	Sterilizasyon ve dezenfeksiyon prensipleri <b>F. YILDIZ ZEYREK</b>	Karaciğer ve Safra Kesesi Histolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	Parazitlerin Patojen Etkileri <b>F. YILDIZ ZEYREK</b>	Proteinlerin Sindirimi, emilimi, bozuklukları <b>İ.KOYUNCU</b>		
13.10 14.00	Tükürük Bezleri ve Pankreas <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> İnce bağırsaklar <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. A Grubu</b> Tükürük Bezleri ve Pankreas <b>S. TÜREDİ</b>	SEÇMELİ DERS 4	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Kalın Bağırsak <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. A Grubu</b> Karaciğer ve Safra Kesesi <b>S. TÜREDİ</b>	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	Tükürük Bezleri ve Pankreas <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> İnce bağırsaklar <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. A Grubu</b> Tükürük Bezleri ve Pankreas <b>S. TÜREDİ</b>	SEÇMELİ DERS 4	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Kalın Bağırsak <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. A Grubu</b> Karaciğer ve Safra Kesesi <b>S. TÜREDİ</b>	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 16.00	Helminthlerin genel özellikleri <b>F. YILDIZ ZEYREK</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> İnce bağırsaklar <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Tükürük Bezleri ve Pankreas <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Mesleksel Beceri Uygulaması 5</b> Damar Yolu Açma Becerisi <b>B Grubu M.K. EROL (Anestezi)</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Kalın Bağırsak <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Karaciğer ve Safra Kesesi <b>S. TÜREDİ</b>	Antibiyotik etki ve direnç mekanizm. <b>M. BAYRAKTAR</b>
16.10 17.00	Protozoaların genel özellikleri <b>F. YILDIZ ZEYREK</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> İnce bağırsaklar <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Tükürük Bezleri ve Pankreas <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Mesleksel Beceri Uygulaması 5</b> Damar Yolu Açma Becerisi <b>B Grubu M.K. EROL (Anestezi)</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Kalın Bağırsak <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Karaciğer ve Safra Kesesi <b>S. TÜREDİ</b>	Antibiyotik etki ve direnç mekanizm. <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 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	Karaciğer ve Safra Yolları <b>M. DENİZ</b>	Genel Parazitoloji Mikrobiyoloji Lab <b>M. BAYRAKTAR</b>	Pankreas ve Dalak <b>Y.BEHRAM</b>	SERBEST ÇALIŞMA	
09.15 10.05	SERBEST ÇALIŞMA	Karaciğer ve Safra Yolları <b>M. DENİZ</b>	Genel Parazitoloji Mikrobiyoloji Lab <b>M. BAYRAKTAR</b>	Pankreas ve Dalak <b>Y.BEHRAM</b>	SERBEST ÇALIŞMA	
10.15 11.05	Porfirinler ve Safra Pigmentleri <b>A.KİRMİT</b>	Bakterilerin üretilmesi Mikrobiyoloji Lab. <b>M. BAYRAKTAR</b>	SERBEST ÇALIŞMA	Sindirim Sistemi Gelişimi-2 <b>S. TÜREDİ</b>	Virüslerin genel özellikleri <b>M. BAYRAKTAR</b>	
11.15 12.05	Porfirinler ve Safra Pigmentleri <b>A.KİRMİT</b>	Bakterilerin üretilmesi Mikrobiyoloji Lab. <b>M. BAYRAKTAR</b>	SERBEST ÇALIŞMA	Sindirim Sistemi Gelişimi-2 <b>S. TÜREDİ</b>	Asellüler (Prionlar) Mik. Özellikleri <b>M. BAYRAKTAR</b>	
13.10 14.00	Tıbbi Entomoloji <b>M. BAYRAKTAR</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Karaciğer ve Safra Yolları <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Telafları <b>S. TÜREDİ</b>	SEÇMELİ DERS 4	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Pankreas ve Dalak <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	Virüs Hastalıkları Tanı Yöntem, Sonuç Değer. <b>M. BAYRAKTAR</b>

14.10 15.00	Tıbbi Entomoloji Mikrobiyoloji Lab. M. BAYRAKTAR	Anatomi Lab. A Grubu Karaciğer ve Safra Yolları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Telafi S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab. B Grubu Pankreas ve Dalak M. DENİZ, Y.BEHRAM	Onkojenik Virusların Genel Özellikleri ve Onkogen Mekanizması M. BAYRAKTAR
15.10 16.00	Sindirim Sistemi Gelişimi-1 S. TÜREDİ	Anatomi Lab. B Grubu Karaciğer ve Safra Yolları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Telafi S. TÜREDİ	Mesleksi Beceri Uygulaması 5 Damar Yolu Açma Becerisi C Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Pankreas ve Dalak M. DENİZ, Y.BEHRAM	Antibiyotik Duyarlılık Testleri T. Mikrobiyoloji Lab. M. BAYRAKTAR
16.10 17.00	Sindirim Sistemi Gelişimi-1 S. TÜREDİ	Anatomi Lab. B Grubu Karaciğer ve Safra Yolları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Telafi S. TÜREDİ	Mesleksi Beceri Uygulaması 5 Damar Yolu Açma Becerisi C Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Pankreas ve Dalak M. DENİZ, Y.BEHRAM	Antibiyotik Duyarlılık Testleri T. Mikrobiyoloji Lab. M. BAYRAKTAR

Hafta 23	04 MART 2019 PAZARTESİ	05 MART 2019 SALI	06 MART 2019 ÇARŞAMBA	07 MART 2019 PERŞEMBE	08 MART 2019 CUMA
08.15 09.05	Mineral ve Eser Element Metabolizması M.E.KARADAĞ	Anatomi Lab. A Grubu Telafi M. DENİZ, Y.BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	4 DERS KURULU SINAVI
09.15 10.05	Mineral ve Eser Element Metabolizması M.E.KARADAĞ	Anatomi Lab. A Grubu Telafi M. DENİZ, Y.BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	4 DERS KURULU SINAVI
10.15 11.05	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Telafi M. DENİZ, Y.BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	4 DERS KURULU SINAVI
11.15 12.05	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Telafi M. DENİZ, Y.BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	4 DERS KURULU SINAVI
13.10 14.00	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	4 DERS KURULU SINAVI
14.10 15.00	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	4 DERS KURULU SINAVI
15.10 16.00	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	4 DERS KURULU SINAVI
16.10 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: 11–12Nisan2019

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 Prof. Dr. Mehmet BAYRAKTAR Prof. Dr. Fadile YILDIZ ZEYREK	Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZGÖÇER Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ Dr. Öğr. Üyesi Yasemin BEHRAM	Dr. Öğr. Üyesi Hakim ÇELİK 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 osmolaliterinin denetimini öğrenecekler.
18. Böbrek yetmezliği mekanizmalarını öğrenecekler.
19. Potasyum, kalsiyum ve fosfor homeostazı ve asit-baz dengesinde böbreğin rolünü öğrenecekler.
20. Renin-angiotensin sistemi ve sıvı- elektrolit dengesinin düzenlenme mekanizmasını öğrenecekler.
21. Asit-baz nomogramının pratik olarak kullanım becerisi edinecekler.
22. Kan hacminin kontrolü ve ekstraselüler sıvı hacmi, osmolarite kontrolünü öğrenecekler.
23. İdrar oluşumu, biyokimyası ile normal ve patolojik durumlarda karşılaşılabilecekleri laboratuvar verilerini değerlendirebilecekler
24. Renin-Anjiyotensin sisteminin biyokimyasını ve bu sisteme ait hormonların normal ve patolojik koşullardaki düzeylerinin değişimlerinin nasıl olacağını ve laboratuvar sonuçlarına nasıl yansiyabileceğini öğrenecekler.
25. Prolaktin hormonunun ve emzirme döneminin fizyolojisi hakkında bilgi edinecekler.
26. Diyabet hastalığı hakkında ve bu hastalıkla ilişkili olarak hormonların (glukagon ve insülin) değişimini kavrayacaklar.
27. İmmünolojinin bazı önemli konuları (Antijenler, antikorlar, kompleman sistem, fagositoz, sitokinler vb) ile ilgili gerekli bilgileri öğrenecekler.
28. Bağışıklık mekanizmalarını (doğuştan gelen bağışıklık ve edinilmiş bağışıklık) öğrenecekler.
29. Bağışıklık ve vücudun savunmasında yer alan immün sistemin organları ve tüm hücre ve dokularını öğrenerek, bu hücrelerin aktivasyonlarını açıklayabilecekler.
30. İnvitro antijen antikor birleşmesi reaksiyonlarından yararlanarak serolojik yöntemleri açıklayabilecekler.

Hafta	11 MART 2019 PAZARTESİ	12 MART 2019 SALI	13 MART 2019 ÇARŞAMBA	14 MART 2019 PERŞEMBE	15 MART 2019 CUMA	
08.15 09.05	Boşaltım Sistemi: Yapısı ve Genel İşlevleri <b>H. ÇELİK</b>	Böbrek Anatomisi <b>M. DENİZ</b>	İmmünglobulinler ve Antikor Üretimi <b>F. YILDIZ ZEYREK</b>	Ureter-Vesica Urinaria ve Urethra <b>M. DENİZ</b>	Antijenler <b>F. YILDIZ ZEYREK</b>	
09.15 10.05	Boşaltım Sistemi: Yapısı ve Genel İşlevleri <b>H. ÇELİK</b>	Böbrek Anatomisi <b>M. DENİZ</b>	İmmünglobulinler ve Antikor Üretimi <b>F. YILDIZ ZEYREK</b>	Ureter-Vesica Urinaria ve Urethra <b>M. DENİZ</b>	Doku Uygunluk Antijenleri <b>F. YILDIZ ZEYREK</b>	
10.15 11.05	Urogenital Sisteme Giriş <b>Y.BEHRAM</b>	İmmün Yanıtta Görev Alan Organ ve Hücreler <b>F. YILDIZ ZEYREK</b>	Böbrek Kan Akımı ve Filtrasyon <b>H. ÇELİK</b>	Tübüllerde Geri Emilim ve Sekresyon-I <b>H. ÇELİK</b>	Antijen İşlenmesi ve Sunulması <b>F. YILDIZ ZEYREK</b>	
11.15 12.05	Urogenital Sisteme Giriş <b>Y.BEHRAM</b>	İmmün Yanıtta Görev Alan Organ ve Hücreler <b>F. YILDIZ ZEYREK</b>	Böbrek Kan Akımı ve Filtrasyon <b>H. ÇELİK</b>	Tübüllerde Geri Emilim ve Sekresyon-I <b>H. ÇELİK</b>	Antijen İşlenmesi ve Sunulması <b>F. YILDIZ ZEYREK</b>	
13.10 14.00	Üriner Sistem Histolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	Anatomi Lab. A Grubu Böbrek Anatomisi <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab. B Grubu Ureter-Vesica Urinaria ve Urethra <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	Histoloji Lab. A Grubu Böbrek, Üreter, Mesane <b>S. TÜREDİ</b>	Tübüllerde Geri Emilim ve Sekresyon-II <b>H. ÇELİK</b>
14.10 15.00	Üriner Sistem Histolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	Anatomi Lab. A Grubu Böbrek Anatomisi <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab. B Grubu Ureter-Vesica Urinaria ve Urethra <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	Histoloji Lab. A Grubu Böbrek, Üreter, Mesane <b>S. TÜREDİ</b>	Tübüllerde Geri Emilim ve Sekresyon-II <b>H. ÇELİK</b>
15.10 16.00	Üriner Sistem Embriyolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	Anatomi Lab. B Grubu Böbrek Anatomisi <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	Mesleksi Beceri Uygulaması 5 Damar Yolu Açma Becerisi <b>D Grubu M.K. EROL (Anestezi)</b>	Anatomi Lab. A Grubu Ureter-Vesica Urinaria ve Urethra <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	Histoloji Lab. B Grubu Böbrek, Üreter, Mesane <b>S. TÜREDİ</b>	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	Üriner Sistem Embriyolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	Anatomi Lab. B Grubu Böbrek Anatomisi <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	Mesleksi Beceri Uygulaması 5 Damar Yolu Açma Becerisi <b>D Grubu M.K. EROL (Anestezi)</b>	Anatomi Lab. A Grubu Ureter-Vesica Urinaria ve Urethra <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	Histoloji Lab. B Grubu Böbrek, Üreter, Mesane <b>S. TÜREDİ</b>	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta	18 MART 2019 PAZARTESİ	19 MART 2019 SALI	20 MART 2019 ÇARŞAMBA	21 MART 2019 PERŞEMBE	22 MART 2019 CUMA		
08.15 09.05	Tiroid ve Paratiroid Gelişmeleri ve Histolojileri <b>S. TÜREDİ</b>	Pelvis ve perineum <b>M. DENİZ</b>	Kazanılmış Bağışıklık <b>F. YILDIZ ZEYREK</b>	Kadın Genital Organları <b>M. DENİZ</b>	İmmün Sistem Biyokimyası <b>A.GÖNEL</b>		
09.15 10.05	Böbreküstü Bezi Gelişimi ve Histolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	Pelvis ve perineum <b>M. DENİZ</b>	Kazanılmış Bağışıklık <b>F. YILDIZ ZEYREK</b>	Kadın Genital Organları <b>M. DENİZ</b>	İmmün Sistem Biyokimyası <b>A.GÖNEL</b>		
10.15 11.05	Alt Üriner Yol ve Miksiyon <b>H. ÇELİK</b>	Kadın Genital Organları <b>M. DENİZ</b>	Fizyolojik Tampon Sistemleri <b>H. ÇELİK</b>	Kompleman Sistemi <b>F. YILDIZ ZEYREK</b>	Sitokinler <b>F. YILDIZ ZEYREK</b>		
11.15 12.05	Alt Üriner Yol ve Miksiyon <b>H. ÇELİK</b>	Kadın Genital Organları <b>M. DENİZ</b>	Fizyolojik Tampon Sistemleri <b>H. ÇELİK</b>	Kompleman Sistemi <b>F. YILDIZ ZEYREK</b>	Sitokinler <b>F. YILDIZ ZEYREK</b>		
13.10 14.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu Pelvis Perineum <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	Fizyoloji Lab. B Grubu İdrar analizleri <b>T. ÖZGÖÇER</b>	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab. B Grubu Kadın Genital Organları <b>M. DENİZ</b>	Histoloji Lab. A Grubu Tiroid, Paratiroid ve Böbreküstü Bezi <b>S. TÜREDİ</b>	Vücut Sıvıları ve Ödem <b>H. ÇELİK</b>
14.10 15.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu	Fizyoloji Lab. B Grubu İdrar analizleri	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab. B Grubu Kadın Genital Organları	Histoloji Lab. A Grubu Tiroid, Paratiroid ve	Vücut Sıvıları ve Ödem <b>H. ÇELİK</b>

		Pelvis Perineum <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>T. ÖZGÖÇER</b>		<b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	Böbreküstü Bezi <b>S. TÜREDİ</b>	
<b>15.10 16.00</b>	Doğal Bağışıklık ve Fagositoz <b>F. YILDIZ ZEYREK</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Pelvis Perineum <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b> İdrar analizleri <b>T. ÖZGÖÇER</b>	<b>Mesleksel Beceri Uygulaması 6</b> Solunum Fonksiyon Testi ve PEF Metre Uygulama Becerisi <b>A Grubu</b> <b>Ş. KURTULUŞ (Göğüs Hst.)</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Kadın Genital Organları <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Tiroid, Paratiroid ve Böbreküstü Bezi <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
<b>16.10 17.00</b>	Doğal Bağışıklık ve Fagositoz <b>F. YILDIZ ZEYREK</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Pelvis Perineum <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b> İdrar analizleri <b>T. ÖZGÖÇER</b>	<b>Mesleksel Beceri Uygulaması 6</b> Solunum Fonksiyon Testi ve PEF Metre Uygulama Becerisi <b>A Grubu</b> <b>Ş. KURTULUŞ (Göğüs Hst.)</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Kadın Genital Organları <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Tiroid, Paratiroid ve Böbreküstü Bezi <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>

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

Hafta 27	01 NİSAN 2019 PAZARTESİ	02 NİSAN 2019 SALI		03 NİSAN 2019 ÇARŞAMBA	04 NİSAN 2019 PERŞEMBE		05 NİSAN 2019 CUMA
08.15 09.05	Anterior hipofiz hormonları ve işlevleri (Büyüme hormonu) <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Glandula Suprarenalis ve Thymus <b>M. DENİZ</b>		Pankreas bezi hormonlarının ve işlevleri <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Hipofiz ve Epifiz Bezi Anatomisi <b>Y.BEHRAM</b>		Dişi üreme fizyolojisi <b>T. ÖZGÖÇER</b>
09.15 10.05	Anterior hipofiz hormonları ve işlevleri (Büyüme hormonu) <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Glandula Suprarenalis ve Thymus <b>M. DENİZ</b>		Pankreas bezi hormonlarının ve işlevleri <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Hipofiz ve Epifiz Bezi Anatomisi <b>Y.BEHRAM</b>		Erkek üreme fizyolojisi <b>T. ÖZGÖÇER</b>
10.15 11.05	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	Tiroid ve Paratiroid bezi bezi hormonlarının işlevleri <b>T. ÖZGÖÇER</b>		Dişi Genital Sistem Embriyolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	Adrenal korteks hormonlarının işlevi <b>T. ÖZGÖÇER</b>		Endokrin Sistem Fonksiyon Bozuklukları -II <b>A.GÖNEL</b>
11.15 12.05	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	Tiroid ve Paratiroid bezi bezi hormonlarının işlevleri <b>T. ÖZGÖÇER</b>		Dişi Genital Sistem Embriyolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	Adrenal medulla hormonlarının işlevi <b>T. ÖZGÖÇER</b>		Endokrin Sistem Fonksiyon Bozuklukları -II <b>A.GÖNEL</b>
13.10 14.00	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Glandula Suprarenalis ve Thymus <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Testis, Duktus Epididimis, Vezikula Seminalis, Prostat, Penis <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SEÇMELİ DERS 4</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Telafi <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b> Deney hayvanlarında endokrin bezler ve kan alma <b>T. ÖZGÖÇER</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
14.10 15.00	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Glandula Suprarenalis ve Thymus <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Testis, Duktus Epididimis, Vezikula Seminalis, Prostat, Penis <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SEÇMELİ DERS 4</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Telafi <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b> Deney hayvanlarında endokrin bezler ve kan alma <b>T. ÖZGÖÇER</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
15.10 16.00	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Glandula Suprarenalis ve Thymus <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. A Grubu</b> Testis, Duktus Epididimis, Vezikula Seminalis, Prostat, Penis <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Mesleki Beceri Uygulaması 6</b> Solunum Fonksiyon Testi ve PEF Metre Uygulama Becerisi <b>C Grubu</b> <b>Ş. KURTULUŞ (Gögüs Hst.)</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Telafi <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b> Deney hayvanlarında endokrin bezler ve kan alma <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Erkek Genital Sistem Embriyolojisi <b>S. TÜREDİ</b>
16.10 17.00	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Glandula Suprarenalis ve Thymus <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. A Grubu</b> Testis, Duktus Epididimis, Vezikula Seminalis, Prostat, Penis <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Mesleki Beceri Uygulaması 6</b> Solunum Fonksiyon Testi ve PEF Metre Uygulama Becerisi <b>C Grubu</b> <b>Ş. KURTULUŞ (Gögüs Hst.)</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Telafi <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b> Deney hayvanlarında endokrin bezler ve kan alma <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Erkek Genital Sistem Embriyolojisi <b>S. TÜREDİ</b>

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

## 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 Mayıs2019

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	Dr. Öğr. Üyesi Hakim ÇELİK	Dr. Öğr. Üyesi Ataman GÖNEL
Prof. Dr. Mustafa DENİZ	Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ	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, gangliyon, akson, dentrit ve ileti vb) tanımlayabilecek, sinir sisteminin kısımlarını, sinir sisteminin beslenmesini, zarlarını, BOS dolaşımını açıklayabilecekler.
3. Sinir sistemi ve duyu organlarının anatomik yapılarını açıklayabilecek, maket ve kadavra üzerinde isimlendirebilecekler.
4. Dış ortamdan alınan duyu ve bu duyu taşıyan yolları tanımlayabilecek ve önemini kavrayabilecekler.
5. Sinir sistemi ve duyu organlarının yapısal bozuklukları sonucu ortaya çıkabilecek klinik tablolar hakkında bilgi sahibi olacaklar.
6. Sinir sistemi (merkezi ve periferik sinir sistemi) ve sinir sistemine ait organların histolojisi ve embriyolojisini öğrenerek mikroskobik 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. İtme ve denge duyusunun refleksif ve işlevsel özelliklerini tanımlayabilecekler.
22. Beynin elektriksel aktivitesi ile görme ve itme biyofiziği hakkında bilgiler anlatabilecekler.
23. Motor ve duysal korteksin yapı ve işlevlerini entegre edebilecekler.
24. Beyin sapı ve serebellumun motor işlevlerdeki rolünü tanımlayabilecekler.
25. Bazal gangliyonların anatomik ve fizyolojik özelliklerini anlatabilecekler.

26. Otonom sinir sisteminin santral ve periferik işlevlerini kavrayabilecekler.
27. Beyin omurilik sıvısının fonksiyonları ve beyin metabolizmasıyla ilgili kavramları açıklaya bileyecekler.
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 kavrayabilecekler.

Hafta 29	15 NİSAN 2019 PAZARTESİ	16 NİSAN 2019 SALI	17 NİSAN 2019 ÇARŞAMBA	18 NİSAN 2019 PERSEMBE	19 NİSAN 2019 CUMA	
08.15 09.05	Nörofizyolojiye Giriş <b>H. ÇELİK</b>	Medulla Spinalis Morfolojisi <b>Y.BEHRAM</b>	Sinapsların Yapısı, Tipleri ve Sinaptik İletimin Entegrasyonu <b>H. ÇELİK</b>	Medulla Spinalis. İnen Yollar <b>M. DENİZ</b>	Nörotransmitterler, Reseptörleri ve İşlevleri <b>H. ÇELİK</b>	
09.15 10.05	Nörofizyolojiye Giriş <b>H. ÇELİK</b>	Medulla Spinalis Morfolojisi <b>Y.BEHRAM</b>	Sinapsların Yapısı, Tipleri ve Sinaptik İletimin Entegrasyonu <b>H. ÇELİK</b>	Medulla Spinalis. İnen Yollar <b>M. DENİZ</b>	Nörotransmitterler, Reseptörleri ve İşlevleri <b>H. ÇELİK</b>	
10.15 11.05	Merkezi Sinir Sistemine Giriş <b>M. DENİZ</b>	Medulla Spinalis Çıkan Yollar <b>M. DENİZ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	Medulla Oblongata <b>Y.BEHRAM</b>	Uyarılmış Potansiyeller <b>C. SERT</b>	
11.15 12.05	Merkezi Sinir Sistemine Giriş <b>M. DENİZ</b>	Medulla Spinalis Çıkan Yollar <b>M. DENİZ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	Medulla Oblongata <b>Y.BEHRAM</b>	Reseptörler ve Reseptör potansiyelleri <b>C. SERT</b>	
13.10 14.00	EEG'nin biyofizik temelleri <b>C. SERT</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Medulla Spinalis <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>SEÇMELİ DERS 4</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Medulla Oblongata, <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. A Grubu</b> Hipofiz, Epifiz <b>S. TÜREDİ</b>	Omuriliğin Motor İşlevleri ve Spinal Refleksler <b>H. ÇELİK</b>
14.10 15.00	EEG'nin biyofizik temelleri <b>C. SERT</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Medulla Spinalis <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>SEÇMELİ DERS 4</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Medulla Oblongata <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. A Grubu</b> Hipofiz, Epifiz <b>S. TÜREDİ</b>	Omuriliğin Motor İşlevleri ve Spinal Refleksler <b>H. ÇELİK</b>
15.10 16.00	Hipofiz ve Epifiz Histolojisi- Embriyolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Medulla Spinalis <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Mesleksel Beceri Uygulaması 6</b> Solunum Fonksiyon Testi ve PEF Metre Uygulama Becerisi <b>D Grubu</b> <b>Ş. KURTULUŞ (Göğüs Hst.)</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Medulla Oblongata, <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Hipofiz, Epifiz <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
16.10 17.00	Hipofiz ve Epifiz Histolojisi- Embriyolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Medulla Spinalis <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Mesleksel Beceri Uygulaması 6</b> Solunum Fonksiyon Testi ve PEF Metre Uygulama Becerisi <b>D Grubu</b> <b>Ş. KURTULUŞ (Göğüs Hst.)</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Medulla Oblongata <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Hipofiz, Epifiz <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>

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

			<b>A Grubu M. DEMİR (Üroloji)</b>		
<b>16.10 17.00</b>	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Beyin, Beyincik, Omurilik, Periferik Sinir <b>S. TÜREDİ</b>	<b>TATİL</b>	<b>Mesleksi Beceri Uygulaması 7</b> Kadın ve Erkeklerde İdrar Sondası Takma-Çıkarma Beceri <b>A Grubu M. DEMİR (Üroloji)</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Pons ve Fossa Rhomboidea <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Mesencephalon ve Cerebellum <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>

<b>Hafta 31</b>	<b>29 NİSAN 2019 PAZARTESİ</b>	<b>30 NİSAN 2019 SALI</b>	<b>01 MAYIS 2019 ÇARŞAMBA</b>	<b>02 MAYIS 2019 PERŞEMBE</b>	<b>03 MAYIS 2019 CUMA</b>
<b>08.15 09.05</b>	Kimyasal ve Mekanoreseptörler <b>C. SERT</b>	Duyu sistemlerinin Biyofiziği <b>C. SERT</b>	<b>TATİL</b>	Diencephalon, Thalamus ve Metatalamus Anatomisi <b>M. DENİZ</b>	Beyin Hemisferleri Morfolojisi <b>M. DENİZ</b>
<b>09.15 10.05</b>	Kimyasal ve Mekanoreseptörler <b>C. SERT</b>	Duyularda şiddet ve çevirimler <b>C. SERT</b>	<b>TATİL</b>	Diencephalon, Thalamus ve Metatalamus Anatomisi <b>M. DENİZ</b>	Beyin Hemisferleri Morfolojisi <b>M. DENİZ</b>
<b>10.15 11.05</b>	Serebral Korteks, Öğrenme ve Bellek Fizyolojisi <b>H. ÇELİK</b>	Limbik Sistem ve Hipotalamus Fizyolojisi <b>H. ÇELİK</b>	<b>TATİL</b>	Diencephalon, Hypotalamus ve Subthalamus Anatomisi <b>Y.BEHRAM</b>	Görme Biyofiziği <b>C. SERT</b>
<b>11.15 12.05</b>	Serebral Korteks, Öğrenme ve Bellek Fizyolojisi <b>H. ÇELİK</b>	Limbik Sistem ve Hipotalamus Fizyolojisi <b>H. ÇELİK</b>	<b>TATİL</b>	Diencephalon, Hypotalamus ve Subthalamus Anatomisi <b>Y.BEHRAM</b>	Görme Biyofiziği <b>C. SERT</b>

<b>13.10 14.00</b>	Beyin omurilik sıvısı biyokimyası <b>A.GÖNEL</b>	<b>SEÇMELİ DERS 4</b>	<b>TATİL</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Diencephalon, Hypophysis <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b> İlkel ve yüzeyel refleksler <b>H. ÇELİK</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Beyin Hemisferleri <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>
<b>14.10 15.00</b>	Beyin omurilik sıvısı biyokimyası <b>A.GÖNEL</b>	<b>SEÇMELİ DERS 4</b>	<b>TATİL</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Diencephalon, Hypophysis <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b> İlkel ve yüzeyel refleksler <b>H. ÇELİK</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Beyin Hemisferleri <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>
<b>15.10 16.00</b>	Kulak Histolojisi ve Embriyolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>TATİL</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Diencephalon, Hypophysis <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b> İlkel ve yüzeyel refleksler <b>H. ÇELİK</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Beyin Hemisferleri <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>
<b>16.10 17.00</b>	Kulak Histolojisi ve Embriyolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>TATİL</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Diencephalon, Hypophysis <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b> İlkel ve yüzeyel refleksler <b>H. ÇELİK</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Beyin Hemisferleri <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>

<b>Hafta 32</b>	<b>06 MAYIS 2019 PAZARTESİ</b>	<b>07 MAYIS 2019 SALI</b>	<b>08 MAYIS 2019 ÇARŞAMBA</b>	<b>09 MAYIS 2019 PERŞEMBE</b>	<b>10 MAYIS 2019 CUMA</b>
<b>08.15 09.05</b>	Uyku ve EEG Fizyolojisi <b>H. ÇELİK</b>	Beyin Hemisferleri. Fonksiyonel. Bölgeler <b>M. DENİZ</b>	Görme Biyofiziği <b>C. SERT</b>	Beyin Hemisferleri Beyaz Cevher <b>M. DENİZ</b>	Görme Biyofiziği <b>C. SERT</b>
<b>09.15 10.05</b>	Uyku ve EEG Fizyolojisi <b>H. ÇELİK</b>	Beyin Hemisferleri. Fonksiyonel bölgeler <b>M. DENİZ</b>	Görme Biyofiziği <b>C. SERT</b>	Beyin Hemisferleri Beyaz Cevher <b>M. DENİZ</b>	İşitme Biyofiziği <b>C. SERT</b>
<b>10.15 11.05</b>	Serebral korteks <b>M. DENİZ</b>	Beyin Kan Akımı, Beyin-Omurilik Sıvısı ve Beyin Metabolizması <b>H. ÇELİK</b>	Otonom Sinir Sistemi Fizyolojisi <b>H. ÇELİK</b>	Bazal Ganglionlar <b>Y.BEHRAM</b>	Duyusal Reseptörler ve İşlevleri <b>H. ÇELİK</b>
<b>11.15 12.05</b>	Serebral korteks <b>M. DENİZ</b>	Beyin Kan Akımı, Beyin-Omurilik Sıvısı ve Beyin Metabolizması <b>H. ÇELİK</b>	Otonom Sinir Sistemi Fizyolojisi <b>H. ÇELİK</b>	Bazal Ganglionlar <b>Y.BEHRAM</b>	Duyusal Reseptörler ve İşlevleri <b>H. ÇELİK</b>

<b>13.10 14.00</b>	Göz Histolojisi ve Embriyolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Beyin hemisferleri beyaz cevher <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b> Tendon refleksleri ve patolojik refleksler <b>H. ÇELİK</b>	<b>SEÇMELİ DERS 4</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Bazal Ganglionlar <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab A Grubu</b> Özel Duyular <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
<b>14.10 15.00</b>	Göz Histolojisi ve Embriyolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Beyin hemisferleri beyaz cevher <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b> Tendon refleksleri ve patolojik refleksler <b>H. ÇELİK</b>	<b>SEÇMELİ DERS 4</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Bazal Ganglionlar <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab A Grubu</b> Özel Duyular <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
<b>15.10 16.00</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Beyin hemisferleri beyaz cevher	<b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b> Tendo refleksleri ve patolojik refleksler	<b>Mesleksi Beceri Uygulaması 7</b> Kadın ve Erkeklerde İdrar Sondası Takma-	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Bazal Ganglionlar	<b>Histoloji Lab B Grubu</b> Özel Duyular <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>

		<b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>H. ÇELİK</b>	Çıkarma Becerisi <b>B Grubu M. DEMİR (Üroloji)</b>	<b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>		
<b>16.10 17.00</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Beyin hemisferleri beyaz cevher <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b> Tendo refleksleri ve patolojik refleksler <b>H. ÇELİK</b>	<b>Mesleksel Beceri Uygulaması 7</b> Kadın ve Erkek İdrar Sondası Takma- Çıkarma Becerisi <b>B Grubu M. DEMİR (Üroloji)</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Bazal Ganglionlar <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Özel Duyular <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>

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

<b>Hafta 34</b>	<b>20 MAYIS 2019 PAZARTESİ</b>	<b>21 MAYIS 2019 SALI</b>		<b>22 MAYIS 2019 ÇARŞAMBA</b>	<b>23 MAYIS 2019 PERŞEMBE</b>	<b>24 MAYIS 2019 CUMA</b>
<b>08.15 09.05</b>	Vestibüler Sistem Fizyolojisi <b>H. ÇELİK</b>	Kranial Sinirler IX-XII <b>M. DENİZ</b>		<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	Otonom Sinir Sistemi Parasempatikler <b>M. DENİZ</b>	Göz Anatomisi <b>M. DENİZ</b>
<b>09.15 10.05</b>	Vestibüler Sistem Fizyolojisi <b>H. ÇELİK</b>	Kranial Sinirler IX-XII <b>M. DENİZ</b>		<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	Otonom Sinir Sistemi Parasempatikler <b>M. DENİZ</b>	Göz Anatomisi <b>M. DENİZ</b>
<b>10.15 11.05</b>	Kranial Sinirler VI-VIII <b>M. DENİZ</b>	Otonom Sinir Sistemi, Sempatikler <b>Y.BEHRAM</b>		Tat Duyuları Fizyolojisi <b>H. ÇELİK</b>	Orbita ve İçindekiler <b>Y.BEHRAM</b>	Koku Duyuları Fizyolojisi <b>H. ÇELİK</b>
<b>11.15 12.05</b>	Kranial Sinirler VI-VIII <b>M. DENİZ</b>	Otonom Sinir Sistemi Sempatikler <b>Y.BEHRAM</b>		Tat Duyuları Fizyolojisi <b>H. ÇELİK</b>	Orbita ve İçindekiler <b>Y.BEHRAM</b>	Koku Duyuları Fizyolojisi <b>H. ÇELİK</b>
<b>13.10 14.00</b>	Görme Biyokimyası <b>A.GÖNEL</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Merkezi Sinir Sistemi Damarları <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b> Görme Testleri <b>H. ÇELİK</b>	<b>SEÇMELİ DERS 4 FİNAL</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Kranial sinirler <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
<b>14.10 15.00</b>	Görme Biyokimyası <b>A.GÖNEL</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Merkezi Sinir Sistemi Damarları <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b> Görme Testleri <b>H. ÇELİK</b>	<b>SEÇMELİ DERS 4 FİNAL</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Kranial sinirler <b>M. DENİZ, Y.BEHRAM</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>

			H. ÇELİK			
15.10 16.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu Merkezi Sinir Sistemi Damarları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Görme Testleri H. ÇELİK	Mesleki Beceri Uygulaması 7 Kadın ve Erkek İdrar Sondası Takma-Çıkarma Becerisi D Grubu M. DEMİR (Üroloji)	Anatomi Lab. A Grubu Kranial sınırlar M. DENİZ, Y.BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu Merkezi Sinir Sistemi Damarları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Görme Testleri H. ÇELİK	Mesleki Beceri Uygulaması 7 Kadın ve Erkek İdrar Sondası Takma-Çıkarma Becerisi D Grubu M. DEMİR (Üroloji)	Anatomi Lab. A Grubu Kranial sınırlar M. DENİZ, Y.BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA

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

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

Koordinatör: Dr. Öğr. Üyesi Hediye ACUN (Biyofizik)  
Koordinatör Yardımcısı: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Zahid TÜYSÜZ  
Biyofizik Anabilim Dalı  
(414)3181388  
hacun@harran.edu.tr  
mz.tuysuz.harran.edu.tr

Telefon Numaraları	WEB ve e-mailler
HRÜ Rektörlüğü Santral Tıp Fakültesi Dekanlığı Tıp Fakültesi Sekreterliği Tıp Fakültesi Dekanlığı Faks Tıp Fakültesi Öğrenci İşleri	(414) 3183000 (414) 3183031 (414) 3183030 (414) 3183647 (414) 318300/3101
	Harran Üniversitesi Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi 1. sınıf öğrencileri haberleşme adresi 2. sınıf öğrencileri haberleşme adresi 3. sınıf öğrencileri haberleşme adresi 4. sınıf öğrencileri haberleşme adresi 5. sınıf öğrencileri haberleşme adresi 6. sınıf öğrencileri haberleşme adresi
	<a href="http://www.harran.edu.tr">http://www.harran.edu.tr</a> <a href="http://tip.harran.edu.tr/">http://tip.harran.edu.tr/</a> <a href="mailto:harrantipogrenci1@gmail.com">harrantipogrenci1@gmail.com</a> <a href="mailto:harrantipogrenci2@gmail.com">harrantipogrenci2@gmail.com</a> <a href="mailto:harrantipogrenci3@gmail.com">harrantipogrenci3@gmail.com</a> <a href="mailto:harrantipogrenci4@gmail.com">harrantipogrenci4@gmail.com</a> <a href="mailto:harrantipogrenci5@gmail.com">harrantipogrenci5@gmail.com</a> <a href="mailto:harrantipogrenci6@gmail.com">harrantipogrenci6@gmail.com</a>



