

**T.C.**  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**TIP FAKÜLTESİ**  
**2019-2020 EĞİTİM ve ÖĞRETİM YILI AKADEMİK TAKVİMİ**

<b>1. SINIF</b>	
09-11 Eylül 2019	Ders Kayıtları ve Öğrenci Katkı Paylarının I. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
16 Eylül 2019	1. Yarıyıl Derslerinin Başlaması
10 Ocak 2020	1. Yarıyıl Derslerinin Sonu
11-26 Ocak 2020	Yarıyıl Tatili
22-24 Ocak 2020	Öğrenci Katkı Paylarının II. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
27 Ocak 2020	2. Yarıyıl Derslerinin Başlaması
22 Mayıs 2020	2. Yarıyıl Derslerinin Sonu
15-19 Haziran 2020	Final Sınavları
06-10 Temmuz 2020	Bütünleme Sınavları
<b>2. ve 3. SINIFLAR</b>	
04-06 Eylül 2019	Ders Kayıtları ve Öğrenci Katkı Paylarının I. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
09 Eylül 2019	1. Yarıyıl Derslerinin Başlaması
10 Ocak 2020	1. Yarıyıl Derslerinin Sonu
11-26 Ocak 2020	Yarıyıl Tatili
22-24 Ocak 2020	Öğrenci Katkı Paylarının II. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
27 Ocak 2020	2. Yarıyıl Derslerinin Başlaması
22 Mayıs 2020	2. Yarıyıl Derslerinin Sonu
15-19 Haziran 2020	Final Sınavları
06-10 Temmuz 2020	Bütünleme Sınavları
<b>4. SINIF</b>	
19-21 Ağustos 2019	Staj Kayıtları ve Öğrenci Katkı Paylarının I. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
26 Ağustos 2019	1. Yarıyıl Stajların Başlaması
03 Ocak 2020	1. Yarıyıl Stajlarının Sonu
04-12 Ocak 2020	Yarıyıl Tatili
06-10 Ocak 2020	1. Yarıyıl Staj Bütünleme Sınavları
13 Ocak 2020	2. Yarıyıl Stajların Başlaması
13-15 Ocak 2020	Öğrenci Katkı Paylarının II. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
22 Mayıs 2020	2. Yarıyıl Stajların Bitişi
15-19 Haziran 2020	2. Yarıyıl Staj Bütünleme Sınavları
<b>5. SINIF</b>	

19-21 Ağustos 2019	Staj Kayıtları ve Öğrenci Katkı Paylarının I. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
26 Ağustos 2019	1. Yarıyıl Stajların Başlaması
27 Aralık 2019	1. Yarıyıl Stajlarının Sonu
28 Aralık 2019-05 Ocak 2020	<b>Yarıyıl Tatili</b>
30 Aralık 2019-03 Ocak 2020	1. Yarıyıl Staj Bütünleme Sınavları
06 Ocak 2020	2. Yarıyıl Stajların Başlaması
06-08 Ocak 2020	Öğrenci Katkı Paylarının II. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
22 Mayıs 2020	2. Yarıyıl Stajların Bitişi
08-12 Haziran 2020	2. Yarıyıl Staj Bütünleme Sınavları
<b>6. SINIF</b>	
19-21 Haziran 2019	Staj Kayıtları ve Öğrenci Katkı Paylarının I. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
24 Haziran 2019	Klinik Rotasyonların Başlaması
13-15 Ocak 2020	Öğrenci Katkı Paylarının II. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
21 Haziran 2020	Klinik Rotasyonların Tamamlanması

### 2019-2020 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI 2. SINIF KURUL SONU VE YILSONU DEĞERLENDİRME TOPLANTI TAKVİMİ

KURUL ADI	SINAV TARİHİ	TOPLANTI TARİH ve SAATİ
1. Hücre ve Doku Biyolojisi Ders Kurulu - I	10-11 Ekim 2019 saat 09.00	23.10.2019 - Saat 14:00
2. Hücre ve Doku Biyolojisi Ders Kurulu - II	21-22 Kasım 2019 saat 09.00	04.12.2019 - Saat 14:00
3. Dolaşım ve Solunum Sistemleri Ders Kurulu	09-10 Ocak 2020 Uygulama: Saat 09.00 Kurul: saat: 13:30	23.01.2020 - Saat 14:00
4. Sindirim ve Metabolizma Ders Kurulu	27-28 Şubat 2020 saat 09.00	11.03.2020 - Saat 14:00
5. Endokrin ve Ürogenital Sistem Ders Kurulu	02-03 Nisan 2020 saat 09.00	15.04.2020 - Saat 14:00
6. Nörolojik Bilimleri Ders Kurulu	21-22 Mayıs 2020 saat 09.00	03.06.2020 - Saat 14:00
Final Sınavı	17-18 Haziran 2020 saat 09.00	02.07.2020 - Saat 14:00
Bütünleme Sınavı	08-09 Temmuz 2020 saat 09.00	22.07.2020- Saat 14:00
<b>TOPLANTI YERİ: DEKANLIK TOPLANTI SALONU</b>		

## 2. SINIF DERS PROGRAMI

(Güncelleme Tarihi: 20.08.2019)

Sınıf Koordinatörü: Dr. Öğr. Üyesi Hakim ÇELİK

Koordinatör Yrd.: Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZGÖÇER

0101201- 2. SINIF DERS KURULU	SINAV TARİHİ
0101201- 1. Hücre ve Doku Biyolojisi Ders Kurulu-I	10-11 Ekim 2019 saat 09.00
0101202- 2. Hücre ve Doku Biyolojisi Ders Kurulu-II	21-22 Kasım 2019 saat 09.00
0101203- 3. Dolaşım ve Solunum Sistemleri Ders Kurulu	09-10 Ocak 2020 saat 13.30
0101204- 4. Sindirim ve Metabolizma Ders Kurulu	27-28 Şubat 2020 saat 09.00
0101205- 5. Endokrin ve Ürogenital Sistem Ders Kurulu	02-03 Nisan 2020 saat 09.00
0101206- 6. Nörolojik Bilimler Ders Kurulu	21-22 Mayıs 2020 saat 09.00
Yıl Sonu Kurul (Final) Sınavı	17-18 Haziran 2020 saat 09.00
Yıl Sonu Kurul (Bütünleme) Sınavı	08-09 Temmuz 2020 saat 09.00
Seçmeli Ders 3	<b>Ara Sınav:</b> 06 Kasım 2019 Saat 13.10 <b>Final:</b> 30 Aralık 2019 saat 15.10 <b>Bütünleme:</b> 08 Ocak 2020 saat 13.10
Seçmeli Ders 4	<b>Ara Sınav:</b> 18 Mart 2020 Saat 13.10 <b>Final:</b> 13 Mayıs 2020 saat 13.10 <b>Bütünleme:</b> 19 Haziran 2020 saat 13.10

**NOT: Öğrenciler;**

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

SEÇMELİ DERSLER	
0101220 Seçmeli 3 (Çevre ve Sağlık) –Prof. Dr. İbrahim KORUK-AKTİF	0101250 Seçmeli 4 (Çevre ve Sağlık) –Prof. Dr. İbrahim KORUK-AKTİF
0101224 Seçmeli 3 (Sağlıklı Yaşam ve Spor)- Okt. Adem ÖZAYDIN-(AKTİF)	0101254 Seçmeli 4 (Sağlıklı Yaşam ve Spor)- Okt. Adem ÖZAYDIN-(AKTİF)
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	81	32	113	9
2- Hücre ve Doku Biyolojisi Ders Kurulu-II	85	44	129	9
3- Dolaşım ve Solunum Sistemleri Ders Kurulu	120	42	162	11
4- Sindirim ve Metabolizma Ders Kurulu	84	32	116	9
5- Endokrin ve Ürogenital Sistem Ders Kurulu	93	30	123	9
6- Nörolojik Bilimler Ders Kurulu	124	44	168	11
Seçmeli Ders 3	28	—	28	1
Seçmeli Ders 4	28	—	28	1
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>643</b>	<b>224</b>	<b>867</b>	<b>60</b>

2. SINIF KURUL DERS SAATLERİ				
ANABİLİM DALI	TEORİK	UYGULAMA (X GRUP)	YILLIK TOPLAM DERS SAATİ	AKTS (ECTS)
Anatomi	166	116 (2)	282	20
Fizyoloji	173	48 (2)	221	17
Histoloji ve Embriyoloji	107	54 (2)	161	10
Tıbbi Mikrobiyoloji	39	6	45	4
Biyofizik	48	—	48	3
Tıbbi Biyokimya	46	—	46	3
Biyoetik ve İletişim Becerileri	8	—	8	1
<b>TOPLAM</b>	<b>587</b>	<b>224</b>	<b>811</b>	<b>58</b>

FİNAL VE BÜTÜNLEME SINAVLARI SORU DAĞILIMI					
ANABİLİM DALI	SORU SAYISI	KATSAYI	TEORİK AĞIRLIK	PRATİK AĞIRLIK	AĞIRLIĞI
Anatomi	26	0,75	19,5	15	34,5
Fizyoloji	30	0,75	22,5	5	27,5
Histoloji ve Embriyoloji	20	0,75	15	5	20
Tıbbi Mikrobiyoloji	7	0,75	5,25	—	5,25
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	
<b>Amaç:</b>	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.
<b>Öğrenim Hedefleri:</b>	Dönem II öğrencileri; <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kan dokusunun yapısı, özellikleri, görevleri, kan dokusundaki anormallikler ve ilgili hastalıklar ve bunların tanısında kullanılan teknikler hakkında bilgi sahibi olacaklar.</li> <li>2. Dokulara ait hücreleri ve hücrelerarası maddeyi tanımlayabilecekler.</li> <li>3. Dokuların yapı ve fonksiyonlarını, doku çeşitlerini öğrenerek mikroskopta ayırt edebilecekler.</li> <li>4. Organizmada bulunan kasları, sinirlerini ve fonksiyonlarını ve kas dokusunun işleyişi için gerekli enerji kaynaklarını öğrenmiş olacaklar.</li> <li>5. Kalp ve damar yapılarının embriyolojik gelişimini, anatomisini ve histolojik özelliklerini kavrayabilecekler.</li> <li>6. Kalbin ileti sistemi, kalp siklusu, hemodinamik ve dolaşım dinamiğini öğrenebilecekler.</li> <li>7. Kalpteki biyoelektrik olayları ve vasküler sistem hemodinamiğini açıklayabilecekler.</li> <li>8. Elektrokardiyografinin temellerini görecekler.</li> <li>9. Kalp seslerini dinleyebilecek ve kan basıncını ölçebilecekler.</li> <li>10. Solunuma sistemine ait yapıların embriyolojik gelişimi, anatomisi ve histolojik özelliklerini kavrayabilecekler.</li> <li>11. Alveol hücrelerini, pulmoner sürfaktanın yapısını, yüzey gerilimi ve alveol mekanizmasını anlatabilecekler.</li> <li>12. Kan hava bariyerinin yapısı ve elemanlarını tanımlayabilecekler.</li> <li>13. Solunum fonksiyon testlerini değerlendirebilecek, gaz alışverişi, ventilasyon-perfüzyon süreçlerini yorumlayabilecekler.</li> <li>14. Solunum merkezi kontrolü, solunum yetmezliği ve fizyopatolojisini açıklayabilecekler.</li> <li>15. Sindirim sistemini oluşturan tüm yapıların anatomisini ve bu yapılara ait anatomik terminolojiyi açıklayabilecekler.</li> <li>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.</li> <li>17. Sindirim sisteminin embriyolojik gelişimi ve gelişim bozukluklarını öğrenip açıklayabilecekler.</li> <li>18. Sindirim sistemi işlevlerini açıklayıp yorumlayabilecekler.</li> <li>19. Mikroorganizmaları sınıflandırarak, bakteri, virus, mantar ve parazitlerin genel morfolojisini tanımlayabilecekler.</li> <li>20. Antimikrobiyal, antiviral, antimikotik ve antiparaziter ilaçları öğrenip, bu ilaçlara karşı olan direnç mekanizmalarını anlatabilecekler.</li> <li>21. Mikroorganizmalarının (bakteri, virus, mantar) hastalık oluşturma mekanizmaları ile ilgili genel bilgileri açıklayabilecekler.</li> <li>22. Fonksiyonları ve etkileşimleri de dahil olmak üzere bağışıklık sistemini oluşturan moleküler ve hücresel bileşenleri açıklayabilecekler.</li> <li>23. Aktif ve pasif hümoral ve hücreli immün sistemin önemini anlatabilecekler.</li> </ol>

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 Hediye ACUN

**Kurul Sınav Tarihi 10-11 Ekim 2019**

DİSİPLİN/BÖLÜM	TEORİK	UYGULAMA (X GRUP)	TOPLAM
Anatomi	18	16 (2)	34
Histoloji ve Embriyoloji	22	14 (2)	36
Fizyoloji	26	2 (2)	28
Tıbbi Biyokimya	8	—	8
Biyofizik	4	—	4
Biyoetik ve İletişim Becerileri	3	—	3
<b>TOPLAM</b>	<b>81</b>	<b>32</b>	<b>113</b>

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

ANABİLİM DALI	SORU SAYISI	KATSAYI	TEORİK AĞIRLIK	PRATİK AĞIRLIK	AĞIRLIĞI
Anatomi	23	0,75	17,25	13	30,25
Histoloji ve Embriyoloji	26	0,75	19,5	12	31,5
Fizyoloji	33	0,75	24,75	—	24,75
Tıbbi Biyokimya	9	0,75	6,75	—	6,75
Biyofizik	5	0,75	3,75	—	3,75
Biyoetik ve İletişim Becerileri	4	0,75	3	—	3
<b>TOPLAM</b>	<b>100</b>		<b>75</b>	<b>25</b>	<b>100</b>

## DERS KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. Mustafa DENİZ	Dr. Öğr. Üyesi Müjgan ERCAN KARADAĞ	Dr. Öğr. Üyesi Şenay KOÇAKOĞLU
Prof. Dr. Cemil SERT	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Kenan EROL	Dr. Öğr. Üyesi Hakim ÇELİK
Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZGÖÇER	Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin BEHRAM

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

### Amaç:

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

### Öğrenim Hedefleri:

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

- 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.
- Axilla ve Fossa cubiti'nin sınırlarını ve burada bulunan önemli anatomik yapıları kavrayacaklar.
- Plexus brachialis'ten ayrılan periferik sinirleri model ve kadavra üzerinde ayırt edip isimlendirebilecekler.
- Meme anatomisini tanıyabilecek ve ilgili oluşumlara ait yapıları kadavra ve maket üzerinde gösterebilecek ve isimlendirebilecekler.
- Histoloji laboratuvarlarında mikroskopik incelemeler için gerekli olan doku materyallerinin histokimyasal teknikler kullanılarak hazırlama sürecini öğrenmiş olacaklar.
- Epitel dokusunun histolojik yapısını, çeşitlerini ve epitel dokusuna ait özellikleri öğrenerek ışık mikroskopik düzeyde ayırım yapabilecekler.
- Bağ dokusunu oluşturan hücreleri, hücrelerarası maddeyi ve bağ dokusu çeşitlerini öğrenerek mikroskopik düzeyde tanımlayabilecekler.
- Kıkırdak dokusunu oluşturan hücreleri, dokuya ait büyüme tipleri ve kıkırdak dokusunun çeşitlerini kavrayabilecek, mikroskopta ayırt edebilecekler.
- 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 kasi) öğrenerek mikroskopta ayırt edebilecekler.
12. Fizyolojinin genel ilkelerini kavrayacak ve homeostatik mekanizmanın işleyişini öğrenecekler.
13. Hücreler, dokular ve organların birbirleriyle ve kendi içerisinde bir bütün halinde organizasyonunu kavrayacaklar.
14. Hücrede madde taşıma mekanizmalarını öğrenecekler.
15. Hücreler arası iletişimi ve bu iletişimde kimyasal habercilerin, birinci ve ikinci mesajcıların rollerini kavrayacaklar.
16. Hücre membranlarının fizyolojisini kavrayacaklar.
17. Membran potansiyelinin oluşmasını ve iyonların / iyon kanallarının rolünü kavrayacaklar.
18. Hücre içinde aksiyon potansiyelinin oluşma mekanizmasını öğrenecekler.
19. Sinir dokusunun histolojik yapısını, sinir dokusuna ait hücreleri ve periferik sinir yapısını kavrayıp mikroskopta ayırt edebilecekler,
20. Deri ve eklerinin histolojik yapısını öğrenip mikroskop altında inceleyecekler.
21. Sinir sisteminin yapısını ve işlevini öğrenecekler.
22. Nöronların yapısını ve nörondan dokuya sinyal iletim mekanizmasını öğrenecekler.
23. Pratik olarak vücut sıcaklığı ölçüm metodlarını öğrenecekler.
24. EMG, membran potansiyeli ve aksiyon potansiyelinin oluşmasını uygulamalı olarak görecekler.
25. Organizmadaki kasların fizyolojik özelliklerini ve kontraksiyon mekanizmalarını öğrenmiş olacaklar.
26. Epitelyum, bağ, kas, adipoz, kemik ve kan dokularının biyokimyasını öğrenmiş olacaklar.
27. İmmün sistem biyokimyasını kavramış olacaklar.
28. Tıbbi etik ilkelerini kavrayacaklar.
29. Temel iletişim becerilerini tanımlayabilecek ve uygulayabilecekler.
30. Biyoetik ilkeleri ve getirdiği sorumlulukları öğrenecekler.
31. Hayatın ve varlığın değerini içselleştirecekler.

Hafta 1	09 EYLÜL 2019 PAZARTESİ	10 EYLÜL 2019 SALI	11 EYLÜL 2019 ÇARŞAMBA	12 EYLÜL 2019 PERŞEMBE	13 EYLÜL 2019 CUMA	
08.15 09.05	Kaslar Hakkında Genel bilgiler <b>M. DENİZ</b>	Yüzeysel Ense ve Sırt Kasları <b>M. DENİZ</b>	Tıp Etiğine Giriş <b>Ş. KOÇAKOĞLU</b>	Derin ense ve sırt kasları <b>Y. BEHRAM</b>	Kemiğin elektriksel ve mekanik özellikleri <b>C. SERT</b>	
09.15 10.05	Kaslar Hakkında Genel bilgiler <b>M. DENİZ</b>	Yüzeysel Ense ve Sırt Kasları <b>M. DENİZ</b>	İletişim Becerilerine Giriş <b>Ş. KOÇAKOĞLU</b>	Derin ense ve sırt kasları <b>Y. BEHRAM</b>	Kemiğin elektriksel ve mekanik özellikleri <b>C. SERT</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>	İkinci mesajcılar <b>T. ÖZGÖÇER</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>	İkinci mesajcılar <b>T. ÖZGÖÇER</b>	
13.10 14.00	Bağ Dokusu Biyokimyası <b>A. GÖNEL</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Yüzeysel 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>	Kan Dokusu Biyokimyası <b>A. GÖNEL</b>
14.10 15.00	Bağ Dokusu Biyokimyası <b>A. GÖNEL</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Yüzeysel 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>	Kan Dokusu Biyokimyası <b>A. GÖNEL</b>
15.10 16.00	Histolojiye Giriş <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Yüzeysel Ense ve Sırt Kasları <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Mesleksi Beceri Uygulaması 1</b> Vücut Sıcaklığı Ölçümü Becerisi <b>A Grubu</b> <b>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	Temel Dokular ve Dokuların Mikroskopik İncelemeye Hazırlanması, Histokimyasal Teknikler <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Yüzeysel Ense ve Sırt Kasları <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Mesleksi Beceri Uygulaması 1</b> Vücut Sıcaklığı Ölçümü Becerisi <b>A Grubu</b> <b>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	16 EYLÜL 2019 PAZARTESİ	17 EYLÜL 2019 SALI	18 EYLÜL 2019 ÇARŞAMBA	19 EYLÜL 2019 PERŞEMBE	20 EYLÜL 2019 CUMA		
08.15 09.05	Pıhtılaşma Biyokimyası-I <b>M.E. KARADAĞ</b>	Omuz ve Pectoral kaslar <b>M. DENİZ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	Kol Kasları <b>Y. BEHRAM</b>	PSS, nöronların yapısı, tipleri ve işlevleri <b>T. ÖZGÖÇER</b>		
09.15 10.05	Pıhtılaşma Biyokimyası-I <b>M.E. KARADAĞ</b>	Omuz ve Pectoral kaslar <b>M. DENİZ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	Kol Kasları <b>Y. BEHRAM</b>	PSS, nöronların yapısı, tipleri ve işlevleri <b>T. ÖZGÖÇER</b>		
10.15 11.05	Membran fizyolojisi: MP oluşumu ve iyon kanalları <b>T. ÖZGÖÇER</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	Örtü Epiteli <b>S. TÜREDİ</b>	Sinaps yapısı, iletimi, sinaptik ekzitasyon-inhibisyon mekanizmaları <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Bez Epiteli <b>S. TÜREDİ</b>		
11.15 12.05	Aksiyon potansiyelinin oluşumu ve yayılması <b>T. ÖZGÖÇER</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	Örtü Epiteli <b>S. TÜREDİ</b>	Sinaps yapısı, iletimi, sinaptik ekzitasyon-inhibisyon mekanizmaları <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Duyu epiteli ve myoepitel <b>S. TÜREDİ</b>		
13.10 14.00	Epitel dokusunun özellikleri ve epitelde yüzey farklılaşmaları <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 15.00	Epitel dokusunun özellikleri ve epitelde yüzey farklılaşmaları <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>Mesleki Beceri Uygulaması 1</b> Vücut Sıcaklığı Ölçümü Becerisi <b>B Grubu M.K. EROL (Anestezi)</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	<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>Mesleki Beceri Uygulaması 1</b> Vücut Sıcaklığı Ölçümü Becerisi <b>B Grubu M.K. EROL (Anestezi)</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>

Hafta 3	23 EYLÜL 2019 PAZARTESİ	24 EYLÜL 2019 SALI	25 EYLÜL 2019 ÇARŞAMBA	26 EYLÜL 2019 PERŞEMBE	27 EYLÜL 2019 CUMA		
08.15 09.05	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	Axilla Anatomisi ve plexus brachialis <b>M. DENİZ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	Önkolun arka yüzü <b>Y. BEHRAM</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>		
09.15 10.05	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	Axilla Anatomisi ve plexus brachialis <b>M. DENİZ</b>	Hayatın ve Varlığın Değeri <b>Ş. KOÇAKOĞLU</b>	Önkolun arka yüzü <b>Y. BEHRAM</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>		
10.15 11.05	İskelet kası ve kasılma fizyolojisi <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Bağ Dokusu Lifleri <b>S. TÜREDİ</b>	Kalp kası ve kasılma fizyolojisi <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Düz kas ve kasılma fizyolojisi <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Kıkırdak Doku <b>S. TÜREDİ</b>		
11.15 12.05	İskelet kası ve kasılma fizyolojisi <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Bağ Dokusu Çeşitleri <b>S. TÜREDİ</b>	Kalp kası ve kasılma fizyolojisi <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Düz kas ve kasılma fizyolojisi <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Kıkırdak Doku <b>S. TÜREDİ</b>		
13.10 14.00	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Plexus brachialis <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. A Grubu</b> Bez Epiteli Duyu epiteli ve myoepitel <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SEÇMELİ DERS 3</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Önkolun arka yüzü <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Müköz Bağ Dokusu, Gevşek ve Düzenli Sıkı Bağ Dokusu <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
14.10 15.00	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Plexus brachialis <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. A Grubu</b> Bez Epiteli Duyu epiteli ve myoepitel <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SEÇMELİ DERS 3</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Önkolun arka yüzü <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Düzensiz Sıkı Bağ Dokusu, Düzenli Sıkı Bağ Dokusu, Retiküler Bağ Dokusu <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
15.10 16.00	Bağ ve Destek Dokusuna Giriş <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Plexus brachialis <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Bez Epiteli Duyu epiteli ve myoepitel <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Mesleki Beceri Uygulaması 1</b> Vücut Sıcaklığı Ölçümü Becerisi <b>C Grubu M.K. EROL (Anestezi)</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Önkolun arka yüzü <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. A Grubu</b> Müköz Bağ Dokusu, Gevşek ve Düzenli Sıkı Bağ Dokusu <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
16.10 17.00	Bağ Dokusu Hücreleri <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Plexus brachialis <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Bez Epiteli Duyu epiteli ve myoepitel <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Mesleki Beceri Uygulaması 1</b> Vücut Sıcaklığı Ölçümü Becerisi <b>C Grubu M.K. EROL (Anestezi)</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Önkolun arka yüzü <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. A Grubu</b> Düzensiz Sıkı Bağ Dokusu, Düzenli Sıkı Bağ Dokusu, Retiküler Bağ Dokusu <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>



Hafta 4	30 EYLÜL 2019 PAZARTESİ	01 EKİM 2019 SALI	02 EKİM 2019 ÇARŞAMBA	03 EKİM 2019 PERŞEMBE	04 EKİM 2019 CUMA
08.15 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	Önkolun ön yüzü ve Fossa Cubiti M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA	El Anatomisi Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA
09.15 10.05	SERBEST ÇALIŞMA	Önkolun ön yüzü ve Fossa Cubiti M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA	El Anatomisi Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA
10.15 11.05	Kasılma tipleri ve kasılma enerjisi T. ÖZGÖÇER	Kemik Dokusu S. TÜREDİ	Kas Dokusuna Giriş S. TÜREDİ	Kalsiyum/kemik fizyolojisi T. ÖZGÖÇER	Sinir Dokusu ve Hücreleri S. TÜREDİ
11.15 12.05	Kasılma tipleri ve kasılma enerjisi T. ÖZGÖÇER	Kemikleşme ve Kırık Onarımı S. TÜREDİ	İskelet Kası Düz Kas ve Kalp Kası S. TÜREDİ	Kalsiyum/kemik fizyolojisi T. ÖZGÖÇER	Nöroglia ve Periferik Sinir S. TÜREDİ

13.10 14.00	Fizyoloji Lab. A Grubu EMG, MP ve AP T. ÖZGÖÇER	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	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	Fizyoloji Lab. A Grubu EMG, MP ve AP T. ÖZGÖÇER	Anatomi Lab. B Grubu Önkolun ön yüzü M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Kemik 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	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 16.00	Fizyoloji Lab. B Grubu EMG, MP ve AP T. ÖZGÖÇER	Anatomi Lab. A Grubu Önkolun ön yüzü ve Fossa Cubiti M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Kıkırdak Doku S. TÜREDİ	Mesleksel Beceri Uygulaması 1 Vücut Sıcaklığı Ölçümü Becerisi D Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. B Grubu El Anatomisi M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Çizgili Kas, Kalp Kası ve Düz Kas S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	Fizyoloji Lab. B Grubu EMG, MP ve AP T. ÖZGÖÇER	Anatomi Lab. A Grubu Önkolun ön yüzü ve Fossa Cubiti M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Kemik Doku S. TÜREDİ	Mesleksel Beceri Uygulaması 1 Vücut Sıcaklığı Ölçümü Becerisi D Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. B Grubu El Anatomisi M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Çizgili Kas, Kalp Kası ve Düz Kas S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta 5	07 EKİM 2019 PAZARTESİ	08 EKİM 2019 SALI	09 EKİM 2019 ÇARŞAMBA	10 EKİM 2019 PERŞEMBE	11 EKİM 2019 CUMA
08.15 09.05	Kıkırdak ve Eklem yapı ve fiziksel özellikleri C. SERT	Anatomi Lab. A Grubu Telafları M. DENİZ, Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	1. DERS KURULU SINAVI
09.15 10.05	Diz mekaniği, Karnı içi ve disk basınç ve kuvvetleri C. SERT	Anatomi Lab. A Grubu Telafları M. DENİZ, Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	1. DERS KURULU SINAVI
10.15 11.05	Kas Biyokimyası A. GÖNEL	Anatomi Lab. B Grubu Telafları M. DENİZ, Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	1. DERS KURULU SINAVI
11.15 12.05	Kas Biyokimyası A. GÖNEL	Anatomi Lab. B Grubu Telafları M. DENİZ, Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	1. DERS KURULU SINAVI
13.10 14.00	Histoloji Lab. B Grubu Sinir dokusu, Periferik sinir S. TÜREDİ	Histoloji Lab. B Grubu Telafları S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	1. DERS KURULU SINAVI
14.10 15.00	Histoloji Lab. B Grubu Sinir dokusu, Periferik sinir S. TÜREDİ	Histoloji Lab. B Grubu Telafları S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	1. DERS KURULU SINAVI
15.10 16.00	Histoloji Lab. A Grubu Sinir dokusu, Periferik sinir S. TÜREDİ	Histoloji Lab. A Grubu Telafları S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	1. DERS KURULU SINAVI
16.10 17.00	Histoloji Lab. A Grubu Sinir dokusu, Periferik sinir S. TÜREDİ	Histoloji Lab. A Grubu Telafları S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	1. DERS KURULU SINAVI

## HÜCRE VE DOKU BİYOLOJİSİ DERS KURULU-II

Ders Kurulu Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Yasemin BEHRAM

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

Kurul Sınav Tarihi: 21-22 Kasım 2019

ANABİLİM DALI	TEORİK	UYGULAMA (X GRUP)	TOPLAM
Anatomi	20	18 (2)	38
Fizyoloji	13	20 (2)	33
Histoloji ve Embriyoloji	25	6 (2)	31
Biyofizik	12	—	12
Tıbbi Biyokimya	10	—	10
Biyoetik ve İletişim Becerileri	5	—	5
<b>TOPLAM</b>	<b>85</b>	<b>44</b>	<b>129</b>

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

ANABİLİM DALI	SORU SAYISI	KATSAYI	TEORİK AĞIRLIK	PRATİK AĞIRLIK	AĞIRLIĞI
Anatomi	21	0,70	14,7	15	29,7
Fizyoloji	22	0,70	15,4	10	25,4
Histoloji ve Embriyoloji	27	0,70	18,9	5	23,9
Biyofizik	13	0,70	9,1	—	9,1
Tıbbi Biyokimya	11	0,70	7,7	—	7,7
Biyoetik ve İletişim Becerileri	6	0,70	4,2	—	4,2
<b>TOPLAM</b>	<b>100</b>		<b>70</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

### DERS KURULU ÜYELERİ

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

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

#### Amaç:

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

#### Öğrenim Hedefleri:

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

- İnsan vücudunda bulunan kasları (toraks bölgesi, gluteal bölge, dış rotator, uyluk, bacak, ayak, mimik, çiğneme ve karın kasları) anatomik olarak başlama ve bitiş yerleri ile birlikte kadavra ve maketler üzerinde öğrenecekler ve bu kasları innerve eden sinirleri ve kasların fonksiyonlarını kavrayacaklar.
- Diaphragma ve fossa poplitea'nın sınırlarını ve buralardan geçen önemli anatomik yapıları kavrayacaklar.
- Plexus lumbosacralis'den ayrılan periferik sinirleri model ve kadavra üzerinde ayırt edip isimlendirebilecekler.
- Spermatogenez, oogenez ve ovulasyon sürecini öğrenecek ve eşey hücrelerini (spermium ve oosit) tanımlayabilecekler.
- Fertilizasyon ve zigot oluşumu, embriyonal gelişimin 1.,2.,3. ve 4. haftalarını öğrenecekler.
- Embriyonal gelişimin 5-8. haftaları (Organogenez) ve 9-38. haftalarını (Fetal Dönem) anlatabilecekler.
- Plasenta ve fetal zarlar, embriyo dışı oluşumların gelişimi, doğum tarihleri, ikizlik ve doğum defektleri hakkında bilgi edinecekler.
- İskelet ve kas sisteminin embriyonik gelişimini öğrenip anlatabilecekler.
- Kan dokusunun yapısı, fizyolojisi ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi sahibi olacaklar.
- Hematopoez (eritropoez, lökopoiez ve trombopoez) mekanizmalarını öğrenerek kan hücrelerinin nasıl oluştuğunu öğrenecekler.
- Eritrositlerin yaşam döngüsünü ve hemoglobin sentezi ile ilgili işlevleri kavrayacaklar.
- Anemi tiplerini öğrenecek ve nedenlerini açıklayabilecekler.
- Primer ve sekonder polistemi 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, hemogloblin tayini ve sedimentasyon hızı ölçümünü uygulamalı olarak öğrenecekler.
20. Hemaglütinasyon testi uygulayarak kan gruplarını belirleyebilecekler.
21. Eritrosit, lökosit ve lökosit formül sayımını uygulamalı olarak öğrenecekler.
22. Yayma preparat (periferik yayma) hazırlanmasını ve mikroskopik incelenmesini uygulamalı olarak öğrenecekler.
23. Epitelyum, bağ, kas, adipoz, kemik ve kan dokularının biyokimyasını öğrenmiş olacaklar.
24. İmmün sistem biyokimyasını kavramış olacaklar.
25. 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	14 EKİM 2019 PAZARTESİ	15 EKİM 2019 SALI		16 EKİM 2019 ÇARŞAMBA	17 EKİM 2019 PERŞEMBE	18 EKİM 2019 CUMA	
08.15 09.05	Kanser Biyokimyası ve Tümör Belirteçleri- I İ. KOYUNCU	Thorax kasları ve Diaphragma M. DENİZ		Kasılma Teorileri C. SERT	Gluteal ve Dış rotator kaslar M. DENİZ	Gebelik Sonlandırılma ve İletişim H. UYANIKOĞLU	
09.15 10.05	Kanser Biyokimyası ve Tümör Belirteçleri- I İ. KOYUNCU	Thorax kasları ve Diaphragma M. DENİZ		Kasılma Teorileri C. SERT	Gluteal ve Dış rotator kaslar M. DENİZ	Psikiyatrik ve Kanserli Hasta ile İletişim M. ASOĞLU	
10.15 11.05	Kan fizyolojisi: Kanın kimyasal bileşenleri T. ÖZGÖÇER	Kan Dokusuna Giriş S. TÜREDİ		Eritropoet (Eritrosit işlevleri, yaşam döngüsünün düzenlenmesi ve hemoliz) T. ÖZGÖÇER	Anemi, Polistemi fizyolojisi T. ÖZGÖÇER	Lökopoet Mekanizması ve Lökosit Tipleri T. ÖZGÖÇER	
11.15 12.05	Kan fizyolojisi: Kanın kimyasal bileşenleri T. ÖZGÖÇER	Kan hücreleri, immün yanıtta rol oynayan hücreler ve kan yapımı S. TÜREDİ		Eritropoet (Eritrosit işlevleri, yaşam döngüsünün düzenlenmesi ve hemoliz) T. ÖZGÖÇER	Anemi, Polistemi fizyolojisi T. ÖZGÖÇER	Lökopoet Mekanizması ve Lökosit Tipleri T. ÖZGÖÇER	
13.10 14.00	Fizyoloji Lab. B Grubu Kan alma ve serum hazırlama yöntemleri T. ÖZGÖÇER	Anatomi Lab. A Grubu Thorax kasları ve Diaphragma M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Kan Doku S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. B Grubu Gluteal ve Dış rotator Kaslar M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Hematokrit Değer Tayini T. ÖZGÖÇER	Deri Histoloji S. TÜREDİ
14.10 15.00	Fizyoloji Lab. B Grubu Kan alma ve serum hazırlama yöntemleri T. ÖZGÖÇER	Anatomi Lab. A Grubu Thorax kasları ve Diaphragma M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Kan Doku S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. B Grubu Gluteal ve Dış rotator Kaslar M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Hematokrit Değer Tayini T. ÖZGÖÇER	Kıllar ve Tırnaklar S. TÜREDİ
15.10 16.00	Fizyoloji Lab. A Grubu Kan alma ve serum hazırlama yöntemleri T. ÖZGÖÇER	Anatomi Lab. B Grubu Thorax kasları ve Diaphragma M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Kan Doku S. TÜREDİ	Mesleki Beceri Uygulaması 2 İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi A Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Gluteal ve Dış rotator Kaslar M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Hematokrit Değer Tayini T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	Fizyoloji Lab. A Grubu Kan alma ve serum hazırlama yöntemleri T. ÖZGÖÇER	Anatomi Lab. B Grubu Thorax kasları ve Diaphragma M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Kan Doku S. TÜREDİ	Mesleki Beceri Uygulaması 2 İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi A Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Gluteal ve Dış rotator Kaslar M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Hematokrit Değer Tayini T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta 7	21 EKİM 2019 PAZARTESİ	22 EKİM 2019 SALI	23 EKİM 2019 ÇARŞAMBA	24 EKİM 2019 PERŞEMBE	25 EKİM 2019 CUMA
08.15 09.05	Uyluğun ön Bölgesi M. DENİZ	Kanser Biyokimyası ve Tümör Belirteçleri - II İ. KOYUNCU	SERBEST ÇALIŞMA	Uyluğun arka-medial Bölgeleri Y. BEHRAM	Kasta ısı üretimi C. SERT
09.15 10.05	Uyluğun ön Bölgesi M. DENİZ	Kanser Biyokimyası ve Tümör Belirteçleri - II İ. KOYUNCU	SERBEST ÇALIŞMA	Uyluğun arka-medial Bölgeleri Y. BEHRAM	Kasılmanın enerji kaynakları C. SERT
10.15 11.05	SERBEST ÇALIŞMA	EMG kayıtlama C. SERT	Vücudun enfeksiyona direnci T. ÖZGÖÇER	Trombositler ve Hemostaz T. ÖZGÖÇER	Spermatogenez, Spermium S. TÜREDİ
11.15 12.05	SERBEST ÇALIŞMA	Düz kasta kasılma ve ritmik potansiyeller C. SERT	Vücudun enfeksiyona direnci T. ÖZGÖÇER	Pıhtılaşma T. ÖZGÖÇER	Oosit, Oogenez S. TÜREDİ

13.10 14.00	Anatomi Lab. A Grubu Uyluk Kasları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Sedimentasyon Tayini T. ÖZGÖÇER	Histoloji Lab. A Grubu Deri Dokusu ve yan ekleri S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. B Grubu Uyluğun arka-medial Bölgeleri M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Eritrosit sayımı T. ÖZGÖÇER	Ovülasyon Zigot S. TÜREDİ
14.10 15.00	Anatomi Lab. A Grubu Uyluk Kasları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Sedimentasyon Tayini T. ÖZGÖÇER	Histoloji Lab. A Grubu Deri Dokusu ve yan ekleri S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. B Grubu Uyluğun arka-medial Bölgeleri M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Eritrosit sayımı T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 16.00	Anatomi Lab. B Grubu Uyluk Kasları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Sedimentasyon Tayini T. ÖZGÖÇER	Histoloji Lab. B Grubu Deri Dokusu ve yan ekleri S. TÜREDİ	Mesleksel 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 sayımı T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	Anatomi Lab. B Grubu Uyluk Kasları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Sedimentasyon Tayini T. ÖZGÖÇER	Histoloji Lab. B Grubu Deri Dokusu ve yan ekleri S. TÜREDİ	Mesleksel 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 sayımı T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta 8	28 EKİM 2019 PAZARTESİ	29 EKİM 2019 SALI	30 EKİM 2019 ÇARŞAMBA	31 EKİM 2019 PERŞEMBE	01 KASIM 2019 CUMA		
08.15 09.05	Plexus lumbosakralis M. DENİZ	TATİL	Çocuk ve Yaşlı Hastayla İletişim A. CANSIZ	Bacak Kasları Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA		
09.15 10.05	Plexus lumbosakralis M. DENİZ	TATİL	Kan grupları ve kan transfüzyonu reaksiyonları T. ÖZGÖÇER	Bacak Kasları Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA		
10.15 11.05	SERBEST ÇALIŞMA	TATİL	EMG pratik C. SERT	Gelişimin 1. Haftası S. TÜREDİ	Gelişimin 3. Haftası S. TÜREDİ		
11.15 12.05	SERBEST ÇALIŞMA	TATİL	EGG pratik C. SERT	Gelişimin 2. Haftası S. TÜREDİ	Gelişimin 4. Haftası S. TÜREDİ		
13.10 14.00	Anatomi Lab. A Grubu Plexus lumbosakralis M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Hb ölçümü ve eritrosit indeksleri T. ÖZGÖÇER	TATİL	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. B Grubu Bacak kasları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Lökosit Sayımı T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	Anatomi Lab. A Grubu Plexus lumbosakralis M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Hb ölçümü ve eritrosit indeksleri T. ÖZGÖÇER	TATİL	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	Anatomi Lab. B Grubu Plexus lumbosakralis M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Hb ölçümü ve eritrosit indeksleri T. ÖZGÖÇER	TATİL	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	Anatomi Lab. B Grubu Plexus lumbosakralis M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Hb ölçümü ve eritrosit indeksleri T. ÖZGÖÇER	TATİL	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	04 KASIM 2019 PAZARTESİ	05 KASIM 2019 SALI	06 KASIM 2019 ÇARŞAMBA	07 KASIM 2019 PERŞEMBE	08 KASIM 2019 CUMA		
08.15 09.05	Ayak Kasları M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Boyun ön-yan grup kasları Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA		
09.15 10.05	Ayak Kasları M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA	Kök hücre ile tedavi İ. KOYUNCU	Boyun ön-yan grup kasları Y. BEHRAM	Yardımcı Üreme Teknikleri ve İletişim E. SAK		
10.15 11.05	SERBEST ÇALIŞMA	Gelişimin 5. ve 8. Haftaları (Organogenez) S. TÜREDİ	Motil protein sistemleri C. SERT	Genetik mühendislik, genetik kopyalama İ. KOYUNCU	Plasenta ve Fetal Zarlar S. TÜREDİ		
11.15 12.05	SERBEST ÇALIŞMA	Gelişimin 5. ve 8. Haftaları (Organogenez) S. TÜREDİ	Motil protein sistemleri C. SERT	Ölü Beden ve Kadavra Muamele M.E. GÜLDÜR	Plasenta ve Fetal Zarlar S. TÜREDİ		
13.10 14.00	Anatomi Lab. A Grubu Ayak Kasları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Periferik Yayma T. ÖZGÖÇER	Gelişimin 9. ve 38. Haftaları (Fetal Dönem) S. TÜREDİ	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	Anatomi Lab. A Grubu Ayak Kasları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Periferik Yayma T. ÖZGÖÇER	Gelişimin 9. ve 38. Haftaları (Fetal Dönem) S. TÜREDİ	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	Anatomi Lab. B Grubu Ayak Kasları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Periferik Yayma T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA	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	Anatomi Lab. B Grubu Ayak Kasları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Periferik Yayma T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA	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	11 KASIM 2019 PAZARTESİ	12 KASIM 2019 SALI	13 KASIM 2019 ÇARŞAMBA	14 KASIM 2019 PERŞEMBE	15 KASIM 2019 CUMA		
08.15 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	Kemik-Diş Biyokimyası A. KİRMİT	Elektriksel ve kimyasal sinapslar C. SERT	Karın kasları M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA		
09.15 10.05	SERBEST ÇALIŞMA	Kemik-Diş Biyokimyası A. KİRMİT	Elektriksel ve kimyasal sinapslar C. SERT	Karın kasları M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA		
10.15 11.05	Mimik kaslar- Çiğneme kasları Y. BEHRAM	Embriyo Dışı Oluşumların Gelişimi S. TÜREDİ	Sinir Dokusu Biyokimyası İ. KOYUNCU	İskelet Sistemi Embriyolojisi S. TÜREDİ	Kas Sistemi Embriyolojisi S. TÜREDİ		
11.15 12.05	Mimik kaslar-Çiğneme kasları Y. BEHRAM	Embriyo Dışı Oluşumların Gelişimi S. TÜREDİ	Sinir Dokusu Biyokimyası İ. KOYUNCU	İskelet Sistemi Embriyolojisi S. TÜREDİ	Kas Sistemi Embriyolojisi S. TÜREDİ		
13.10 14.00	Fizyoloji Lab. B Grubu Kan Grupları Tayini T. ÖZGÖÇER	Anatomi Lab. A Grubu Mimik-Çiğneme kasları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Doğum Tarihleri, İkizlik ve Doğum Defektleri S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. B Grubu Karın kasları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Kanama ve pıhtılaşma zamanı tayini T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	Fizyoloji Lab. B Grubu Kan Grupları Tayini T. ÖZGÖÇER	Anatomi Lab. A Grubu Mimik-Çiğneme kasları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Prenatal Tanı S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. B Grubu Karın kasları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Kanama ve pıhtılaşma zamanı tayini T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 16.00	Fizyoloji Lab. A Grubu Kan Grupları Tayini T. ÖZGÖÇER	Anatomi Lab. B Grubu Mimik-Çiğneme kasları M. DENİZ, Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleksel Beceri Uygulaması 3 Nabız Alma ve Arteriyel Kan Basıncı Ölçümü Becerisi A Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Karın kasları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Kanama ve pıhtılaşma zamanı tayini T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	Fizyoloji Lab. A Grubu Kan Grupları Tayini T. ÖZGÖÇER	Anatomi Lab. B Grubu Mimik-Çiğneme kasları M. DENİZ, Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleksel Beceri Uygulaması 3 Nabız Alma ve Arteriyel Kan Basıncı Ölçümü Becerisi A Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Karın kasları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Kanama ve pıhtılaşma zamanı tayini T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta 11	18 KASIM 2019 PAZARTESİ	19 KASIM 2019 SALI	20 KASIM 2019 ÇARŞAMBA	21 KASIM 2019 PERŞEMBE	22 KASIM 2019 CUMA
08.15 09.05	Anatomi Lab. B Grubu Telafl M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Telafl S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	2. DERS KURULU SINAVI
09.15 10.05	Anatomi Lab. B Grubu Telafl M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Telafl S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	2. DERS KURULU SINAVI
10.15 11.05	Anatomi Lab. A Grubu Telafl M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Telafl S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	2. DERS KURULU SINAVI
11.15 12.05	Anatomi Lab. A Grubu Telafl M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Telafl S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	2. DERS KURULU SINAVI
13.10 14.00	Histoloji Lab. A Grubu Seminer tübül , spermatogonium, spermatozoa, oosit S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	2. DERS KURULU SINAVI
14.10 15.00	Histoloji Lab. B Grubu Seminer tübül , spermatogonium, spermatozoa, oosit S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	2. DERS KURULU SINAVI
15.10 16.00	Histoloji Lab. A Grubu Seminer tübül , spermatogonium, spermatozoa, oosit S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	2. DERS KURULU SINAVI
16.10 17.00	Histoloji Lab. B Grubu Seminer tübül , spermatogonium, spermatozoa, oosit S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	2. DERS KURULU SINAVI

# DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMLERİ DERS KURULU

Ders Kurulu Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Müjgan ERCAN KARADAĞ

Ders Kurulu Başkan Yrd.: Dr. Öğr. Üyesi Adnan KİRMİT

Kurul Sınav Tarihi: 09-10 Ocak 2020

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

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

ANABİLİM DALI	SORU SAYISI	KATSAYI	TEORİK AĞIRLIK	PRATİK AĞIRLIK	AĞIRLIĞI
Anatomi	25	0,75	18,75	15	33,75
Fizyoloji	41	0,75	30,75	5	35,75
Histoloji ve Embriyoloji	18	0,75	13,5	5	18,5
Biyofizik	13	0,75	9,75	—	9,75
Tıbbi Biyokimya	3	0,75	2,25	—	2,25
<b>Toplam</b>	<b>100</b>		<b>75</b>	<b>25</b>	<b>100</b>

### DERS KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. Mustafa DENİZ Prof. Dr. Cemil SERT Doç. Dr. Nihayet BAYRAKTAR	Dr. Öğr. Üyesi Hakim ÇELİK Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZGÖÇER	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 görecekları klinik derslere temel teşkil edecek olan dolaşım ve solunum sisteminin anatomik, biyokimyasal, histolojik, fizyolojik ve biyofiziksel özellikleri hakkındaki temel bilgileri öğreneceklerdir.

#### Öğrenim Hedefleri:

Dolaşım ve Solunum Sistemleri Ders Kurulu sonunda Dönem II öğrencileri;

1. Kalp ve damarlar (arter, ven ve lenf damarları) hakkında temel kavramları açıklayabilecek ve kadavra ve maketler üzerinde gösterebilecekler.
2. Vücuttaki arterlerin, venlerin ve lenflerin dağılımını açıklayabilecek, bölgesel olarak damarları isimlendirebilecekler.
3. Göğüs duvarının anatomik yapısını, beslenmesini, damar ve sinirlerini sayabilecek ve isimlendirebilecekler.
4. Dolaşım sistemi ile ilgili muhtemel varyasyonların önemini kavrayabilecekler.
5. Solunum yolları (burun, larinks, trakea ve bronşlar), akciğerler, mediastinum, plevra ve thoraks'ın anatomisini ve bu yapılara ait anatomik terminolojiyi açıklayabilecek ve kadavra ve maketler üzerinde gösterebilecekler.
6. Kalp ve damar sisteminin histolojik yapısını anlatabilecekler.
7. Kalp ve damar sisteminin embriyolojik gelişimi ve kalbin gelişim bozukluklarını kavrayabilecekler.
8. Lenfoid sistemlere ait organların (lenf düğümü, tonsilla, apendiks, dalak, timüs ve peyer plağı) histolojik yapısını öğrenip açıklayabilecekler.
9. Kalbin ileti sistemi, kalp siklusu, hemodinamik ve dolaşım dinamiğini, ayrıca arteriyel ve venöz sistemlerin işlevlerini açıklayabilecekler.
10. Kalpteki biyoelektriksel olayları öğrenerek, kalbin vektöryel analizi ve EKG kayıtlamanın temelini açıklayabilecekler.
11. Koroner kan akımı, iskemik kalp hastalıklarını, mikro dolaşım ve lenfatik dolaşım mekanizmalarını öğrenebilecekler.
12. Dolaşımın sinirsel kontrolünü öğrenebilecekler.
13. Kan basıncının uzun süreli kontrolü ve böbreklerin bu mekanizmadaki rolünü açıklayabilecekler.
14. Kardiyak aritmileri öğrenecek ve elektrokardiyografinin temellerini kavrayabilecekler.
15. Kalp kapaklarını tanımlayabilecek, kalp odaklarından kalp seslerini dinleyebilecek ve kan basıncını ölçebilecekler.
16. Normal EKG ve patolojik EKG bulgularını yorumlayabilecekler.
17. Yutak 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 öğrenecekler.
23. Solunum mekaniğinin gerçekleşmesindeki süreçleri ve bunları kontrol eden mekanizmaları açıklayabilecekler.
24. Akciğer hacim ve kapasitelerini öğrenecekler.
25. Kanda ve vücut sıvılarında oksijen ve karbondioksitin taşınma mekanizmalarını kavrayacaklar.
26. Pulmoner dolaşım ve pulmoner ödem 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	25 KASIM 2019 PAZARTESİ	26 KASIM 2019 SALI	27 KASIM 2019 ÇARŞAMBA	28 KASIM 2019 PERŞEMBE	29 KASIM 2019 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	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Thorax ve Mediastinum <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</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>SERBEST ÇALIŞMA</b>
14.10 15.00	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Thorax ve Mediastinum <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</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>SERBEST ÇALIŞMA</b>
15.10 16.00	Kalp Histolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Thorax ve Mediastinum <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Mesleksel Beceri Uygulaması 3</b> Nabız Alma ve Arteriyel Kan Basıncı Ölçümü Becerisi <b>B Grubu</b> <b>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>SERBEST ÇALIŞMA</b>
16.10 17.00	Kalp Histolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Thorax ve Mediastinum <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Mesleksel Beceri Uygulaması 3</b> Nabız Alma ve Arteriyel Kan Basıncı Ölçümü Becerisi <b>B Grubu</b> <b>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>SERBEST ÇALIŞMA</b>



Hafta 13	02 ARALIK 2019 Pazartesi	03 ARALIK 2019 Salı	04 ARALIK 2019 Çarşamba	05 ARALIK 2019 Perşembe	06 ARALIK 2019 Cuma		
08.15 09.05	Normal EKG ve Derivasyonlar <b>H. ÇELİK</b>	Periferik Arterler I <b>M. DENİZ</b>	Kalbin Vektöryel Analizi ve EKG <b>H. ÇELİK</b>	Periferik Arterler II <b>M. DENİZ</b>	Kardiyak Aritmiler ve EKG <b>H. ÇELİK</b>		
09.15 10.05	Normal EKG ve Derivasyonlar <b>H. ÇELİK</b>	Periferik Arterler I <b>M. DENİZ</b>	Kalbin Vektöryel Analizi ve EKG <b>H. ÇELİK</b>	Periferik Arterler II <b>M. DENİZ</b>	Kardiyak Aritmiler ve EKG <b>H. ÇELİK</b>		
10.15 11.05	Kalpten çıkan ana damarlar <b>M. DENİZ</b>	EKG Kayıtlama <b>C. SERT</b>	Hemodinamiğin İlkeleri <b>C. SERT</b>	Kalp Kası ve Koroner Kan Akımı Bozukluklarında EKG <b>H. ÇELİK</b>	Hemoglobin-Myogloblin Disosiyasyon Eğrisi <b>N. BAYRAKTAR</b>		
11.15 12.05	Aort ve dalları <b>M. DENİZ</b>	Vektörel EKG <b>C. SERT</b>	Hemodinamiğin İlkeleri <b>C. SERT</b>	Kalp Kası ve Koroner Kan Akımı Bozukluklarında EKG <b>H. ÇELİK</b>	Hemoglobin-Myogloblin Disosiyasyon Eğrisi <b>N. BAYRAKTAR</b>		
13.10 14.00	Fizyoloji Lab. B Grubu EKG çekimi ve tanımlamalar <b>H. ÇELİK</b>	Anatomi Lab. A Grubu Kalpten çıkan ana damarlar <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. B Grubu Periferik Arterler I <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	Fizyoloji Lab. A Grubu Normal EKG analizi ve yorumlanması <b>H. ÇELİK</b>	Lenf düğümü, Tonsilla ve Apendiks <b>S. TÜREDİ</b>
14.10 15.00	Fizyoloji Lab. B Grubu EKG çekimi ve tanımlamalar <b>H. ÇELİK</b>	Anatomi Lab. A Grubu Kalpten çıkan ana damarlar <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. B Grubu Periferik Arterler I <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	Fizyoloji Lab. A Grubu Normal EKG analizi ve yorumlanması <b>H. ÇELİK</b>	Lenf düğümü, Tonsilla ve Apendiks <b>S. TÜREDİ</b>
15.10 16.00	Fizyoloji Lab. A Grubu EKG çekimi ve tanımlamalar <b>H. ÇELİK</b>	Anatomi Lab. B Grubu Kalpten çıkan ana damarlar <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleksi Beceri Uygulaması 3 Nabız Alma ve Arteriyel Kan Basıncı Ölçümü Becerisi <b>C Grubu</b> <b>M.K. EROL (Anestezi)</b>	Anatomi Lab. A Grubu Periferik Arterler I <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	Fizyoloji Lab. B Grubu Normal EKG analizi ve yorumlanması <b>H. ÇELİK</b>	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	Fizyoloji Lab. A Grubu EKG çekimi ve tanımlamalar <b>H. ÇELİK</b>	Anatomi Lab. B Grubu Kalpten çıkan ana damarlar <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleksi Beceri Uygulaması 3 Nabız Alma ve Arteriyel Kan Basıncı Ölçümü Becerisi <b>C Grubu</b> <b>M.K. EROL (Anestezi)</b>	Anatomi Lab. A Grubu Periferik Arterler I <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	Fizyoloji Lab. B Grubu Normal EKG analizi ve yorumlanması <b>H. ÇELİK</b>	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta 14	09 ARALIK 2019 Pazartesi	10 ARALIK 2019 Salı	11 ARALIK 2019 Çarşamba	12 ARALIK 2019 Perşembe	13 ARALIK 2019 Cuma	
08.15 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	Periferik Arterler III M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA	Venöz Sistem I Y. BEHRAM	Kan Akımının Yerel ve Hümöral Kontrolü H. ÇELİK	
09.15 10.05	SERBEST ÇALIŞMA	Periferik Arterler III M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA	Venöz Sistem I Y. BEHRAM	Kan Akımının Yerel ve Hümöral Kontrolü H. ÇELİK	
10.15 11.05	Dolaşım Sistemi ve Arteriy-Venöz Dinamikler-1 H. ÇELİK	Kalp Döngüsü, Kalpteki Basınç Değişiklikleri C. SERT	Dolaşım Sistemi ve Arteriy-Venöz Dinamikler-2 H. ÇELİK	Mikrodolaşım ve Lenfatik Sistem H. ÇELİK	Dalac, Timus ve Peyer Plağı S. TÜREDİ	
11.15 12.05	Dolaşım Sistemi ve Arteriy-Venöz Dinamikler-1 H. ÇELİK	Kalp Döngüsü, Kalpteki Basınç Değişiklikleri C. SERT	Dolaşım Sistemi ve Arteriy-Venöz Dinamikler-2 H. ÇELİK	Mikrodolaşım ve Lenfatik Sistem H. ÇELİK	Dalac, Timus ve Peyer Plağı S. TÜREDİ	
13.10 14.00	Fizyoloji Lab. B Grubu Patolojik EKG analizi ve yorumlanması H. ÇELİK	Anatomi Lab. A Grubu Periferik Arterler II M. DENİZ	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
14.10 15.00	Fizyoloji Lab. B Grubu Patolojik EKG analizi ve yorumlanması H. ÇELİK	Anatomi Lab. A Grubu Periferik Arterler II M. DENİZ	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	Fizyoloji Lab. A Grubu Patolojik EKG analizi ve yorumlanması H. ÇELİK	Anatomi Lab. B Grubu Periferik Arterler II M. DENİZ	Mesleki 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	Fizyoloji Lab. A Grubu Patolojik EKG analizi ve yorumlanması H. ÇELİK	Anatomi Lab. B Grubu Periferik Arterler II M. DENİZ	Mesleki 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 15	16 ARALIK 2019 PAZARTESİ	17 ARALIK 2019 SALI	18 ARALIK 2019 ÇARŞAMBA	19 ARALIK 2019 PERŞEMBE	20 ARALIK 2019 CUMA	
08.15 09.05	Dolaşım ve Basıncın Hızlı Sinirsel Kontrolü H. ÇELİK	Lenfatik Sistem I M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA	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	SERBEST ÇALIŞMA	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	Arteriyel Basıncın Uzun Süreli Kontrolü ve Hipertansiyonda Böbreklerin Rolü H. ÇELİK	Kalp Debisi ve Venöz Dönüş H. ÇELİK	Solunum Sistemi Histolojisine Giriş, Burun Histolojisi S. TÜREDİ	
11.15 12.05	Venöz Sistem II Y. BEHRAM	Kalp verdisi, kalbin yaptığı iş ve metabolizma C. SERT	Arteriyel Basıncın Uzun Süreli Kontrolü ve Hipertansiyonda Böbreklerin Rolü H. ÇELİK	Kalp Debisi ve Venöz Dönüş H. ÇELİK	Larenks, Trakea ve Akciğer Histolojisi S. TÜREDİ	
13.10 14.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Venöz sistem II M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Dalac, Timus ve Peyer Plağı S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. B Grubu Lenfatik sistem M. DENİZ, Y. BEHRAM	Akut Faz Reaktanları M.E. KARADAĞ
14.10 15.00	Yutak Yayları ve Yüz Gelişimi S. TÜREDİ	Anatomi Lab. B Grubu Venöz sistem II M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Dalac, Timus ve Peyer Plağı S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. B Grubu Lenfatik sistem M. DENİZ, Y. BEHRAM	Akut Faz Reaktanları M.E. KARADAĞ
15.10 16.00	Yutak Yayları ve Yüz Gelişimi S. TÜREDİ	Anatomi Lab. A Grubu Venöz sistem II M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Dalac, Timus ve Peyer Plağı S. TÜREDİ	Mesleki 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 Yayları ve Yüz Gelişimi S. TÜREDİ	Anatomi Lab. A Grubu Venöz sistem II M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Dalac, Timus ve Peyer Plağı S. TÜREDİ	Mesleki 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	23 ARALIK 2019 PAZARTESİ	24 ARALIK 2019 SALI	25 ARALIK 2019 ÇARŞAMBA	26 ARALIK 2019 PERŞEMBE	27 ARALIK 2019 CUMA	
08.15 09.05	Solunum sistemine giriş M. DENİZ	Solunum Sistemi Embriyolojisi S. TÜREDİ	Kalp Kapakları ve Kalp Sesleri H. ÇELİK	Larynx Anatomisi Y. BEHRAM	Solunum sistemi fizyolojisi, Alveolar ventilasyon T. ÖZGÖÇER	
09.15 10.05	Burun boşluğu Anatomisi M. DENİZ	Solunum Sistemi Embriyolojisi S. TÜREDİ	Kalp Kapakları ve Kalp Sesleri H. ÇELİK	Larynx Anatomisi Y. BEHRAM	Akciğer hacim ve kapasiteleri T. ÖZGÖÇER	
10.15 11.05	Kalp Yetmezliği H. ÇELİK	Mikrodolaşım Dinamiği C. SERT	Vasküler sistem hemodinamiği (Arterler) C. SERT	Dolaşım Şoku Mekanizması H. ÇELİK	Kalbin Embriyonik Gelişimi S. TÜREDİ	
11.15 12.05	Kalp Yetmezliği H. ÇELİK	Mikrodolaşım Dinamiği C. SERT	Vasküler sistem hemodinamiği (Venler) C. SERT	Dolaşım Şoku Mekanizması H. ÇELİK	Kalbin Embriyonik Gelişimi S. TÜREDİ	
13.10 14.00	Fizyoloji Lab. A Grubu Kalp sesleri ve kalp ritimleri H. ÇELİK	Anatomi Lab. A Grubu Burun Anatomisi M. DENİZ, Y. BEHRAM	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. A Grubu Larynx Anatomisi M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Solunum sistemi histoloji- 1 S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	Fizyoloji Lab. A Grubu Kalp sesleri ve kalp ritimleri H. ÇELİK	Anatomi Lab. A Grubu Burun Anatomisi M. DENİZ, Y. BEHRAM	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. A Grubu Larynx Anatomisi M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Solunum sistemi histoloji- 1 S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 16.00	Fizyoloji Lab. B Grubu Kalp sesleri ve kalp ritimleri H. ÇELİK	Anatomi Lab. B Grubu Burun Anatomisi M. DENİZ, Y. BEHRAM	Mesleksel Beceri Uygulaması 4 İntravenöz Enjeksiyon Yapma Becerisi B Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. B Grubu Larynx Anatomisi M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Solunum sistemi histoloji- 2 S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	Fizyoloji Lab. B Grubu Kalp sesleri ve kalp ritimleri H. ÇELİK	Anatomi Lab. B Grubu Burun Anatomisi M. DENİZ, Y. BEHRAM	Mesleksel Beceri Uygulaması 4 İntravenöz Enjeksiyon Yapma Becerisi B Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. B Grubu Larynx Anatomisi M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Solunum sistemi histoloji- 2 S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta 17	30 ARALIK 2019 PAZARTESİ	31 ARALIK 2019 SALI	01 OCAK 2020 ÇARŞAMBA	02 OCAK 2020 PERŞEMBE	03 OCAK 2020 CUMA	
08.15 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	Trachea ve Akciğerler M. DENİZ	TATİL	Pleura Y. BEHRAM	Solunum Dinamiği C. SERT	
09.15 10.05	Ventilasyon, Perfüzyon Olayları: V/P Oranı T. ÖZGÖÇER	Trachea ve Akciğerler M. DENİZ	TATİL	Pleura Y. BEHRAM	Solunum Dinamiği C. SERT	
10.15 11.05	Pulmoner dolaşım ve pulmoner ödem T. ÖZGÖÇER	Vücut boşlukları ve diaframın Embriyolojisi S. TÜREDİ	TATİL	Kanda ve vücut sıvılarında O2 ve CO2 taşınması T. ÖZGÖÇER	Solunumun regülasyonu T. ÖZGÖÇER	
11.15 12.05	Pulmoner dolaşım ve pulmoner ödem T. ÖZGÖÇER	Vücut boşlukları ve diaframın Embriyolojisi S. TÜREDİ	TATİL	Kanda ve vücut sıvılarında O2 ve CO2 taşınması T. ÖZGÖÇER	Solunumun regülasyonu T. ÖZGÖÇER	
13.10 14.00	Mesleksel Beceri Uygulaması 4 İntravenöz Enjeksiyon Yapma Becerisi C Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Trachea ve Akciğerler M. DENİZ, Y. BEHRAM	TATİL	Anatomi Lab. B Grubu Pleura M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Solunum fonksiyon testleri analizi ve yorumlanması T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	Mesleksel Beceri Uygulaması 4 İntravenöz Enjeksiyon Yapma Becerisi C Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Trachea ve Akciğerler M. DENİZ, Y. BEHRAM	TATİL	Anatomi Lab. B Grubu Pleura M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Solunum fonksiyon testleri analizi ve yorumlanması T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 16.00	SEÇMELİ DERS 3 FİNAL	Anatomi Lab. B Grubu Trachea ve Akciğerler M. DENİZ, Y. BEHRAM	TATİL	Anatomi Lab. A Grubu Pleura M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Solunum fonksiyon testleri analizi ve yorumlanması T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	SEÇMELİ DERS 3 FİNAL	Anatomi Lab. B Grubu Trachea ve Akciğerler M. DENİZ, Y. BEHRAM	TATİL	Anatomi Lab. A Grubu Pleura M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Solunum fonksiyon testleri analizi ve yorumlanması T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta 18	06 OCAK 2020 PAZARTESİ	07 OCAK 2020 SALI	08 OCAK 2020 ÇARŞAMBA	09 OCAK 2020 PERŞEMBE	10 OCAK 2020 CUMA
08.15 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu Telafi M. DENİZ, Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA
09.15 10.05	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu Telafi M. DENİZ, Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA
10.15 11.05	Solunum yetmezliği T. ÖZGÖÇER	Anatomi Lab. B Grubu Telafi M. DENİZ, Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA
11.15 12.05	Solunum yetmezliği T. ÖZGÖÇER	Anatomi Lab. B Grubu Telafi M. DENİZ, Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA
13.10 14.00	Yüksek ve Düşük Basınçlarda Solunum Fizyolojisi T. ÖZGÖÇER	Histoloji Lab. A Grubu Telafi	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	3. DERS KURULU SINAVI
14.10 15.00	Damarların Embriyolojisi S. TÜREDİ	Histoloji Lab. A Grubu Telafi	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	3. DERS KURULU SINAVI
15.10 16.00	Damarların Embriyolojisi S. TÜREDİ	Histoloji Lab. B Grubu Telafi	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	3. DERS KURULU SINAVI
16.10 17.00	Fetal Dolaşım S. TÜREDİ	Histoloji Lab. B Grubu Telafi	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	3. DERS KURULU SINAVI

# SİNDİRİM VE METABOLİZMA DERS KURULU

Ders Kurulu Başkanı: Doç. Dr. Nihayet BAYRAKTAR

Ders Kurulu Başkan Yrd.: Dr. Öğr. Üyesi Ataman GÖNEL

Kurul Sınav Tarihi: 27-28 Şubat 2020

ANABİLİM DALI	TEORİK	UYGULAMA (X GRUP)	TOPLAM
Anatomi	20	16 (2)	36
Tıbbi Mikrobiyoloji	21	6	27
Fizyoloji	15	—	15
Histoloji ve Embriyoloji	14	10 (2)	24
Tıbbi Biyokimya	14	—	14
<b>Toplam</b>	<b>84</b>	<b>32</b>	<b>116</b>

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

ANABİLİM DALI	SORU SAYISI	KATSAYI	TEORİK AĞIRLIK	PRATİK AĞIRLIK	AĞIRLIĞI
Anatomi	23	0,8	18,4	13	31,4
Tıbbi Mikrobiyoloji	29	0,8	23,2	—	23,2
Fizyoloji	16	0,8	12,8	—	12,8
Histoloji ve Embriyoloji	17	0,8	13,6	7	20,6
Tıbbi Biyokimya	15	0,8	12	—	12
<b>TOPLAM</b>	<b>100</b>		<b>80</b>	<b>20</b>	<b>100</b>

## DERS KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. Mustafa DENİZ	Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZGÖÇER	Dr. Öğr. Üyesi Adnan KİRMİT
Prof. Dr. Mehmet BAYRAKTAR	Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ	Dr. Öğr. Üyesi Ataman GÖNEL
Doç. Dr. Nihayet BAYRAKTAR	Dr. Öğr. Üyesi İsmail KOYUNCU	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 ayırımı yapabilecekler.
7. Sindirim sisteminin embriyolojik gelişimi ve gelişim bozukluklarını öğrenip açıklayabilecekler.
8. Sindirim sistemi motilitesini öğrenerek, bu temel bilgiler ışığında; çiğneme ve yutma, mide ve bağırsak hareketleri, tükürük ve mide sekresyonları, pankreas salgısı ve özellikleri, su ve iyonların emilimi, karbonhidrat, protein ve yağların emilimi, ince ve kalın bağırsaklarda sindirim ve emilimi açıklayıp yorumlayabilecekler.
9. Karaciğer, pankreas ve safranin sindirimdeki rolünü ve salgılarının düzenlenmesini öğrenecekler.
10. Kolon hareketleri ve defekasyon refleksini öğrenecekler.
11. Beslenmede vitamin ve minerallerin önemini ve metabolizmasını açıklayabilecekler.
12. Vücut ısısının düzenlenme mekanizmalarını öğrenecekler.
13. Mikroorganizmaları sınıflandırarak, bakteri, virus, mantar ve parazitlerin genel yapısı ve özelliklerini açıklayabilecekler.
14. Bakteri metabolizmasını, genetiği ve mutasyonlarını kavrayarak, bakteri beslenme, üreme ve üretilmesini öğrenecekler.
15. Atipik mikroorganizmaların (mikobakteriler ve sarmal bakteriler) genel özelliklerini öğrenecekler.
16. Mikroorganizmalarda virulans ve patojenite faktörleri, mikroorganizmaların konağa giriş, bulaş yolları, ilişki ve

etkileşimlerini öğrenecekler.

17. Mikroorganizmaların normal florasını öğrenecekler.

18. Viruslerin üretim ve izolasyonunda kullanılan hücre kültürleri ve diğer viral hastalık tanı yöntemlerini öğrenip tanımlayabilecekler.

19. Onkogenik virüslerin genel özelliklerini ve onkogen mekanizmasını öğrenecekler.

20. Sterilizasyon ve dezenfeksiyon prensiplerini öğrenip açıklayabilecekler.

21. Antimikrobiyal etki ve direnç mekanizmalarını öğrenebilecekler.

Hafta 19	27 OCAK 2020 PAZARTESİ	28 OCAK 2020 SALI	29 OCAK 2020 ÇARŞAMBA	30 OCAK 2020 PERŞEMBE	31 OCAK 2020 CUMA
08.15 09.05	Lipidlerin sindirimi ve emilimi <b>N. BAYRAKTAR</b>	Ağız Anatomisi <b>M. DENİZ</b>	Mide Salgı Mekanizması ve Regülasyonu <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Pharynx ve Oesophagus <b>Y. BEHRAM</b>	Ksenobiyotik Metabolizması <b>A. KİRMİT</b>
09.15 10.05	Lipidlerin sindirimi ve emilimi <b>N. BAYRAKTAR</b>	Ağız Anatomisi <b>M. DENİZ</b>	Mide Salgı Mekanizması ve Regülasyonu <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Pharynx ve Oesophagus <b>Y. BEHRAM</b>	Ksenobiyotik Metabolizması <b>A. KİRMİT</b>
10.15 11.05	Sindirim Sistemi Fizyolojisi <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Tükürük Bezleri ve Dişler <b>Y. BEHRAM</b>	Normal Mikrop Florası <b>M. BAYRAKTAR</b>	Mikroorganizmalarda virulans ve patojenite faktörleri. ekzotoksinler ve endotoksinler <b>M. BAYRAKTAR</b>	İnce ve Kalın Barsak Hareketleri ve Salgıları <b>T. ÖZGÖÇER</b>
11.15 12.05	Sindirim motilitesi ve enterik sinir sistemi <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Tükürük Bezleri ve Dişler <b>Y. BEHRAM</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	Mikroorganizmalarda virulans ve patojenite faktörleri. ekzotoksinler ve endotoksinler <b>M. BAYRAKTAR</b>	İnce ve Kalın Barsak Hareketleri ve Salgıları <b>T. ÖZGÖÇER</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>	<b>SEÇMELİ DERS 4</b>	<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 Hücresi Genel Yapısı-I-II <b>M. BAYRAKTAR</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Ağız Anatomisi ve Tükürük Bezleri <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>SEÇMELİ DERS 4</b>	<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	<b>SERBEST ÇALIŞMA</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>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
16.10 17.00	<b>SERBEST ÇALIŞMA</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>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>

Hafta 20	03 ŞUBAT 2020 PAZARTESİ	04 ŞUBAT 2020 SALI		05 ŞUBAT 2020 ÇARŞAMBA	06 ŞUBAT 2020 PERŞEMBE		07 ŞUBAT 2020 CUMA
08.15 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	Periton M. DENİZ		Protein metabolizması ve bozuklukları İ. KOYUNCU	Mide Anatomisi Y. BEHRAM		Atipik mikroorganizmalar (Riketsiya, klamidy ve mikoplazma genel özellikleri) M. BAYRAKTAR
09.15 10.05	SERBEST ÇALIŞMA	Periton M. DENİZ		Protein metabolizması ve bozuklukları İ. KOYUNCU	Mide Anatomisi Y. BEHRAM		Bakteriyofajlar ve plazmidler M. BAYRAKTAR
10.15 11.05	Karın Ön duvarı Anatomisi M. DENİZ	Bakteri genetiği M. BAYRAKTAR		Pankreasın Sindirimdeki Rolü ve Salgı Regülasyonu T. ÖZGÖÇER	Mide ve Bağırsak Histolojisi S. TÜREDİ		Kolon Hareketleri, Kolonda Sindirim T. ÖZGÖÇER
11.15 12.05	Karın Ön duvarı Anatomisi M. DENİZ	Bakteri Metabolizması M. BAYRAKTAR		Pankreasın Sindirimdeki Rolü ve Salgı Regülasyonu T. ÖZGÖÇER	Mide ve Bağırsak Histolojisi S. TÜREDİ		Defekasyon Refleksi T. ÖZGÖÇER
13.10 14.00	Ağız, Farinks ve Özofagus Histolojisi S. TÜREDİ	Anatomi Lab. A Grubu Karın Ön duvarı Periton M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Sindirim sistemine giriş ve Ağız Boşluğu S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab. B Grubu Mide Anatomisi M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Mide, İnce ve Kalın Bağırsak S. TÜREDİ	Mantarların genel özellikleri M. BAYRAKTAR
14.10 15.00	Ağız, Farinks ve Özofagus Histolojisi S. TÜREDİ	Anatomi Lab. A Grubu Karın Ön duvarı Periton M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Sindirim sistemine giriş ve Ağız Boşluğu S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab. B Grubu Mide Anatomisi M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Mide, İnce ve Kalın Bağırsak S. TÜREDİ	Virüslerin genel özellikleri M. BAYRAKTAR
15.10 16.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Karın Ön duvarı Periton M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A B Grubu Sindirim sistemine giriş ve Ağız Boşluğu S. TÜREDİ	Mesleksel Beceri Uygulaması 5 Damar Yolu Açma Becerisi A Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Mide Anatomisi M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Mide, İnce ve Kalın Bağırsak S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Karın Ön duvarı Periton M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Sindirim sistemine giriş ve Ağız Boşluğu S. TÜREDİ	Mesleksel Beceri Uygulaması 5 Damar Yolu Açma Becerisi A Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Mide Anatomisi M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Mide, İnce ve Kalın Bağırsak S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta 21	10 ŞUBAT 2020 PAZARTESİ	11 ŞUBAT 2020 SALI		12 ŞUBAT 2020 ÇARŞAMBA	13 ŞUBAT 2020 PERŞEMBE		14 ŞUBAT 2020 CUMA
08.15 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	Doudenum Y. BEHRAM		Genel Parazitoloji ve Parazitismus Şekilleri M. BAYRAKTAR	Kalın Bağırsaklar M. DENİZ		Proteinlerin Sindirimi, emilimi, bozuklukları İ. KOYUNCU
09.15 10.05	Vücut temperaturü, termoregülasyon mekanizması T. ÖZGÖÇER	Jejunum ve ileum Y. BEHRAM		Helmintlerin genel özellikleri M. BAYRAKTAR	Kalın Bağırsaklar M. DENİZ		Proteinlerin Sindirimi, emilimi, bozuklukları İ. KOYUNCU
10.15 11.05	Sterilizasyon ve dezenfeksiyon prensipleri M. BAYRAKTAR	Bakterilerin üretilmesi-I-II M. BAYRAKTAR		Karaciğer ve Safra Kesesi Histolojisi S. TÜREDİ	Protozoaların genel özellikleri M. BAYRAKTAR		Dengeli beslenme, mineraller ve vitaminlerin işlevleri T. ÖZGÖÇER
11.15 12.05	Sterilizasyon ve dezenfeksiyon prensipleri M. BAYRAKTAR	Genel Bakterioloji Mikrobiyoloji Lab M. BAYRAKTAR		Karaciğer ve Safra Kesesi Histolojisi S. TÜREDİ	Parazitlerin Patojen Etkileri M. BAYRAKTAR		Enerjetikler ve Metabolizma Hızı T. ÖZGÖÇER
13.10 14.00	Tükürük Bezleri ve Pankreas S. TÜREDİ	Anatomi Lab. A Grubu İnce bağırsaklar M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Tükürük Bezleri ve Pankreas S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab. B Grubu Kalın Bağırsak M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Karaciğer ve Safra Kesesi S. TÜREDİ	Karbonhidrat sindirimi ve emilimi A. GÖNEL
14.10 15.00	Tükürük Bezleri ve Pankreas S. TÜREDİ	Anatomi Lab. A Grubu İnce bağırsaklar M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Tükürük Bezleri ve Pankreas S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab. B Grubu Kalın Bağırsak M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Karaciğer ve Safra Kesesi S. TÜREDİ	Karbonhidrat sindirimi ve emilimi A. GÖNEL
15.10 16.00	Karaciğer fonksiyonu ve safra T. ÖZGÖÇER	Anatomi Lab. B Grubu İnce bağırsaklar M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Tükürük Bezleri ve Pankreas S. TÜREDİ	Mesleksel Beceri Uygulaması 5 Damar Yolu Açma Becerisi B Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Kalın Bağırsak M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Karaciğer ve Safra Kesesi S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	Karaciğer fonksiyonu ve safra T. ÖZGÖÇER	Anatomi Lab. B Grubu İnce bağırsaklar M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Tükürük Bezleri ve Pankreas S. TÜREDİ	Mesleksel Beceri Uygulaması 5 Damar Yolu Açma Becerisi B Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Kalın Bağırsak M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Karaciğer ve Safra Kesesi S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta 22	17 ŞUBAT 2020 PAZARTESİ	18 ŞUBAT 2020 SALI	19 ŞUBAT 2020 ÇARŞAMBA	20 ŞUBAT 2020 PERŞEMBE	21 ŞUBAT 2020 CUMA
08.15 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	Karaciğer ve Safra Yolları M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA	Pankreas ve Dalak Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA
09.15 10.05	SERBEST ÇALIŞMA	Karaciğer ve Safra Yolları M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA	Pankreas ve Dalak Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA
10.15 11.05	Porfirinler ve Safra Pigmentleri A. KİRMİT	Konakların Parazitlere Gösterdiği Reaksiyonlar M. BAYRAKTAR	Genel Mikoloji Mikrobiyoloji Lab M. BAYRAKTAR	Sindirim Sistemi Gelişimi-2 S. TÜREDİ	Mineral ve Eser Element Metabolizması A. KİRMİT
11.15 12.05	Porfirinler ve Safra Pigmentleri A. KİRMİT	Parazit Hastalıklarına Karşı Direnç M. BAYRAKTAR	Genel Parazitoloji Mikrobiyoloji Lab M. BAYRAKTAR	Sindirim Sistemi Gelişimi-2 S. TÜREDİ	Mineral ve Eser Element Metabolizması A. KİRMİT
13.10 14.00	Tıbbi Entomoloji M. BAYRAKTAR	Anatomi Lab. A Grubu Karaciğer ve Safra Yolları M. DENİZ, Y. BEHRAM	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab. B Grubu Pankreas ve Dalak M. DENİZ, Y. BEHRAM	Bakterilerin üretilmesi Mikrobiyoloji Lab. M. BAYRAKTAR
14.10 15.00	Tıbbi Entomoloji Mikrobiyoloji Lab. M. BAYRAKTAR	Anatomi Lab. A Grubu Karaciğer ve Safra Yolları M. DENİZ, Y. BEHRAM	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab. B Grubu Pankreas ve Dalak M. DENİZ, Y. BEHRAM	Antibiyotik Duyarlılık Testleri T. Mikrobiyoloji Lab. M. BAYRAKTAR
15.10 16.00	Sindirim Sistemi Gelişimi-1 S. TÜREDİ	Anatomi Lab. B Grubu Karaciğer ve Safra Yolları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Mesleki Beceri Uygulaması 5 Damar Yolu Açma Becerisi C Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Pankreas ve Dalak M. DENİZ, Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	Sindirim Sistemi Gelişimi-1 S. TÜREDİ	Anatomi Lab. B Grubu Karaciğer ve Safra Yolları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Mesleki Beceri Uygulaması 5 Damar Yolu Açma Becerisi C Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Pankreas ve Dalak M. DENİZ, Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta 23	24 ŞUBAT 2020 PAZARTESİ	25 ŞUBAT 2020 SALI	26 ŞUBAT 2020 ÇARŞAMBA	27 ŞUBAT 2020 PERŞEMBE	28 ŞUBAT 2020 CUMA	
08.15 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu Telafları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Telafları S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	4. DERS KURULU SINAVI
09.15 10.05	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu Telafları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Telafları S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	4. DERS KURULU SINAVI
10.15 11.05	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Telafları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Telafları S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	4. DERS KURULU SINAVI
11.15 12.05	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Telafları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Telafları S. TÜREDİ	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: 02-03 Nisan 2020

ANABİLİM DALI	TEORİK	UYGULAMA (X GRUP)	TOPLAM
Anatomi	22	14 (2)	36
Fizyoloji	33	6 (2)	39
Tıbbi Mikrobiyoloji	18	-	18
Histoloji ve Embriyoloji	14	10 (2)	24
Tıbbi Biyokimya	6	-	6
<b>TOPLAM</b>	<b>93</b>	<b>30</b>	<b>123</b>

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

ANABİLİM DALI	SORU SAYISI	KATSAYI	TEORİK AĞIRLIK	PRATİK AĞIRLIK	AĞIRLIĞI
Anatomi	22	0,8	17,6	12	29,6
Fizyoloji	40	0,8	32	—	32
Tıbbi Mikrobiyoloji	18	0,8	14,4	—	14,4
Histoloji ve Embriyoloji	14	0,8	11,2	8	19,2
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	Doç. Dr. Nihayet BAYRAKTAR	Dr. Öğr. Üyesi Hakim ÇELİK
Prof. Dr. Mehmet BAYRAKTAR	Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZGÖÇER	Dr. Öğr. Üyesi Ataman GÖNEL
Prof. Dr. Fadile YILDIZ ZEYREK	Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin BEHRAM

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

### Amaç:

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

### Öğrenim Hedefleri:

Endokrin ve Ürogenital Sistem Ders Kurulu sonunda Dönem II öğrencileri;

1. Endokrin, üriner ve genital organlar hakkında temel terminolojiyi tanımlayabilecekler.
2. Böbrek ve idrar yollarını oluşturan organları sayabilecek, kadavra ve maket üzerinde isimlendirebilecekler.
3. Erkek ve dişi üreme organlarının ve endokrin organların anatomisini kadavra ve maket üzerinde gösterip isimlendirebilecekler.
4. Endokrin, üriner ve genital organların vücut içerisindeki yerleşimi ve komşuluğunda yer alan anatomik oluşumları öğrenebilecekler.
5. Endokrin, üriner ve genital organların yapısal bozuklukları sonucunda ortaya çıkabilecek klinik tablolar hakkında bilgi sahibi olacaklar.
6. Hipotalamus- hipofiz hormonlarının kontrol mekanizması ve işlevlerini öğrenecekler.
7. Tiroid, paratiroid, pankreas bezi ve adrenal hormonların işlevlerini öğrenecekler.
8. Üreme hormonlarının işlevlerini, doğum ve laktasyon fizyolojisini, fetal ve neonatal yaşam fizyolojisini öğrenecekler.
9. Kadın cinsel döngüsünü öğrenip, menapoz dönemi, ovumun olgunlaşması, gebelik dönemi ve bu dönemlere ait hormonal değişiklikleri değerlendirebilecekler.
10. Biyokimyasal olarak hormonların etki mekanizmalarını, bu hormonların fonksiyon bozukluklarını, fizyolojik ve patolojik koşullara göre laboratuvar sonuçlarını değerlendirebilecekler.
11. Endokrin sisteme ait organların (tiroid, paratiroid, adrenal bezler) embriyolojisi ve histolojisini öğrenip mikroskopta ayırt edebilecekler.
12. Üriner sistem, kadın ve erkek genital sistem embriyolojisi ve histolojisini öğrenecekler, ışık mikroskopik düzeyde tanımlayabilecekler.
13. Laboratuvara göndermeleri gereken örneklerin toplama ve saklama koşullarının öğrenecekler.
14. Vücut sıvılarının (kan, BOS, idrar, vb.) klinik biyokimyası hakkında bilgi edinecekler.
15. Böbreklerin fizyolojik yapısı ve işlevlerini öğrenecekler.
16. Nefronun yapısı, fizyolojik rolü ve idrar oluşumunun temel mekanizmasını öğrenecekler.

17. Nefron üzerinden su taşınımı, tübül işlevi, vücut sıvılarının ve osmolaliterlerinin denetimini öğrenecekler.
18. Böbrek yetmezliği mekanizmalarını öğrenecekler.
19. Potasyum, kalsiyum ve fosfor hemostazı ve asit-baz dengesinde böbreğin rolünü öğrenecekler.
20. Renin-anjiyotensin 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 yansıtılabileceğini 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	02 MART 2020 PAZARTESİ	03 MART 2020 SALI	04 MART 2020 ÇARŞAMBA	05 MART 2020 PERŞEMBE		06 MART 2020 CUMA
08.15 09.05	Boşaltım Sistemi: Yapısı ve Genel İşlevleri <b>H. ÇELİK</b>	Böbrek Anatomisi <b>M. DENİZ</b>	Antijenler, İşlenmesi ve Sunulması <b>M. BAYRAKTAR</b>	Ureter-Vesica Urinaria ve Urethra <b>Y. BEHRAM</b>		İmmünglobulinler ve Antikor Üretimi <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>	Doku Uygunluk Antijenleri <b>M. BAYRAKTAR</b>	Ureter-Vesica Urinaria ve Urethra <b>Y. BEHRAM</b>		İmmünglobulinler ve Antikor Üretimi <b>F. YILDIZ ZEYREK</b>
10.15 11.05	Urogenital Sisteme Giriş <b>M. DENİZ</b>	İmmün Yanıtta Görev Alan Organ ve Hücreler <b>M. BAYRAKTAR</b>	Böbrek Kan Akımı ve Glomerüler Filtrasyon <b>H. ÇELİK</b>	Tübüllerde Geri Emilim ve Sekresyon-I <b>H. ÇELİK</b>		Tübüllerde Geri Emilim ve Sekresyon-II <b>H. ÇELİK</b>
11.15 12.05	Urogenital Sisteme Giriş <b>M. DENİZ</b>	İmmün Yanıtta Görev Alan Organ ve Hücreler <b>M. BAYRAKTAR</b>	Böbrek Kan Akımı ve Glomerüler Filtrasyon <b>H. ÇELİK</b>	Tübüllerde Geri Emilim ve Sekresyon-I <b>H. ÇELİK</b>		Tübüllerde Geri Emilim ve Sekresyon-II <b>H. ÇELİK</b>
13.10 14.00	Üriner Sistem Histolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Böbrek Anatomisi <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>SEÇMELİ DERS 4</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Ureter-Vesica Urinaria ve Urethra <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. A Grubu</b> Böbrek, Üreter, Mesane <b>S. TÜREDİ</b>	Üriner Sistem Embriyolojisi <b>S. TÜREDİ</b>
14.10 15.00	Üriner Sistem Histolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Böbrek Anatomisi <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>SEÇMELİ DERS 4</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Ureter-Vesica Urinaria ve Urethra <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. A Grubu</b> Böbrek, Üreter, Mesane <b>S. TÜREDİ</b>	Üriner Sistem Embriyolojisi <b>S. TÜREDİ</b>
15.10 16.00	SERBEST ÇALIŞMA	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Böbrek Anatomisi <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Mesleksi Beceri Uygulaması 5</b> Damar Yolu Açma Becerisi <b>D Grubu</b> <b>M.K. EROL (Anestezi)</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Ureter-Vesica Urinaria ve Urethra <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Böbrek, Üreter, Mesane <b>S. TÜREDİ</b>	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	SERBEST ÇALIŞMA	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Böbrek Anatomisi <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Mesleksi Beceri Uygulaması 5</b> Damar Yolu Açma Becerisi <b>D Grubu</b> <b>M.K. EROL (Anestezi)</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Ureter-Vesica Urinaria ve Urethra <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Böbrek, Üreter, Mesane <b>S. TÜREDİ</b>	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta	09 MART 2020 PAZARTESİ	10 MART 2020 SALI	11 MART 2020 ÇARŞAMBA	12 MART 2020 PERŞEMBE	13 MART 2020 CUMA	
08.15 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	Pelvis ve perineum M. DENİZ	Kazanılmış Bağışıklık M. BAYRAKTAR	Kadın Genital Organları M. DENİZ	Vücut Sıvıları ve Ödem H. ÇELİK	
09.15 10.05	SERBEST ÇALIŞMA	Pelvis ve perineum M. DENİZ	Kazanılmış Bağışıklık M. BAYRAKTAR	Kadın Genital Organları M. DENİZ	Vücut Sıvıları ve Ödem H. ÇELİK	
10.15 11.05	Alt Üriner Yol ve Miksiyon H. ÇELİK	Kadın Genital Organları M. DENİZ	Tiroid ve Paratiroid Gelişmeleri ve Histolojileri S. TÜREDİ	Kompleman Sistemi M. BAYRAKTAR	Sitokinler M. BAYRAKTAR	
11.15 12.05	Alt Üriner Yol ve Miksiyon H. ÇELİK	Kadın Genital Organları M. DENİZ	Böbreküstü Bezi Gelişimi ve Histolojisi S. TÜREDİ	Kompleman Sistemi M. BAYRAKTAR	Sitokinler M. BAYRAKTAR	
13.10 14.00	Doğal Bağışıklık ve Fagositoz M. BAYRAKTAR	Anatomi Lab. A Grubu Pelvis Perineum M. DENİZ, Y. BEHRAM	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab. B Grubu Kadın Genital Organları M. DENİZ	Histoloji Lab. A Grubu Tiroid, Paratiroid ve Böbreküstü Bezi S. TÜREDİ	İmmün Sistem Biyokimyası A. GÖNEL
14.10 15.00	Doğal Bağışıklık ve Fagositoz M. BAYRAKTAR	Anatomi Lab. A Grubu Pelvis Perineum M. DENİZ, Y. BEHRAM	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab. B Grubu Kadın Genital Organları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Tiroid, Paratiroid ve Böbreküstü Bezi S. TÜREDİ	İmmün Sistem Biyokimyası A. GÖNEL
15.10 16.00	Fizyolojik Tampon Sistemleri H. ÇELİK	Anatomi Lab. B Grubu Pelvis Perineum M. DENİZ, Y. BEHRAM	Mesleksi Beceri Uygulaması 6 Solunum Fonksiyon Testi ve PEF Metre Uygulama Becerisi A Grubu Ş. KURTULUŞ (Göğüs Hst.)	Anatomi Lab. A Grubu Kadın Genital Organları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Tiroid, Paratiroid ve Böbreküstü Bezi S. TÜREDİ	In-vitro antijen-antikor birleşmesi prensipleri ve serolojik testler M. BAYRAKTAR
16.10 17.00	Fizyolojik Tampon Sistemleri H. ÇELİK	Anatomi Lab. B Grubu Pelvis Perineum M. DENİZ, Y. BEHRAM	Mesleksi Beceri Uygulaması 6 Solunum Fonksiyon Testi ve PEF Metre Uygulama Becerisi A Grubu Ş. KURTULUŞ (Göğüs Hst.)	Anatomi Lab. A Grubu Kadın Genital Organları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Tiroid, Paratiroid ve Böbreküstü Bezi S. TÜREDİ	In-vitro antijen-antikor birleşmesi prensipleri ve serolojik testler M. BAYRAKTAR

Hafta	16 MART 2020 PAZARTESİ	17 MART 2020 SALI	18 MART 2020 ÇARŞAMBA	19 MART 2020 PERŞEMBE	20 MART 2020 CUMA		
08.15 09.05	Böbrek Yetmezliği Mekanizmaları H. ÇELİK	Erkek Genital Organları Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	Glandula Thyroidea ve Parathyroidea M. DENİZ	Erkek Genital Sistem Histolojisi S. TÜREDİ		
09.15 10.05	Böbrek Yetmezliği Mekanizmaları H. ÇELİK	Erkek Genital Organları Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	Glandula Thyroidea ve Parathyroidea M. DENİZ	Erkek Genital Sistem Histolojisi S. TÜREDİ		
10.15 11.05	Endokrinolojiye giriş T. ÖZGÖÇER	Erkek Genital Organları Y. BEHRAM	Kadın Genital Sistem Histolojisi S. TÜREDİ	Hipofiz salgısının hipotalamus tarafından kontrolü T. ÖZGÖÇER	Posterior hipofiz hormonları ve işlevleri (ADH) T. ÖZGÖÇER		
11.15 12.05	Endokrinolojiye giriş T. ÖZGÖÇER	Erkek Genital Organları Y. BEHRAM	Kadın Genital Sistem Histolojisi S. TÜREDİ	Hipofiz salgısının hipotalamus tarafından kontrolü T. ÖZGÖÇER	Posterior hipofiz hormonları ve işlevleri (Oksitosin) T. ÖZGÖÇER		
13.10 14.00	Fizyoloji Lab. B Grubu İdrar analizleri H. ÇELİK	Anatomi Lab. A Grubu Erkek Genital Organları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Asit-Baz nomogramının yorumlanması H. ÇELİK	SEÇMELİ DERS 4 ARA SINAV	Anatomi Lab. B Grubu Glandula Thyroid ve Parathyroidea M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Ovaryum, Tuba Uterina, Uterus S. TÜREDİ	Endokrin Sistem Fonksiyon Bozuklukları -1 N. BAYRAKTAR
14.10 15.00	Fizyoloji Lab. B Grubu İdrar analizleri H. ÇELİK	Anatomi Lab. A Grubu Erkek Genital Organları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Asit-Baz nomogramının yorumlanması H. ÇELİK	SEÇMELİ DERS 4 ARA SINAV	Anatomi Lab. B Grubu Glandula Thyroid ve Parathyroidea M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Ovaryum, Tuba Uterina, Uterus S. TÜREDİ	Endokrin Sistem Fonksiyon Bozuklukları -1 N. BAYRAKTAR
15.10 16.00	Fizyoloji Lab. A Grubu İdrar analizleri H. ÇELİK	Anatomi Lab. B Grubu Erkek Genital Organları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Asit-Baz nomogramının yorumlanması H. ÇELİK	Mesleksi Beceri Uygulaması 6 Solunum Fonksiyon Testi ve PEF Metre Uygulama Becerisi B Grubu Ş. KURTULUŞ	Anatomi Lab. A Grubu Glandula Thyroid ve Parathyroidea M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Ovaryum, Tuba Uterina, Uterus S. TÜREDİ	Lenfositlerin Olgunlaşması M. BAYRAKTAR
16.10 17.00	Fizyoloji Lab. A Grubu İdrar analizleri H. ÇELİK	Anatomi Lab. B Grubu Erkek Genital Organları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Asit-Baz nomogramının yorumlanması H. ÇELİK	Mesleksi Beceri Uygulaması 6 Solunum Fonksiyon Testi ve PEF Metre Uygulama Becerisi B Grubu Ş. KURTULUŞ	Anatomi Lab. A Grubu Glandula Thyroid ve Parathyroidea M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Ovaryum, Tuba Uterina, Uterus S. TÜREDİ	Akut Faz Reaktanları M. BAYRAKTAR

Hafta	23 MART 2020 PAZARTESİ	24 MART 2020 SALI	25 MART 2020 ÇARŞAMBA	26 MART 2020 PERŞEMBE	27 MART 2020 CUMA		
08.15 09.05	Endokrin Sistem Fonksiyon Bozuklukları -II <b>N. BAYRAKTAR</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>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>		
09.15 10.05	Endokrin Sistem Fonksiyon Bozuklukları -II <b>N. BAYRAKTAR</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>		
10.15 11.05	Anterior hipofiz hormonları ve işlevleri (Büyüme hormonu) <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Tiroid ve Paratiroid bezi bezi hormonlarının işlevleri <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Erkek Genital Sistem Embriyolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	Adrenal korteks hormonlarının işlevi <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Erkek üreme fizyolojisi <b>T. ÖZGÖÇER</b>		
11.15 12.05	Anterior hipofiz hormonları ve işlevleri (Büyüme hormonu) <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Tiroid ve Paratiroid bezi bezi hormonlarının işlevleri <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Erkek Genital Sistem Embriyolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	Adrenal medulla hormonlarının işlevi <b>T. ÖZGÖÇER</b>	Gebelik, doğum ve laktasyon <b>T. ÖZGÖÇER</b>		
13.10 14.00	Dişi Genital Sistem Embriyolojisi <b>S. TÜREDİ</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>	Anatomi Lab. B Grubu Telafl <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	Dişi Genital Sistem Embriyolojisi <b>S. TÜREDİ</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>	Anatomi Lab. B Grubu Telafl <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 (Göğüs Hst.)</b>	Anatomi Lab. A Grubu Telafl <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b> Deney hayvanlarında endokrin bezler ve kan alma <b>T. ÖZGÖÇER</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</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 (Göğüs Hst.)</b>	Anatomi Lab. A Grubu Telafl <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b> Deney hayvanlarında endokrin bezler ve kan alma <b>T. ÖZGÖÇER</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>

Hafta	30 MART 2020 PAZARTESİ	31 MART 2020 SALI	01 NİSAN 2020 ÇARŞAMBA	02 NİSAN 2020 PERŞEMBE	03 NİSAN 2020 CUMA
08.15 09.05	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>UYGULAMA SINAVI</b>	<b>5. DERS KURULU SINAVI</b>
09.15 10.05	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>UYGULAMA SINAVI</b>	<b>5. DERS KURULU SINAVI</b>
10.15 11.05	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>UYGULAMA SINAVI</b>	<b>5 DERS KURULU SINAVI</b>
11.15 12.05	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>UYGULAMA SINAVI</b>	<b>5 DERS KURULU SINAVI</b>
13.10 14.00	<b>Histoloji Lab. A Grubu</b> Telafl <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>UYGULAMA SINAVI</b>	<b>5. DERS KURULU SINAVI</b>
14.10 15.00	<b>Histoloji Lab. A Grubu</b> Telafl <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>UYGULAMA SINAVI</b>	<b>5. DERS KURULU SINAVI</b>
15.10 16.00	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Telafl <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>UYGULAMA SINAVI</b>	<b>5 DERS KURULU SINAVI</b>
16.10 17.00	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Telafl <b>S. TÜREDİ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</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 Sibel TÜREDİ  
Ders Kurulu Başkan Yrd.: Dr. Öğr. Üyesi Yasemin BEHRAM

Kurul Sınav Tarihi: 21-22 Mayıs 2020

ANABİLİM DALI	TEORİK	UYGULAMA (X GRUP)	TOPLAM
Anatomi	56	28 (2)	84
Fizyoloji	38	10 (2)	48
Biyofizik	16	—	16
Histoloji ve Embriyoloji	10	6 (2)	16
Tıbbi Biyokimya	4	—	4
<b>TOPLAM</b>	<b>124</b>	<b>44</b>	<b>168</b>

### 6. Nörolojik Bilimler Ders Kurulu Sınav Soru Dağılımı

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

### DERS KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. Cemil SERT Prof. Dr. Mustafa DENİZ	Dr. Öğr. Üyesi Hakim ÇELİK Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ	Dr. Öğr. Üyesi Ataman GÖNEL 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, dendrit 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 duyuları ve bu duyuları taşıyan yolları tanımlayabilecek ve önemini kavrayabilecekler.
5. Sinir sistemi ve duyu organlarının yapısal bozuklukları sonucu ortaya çıkabilecek klinik tablolar hakkında bilgi sahibi olacaklar.
6. Sinir sistemi (merkezi ve periferik sinir sistemi) ve sinir sistemine ait organların histolojisi ve embriyolojisini öğrenerek mikroskopik düzeyde ayırım yapabilecekler.
7. Sinir sisteminin fonksiyonel ünitesi olarak nöronların genel özelliklerini açıklayabilecekler.
8. Nöronların tipleri ve yapıları, nöroglia hücreleri ve onların fonksiyonları, miyelinli ve miyelinsiz 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 açıklayabilecekler.
28. Öğrenme ve bellek süreçlerini tanımlayabilecekler.
29. Hipotalamus ve diğer limbik yapıların fonksiyonlarını karşılaştırabilecekler.
30. Uyku-uyanıklık döngüsünün özelliklerini anlatabilecekler.
31. EEG kayıtlamanın temelini biyofiziksel açıdan öğrenmiş olacaklardır.
32. Beyin dalgaları ve EEG hakkında yorum yapabilecekler.
33. Merkezi sinir sistemi hastalıklarının fizyopatolojik mekanizmalarını kavrayabilecekler.

Hafta	06 NİSAN 2020 PAZARTESİ	07 NİSAN 2020 SALI	08 NİSAN 2020 ÇARŞAMBA	09 NİSAN 2020 PERŞEMBE	10 NİSAN 2020 CUMA	
08.15 09.05	Sinir Sisteminin Yapısı ve Organizasyonu <b>H. ÇELİK</b>	Medulla Spinalis Morfolojisi <b>Y. BEHRAM</b>	Medulla Spinalis. İnen Yollar <b>M. DENİZ</b>	Medulla Oblongata <b>Y. BEHRAM</b>	Somatik Duyular (Ağrı, Başağrısı ve Termal Duyular) <b>H. ÇELİK</b>	
09.15 10.05	Sinir Sisteminin Yapısı ve Organizasyonu <b>H. ÇELİK</b>	Medulla Spinalis Morfolojisi <b>Y. BEHRAM</b>	Medulla Spinalis. İnen Yollar <b>M. DENİZ</b>	Medulla Oblongata <b>Y. BEHRAM</b>	Somatik Duyular (Ağrı, Başağrısı ve Termal Duyular) <b>H. ÇELİK</b>	
10.15 11.05	Merkezi Sinir Sistemine Giriş <b>M. DENİZ</b>	Medulla Spinalis Çıkan Yollar <b>M. DENİZ</b>	Sinapsların Yapısı, Tipleri ve Sinaptik İletimin Entegrasyonu <b>H. ÇELİK</b>	Somatik Duyular (İletim Yolları ve Mekanoresptif Duyular) <b>H. ÇELİK</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>	Sinapsların Yapısı, Tipleri ve Sinaptik İletimin Entegrasyonu <b>H. ÇELİK</b>	Somatik Duyular (İletim Yolları ve Mekanoresptif Duyular) <b>H. ÇELİK</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>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</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>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</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	13 NİSAN 2020 PAZARTESİ	14 NİSAN 2020 SALI	15 NİSAN 2020 ÇARŞAMBA	16 NİSAN 2020 PERŞEMBE	17 NİSAN 2020 CUMA	
08.15 09.05	Omoriliğin Motor İşlevleri ve Spinal Refleksler <b>H. ÇELİK</b>	Pons ve Fossa Rhomboidea <b>M. DENİZ</b>	Vestibüler Duyular ve Dengenin Korunması <b>H. ÇELİK</b>	Mesencephalon <b>M. DENİZ</b>	Serebellum ve Motor İşlevleri <b>H. ÇELİK</b>	
09.15 10.05	Omoriliğin Motor İşlevleri ve Spinal Refleksler <b>H. ÇELİK</b>	Pons ve Fossa Rhomboidea <b>M. DENİZ</b>	Vestibüler Duyular ve Dengenin Korunması <b>H. ÇELİK</b>	Mesencephalon <b>M. DENİZ</b>	Serebellum ve Motor İşlevleri <b>H. ÇELİK</b>	
10.15 11.05	Motor İşlevlerin Korteks ve Beyin Sapı Tarafından Kontrolü <b>H. ÇELİK</b>	Kimyasal ve Mekanoreseptörler <b>C. SERT</b>	Sinir Sistemi Histolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	Cerebellum <b>Y. BEHRAM</b>	Santral Sinir Sistemi Embriyolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	
11.15 12.05	Motor İşlevlerin Korteks ve Beyin Sapı Tarafından Kontrolü <b>H. ÇELİK</b>	Kimyasal ve Mekanoreseptörler <b>C. SERT</b>	Sinir Sistemi Histolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	Cerebellum <b>Y. BEHRAM</b>	Santral Sinir Sistemi Embriyolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	
13.10 14.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu Pons ve Fossa Rhomboidea <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab. B Grubu Mesencephalonve Cerebellum <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	Histoloji Lab. B Grubu Beyin, Beyincik, Omurilik, Periferik Sinir <b>S. TÜREDİ</b>	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu Pons ve Fossa Rhomboidea <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab. B Grubu Mesencephalonve Cerebellum <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	Histoloji Lab. B Grubu Beyin, Beyincik, Omurilik, Periferik Sinir <b>S. TÜREDİ</b>	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 16.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Pons ve Fossa Rhomboidea <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	Mesleki Beceri Uygulaması 7 Kadın ve Erkek İdrar Sondası Takma-Çıkarma Becerisi <b>A Grubu M. DEMİR (Üroloji)</b>	Anatomi Lab. A Grubu Mesencephalonve Cerebellum <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	Histoloji Lab. A Grubu Beyin, Beyincik, Omurilik, Periferik Sinir <b>S. TÜREDİ</b>	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Pons ve Fossa Rhomboidea <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	Mesleki Beceri Uygulaması 7 Kadın ve Erkek İdrar Sondası Takma-Çıkarma Becerisi <b>A Grubu M. DEMİR (Üroloji)</b>	Anatomi Lab. A Grubu Mesencephalonve Cerebellum <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	Histoloji Lab. A Grubu Beyin, Beyincik, Omurilik, Periferik Sinir <b>S. TÜREDİ</b>	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta 31	20 NİSAN 2020 PAZARTESİ	21 NİSAN 2020 SALI	22 NİSAN 2020 ÇARŞAMBA	23 NİSAN 2020 PERŞEMBE	24 NİSAN 2020 CUMA
08.15 09.05	Görme Biyofiziği <b>C. SERT</b>	Diencephalon, Thalamus ve Metatalamus Anatomisi <b>M. DENİZ</b>	Beyin Hemisferleri Morfolojisi <b>M. DENİZ</b>	TATİL	Duyu sistemlerinin Biyofiziği <b>C. SERT</b>
09.15 10.05	Görme Biyofiziği <b>C. SERT</b>	Diencephalon, Thalamus ve Metatalamus Anatomisi <b>M. DENİZ</b>	Beyin Hemisferleri Morfolojisi <b>M. DENİZ</b>	TATİL	Duyularda şiddet ve çevirimler <b>C. SERT</b>
10.15 11.05	Bazal Gangliyonlar ve Motor İşlevleri <b>H. ÇELİK</b>	SERBEST ÇALIŞMA	Kulak Histolojisi ve Embriyolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	TATİL	Diencephalon, Hypothalamus ve Subthalamus Anatomisi <b>Y. BEHRAM</b>
11.15 12.05	Bazal Gangliyonlar ve Motor İşlevleri <b>H. ÇELİK</b>	SERBEST ÇALIŞMA	Kulak Histolojisi ve Embriyolojisi <b>S. TÜREDİ</b>	TATİL	Diencephalon, Hypothalamus ve Subthalamus Anatomisi <b>Y. BEHRAM</b>
13.10 14.00	Beyin omurilik sıvısı biyokimyası <b>A. GÖNEL</b>	Anatomi Lab. B Grubu Diencephalon, Hypophysis <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	SEÇMELİ DERS 4	TATİL	Anatomi Lab. B Grubu Beyin Hemisferleri <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>
14.10 15.00	Beyin omurilik sıvısı biyokimyası <b>A. GÖNEL</b>	Anatomi Lab. B Grubu Diencephalon, Hypophysis <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	SEÇMELİ DERS 4	TATİL	Anatomi Lab. B Grubu Beyin Hemisferleri <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>
15.10 16.00	Fizyoloji Lab. A Grubu İlkel ve yüzeyel refleksler <b>H. ÇELİK</b>	Anatomi Lab. A Grubu Diencephalon, Hypophysis <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	Fizyoloji Lab. B Grubu İlkel ve yüzeyel refleksler <b>H. ÇELİK</b>	TATİL	Anatomi Lab. B Grubu Beyin Hemisferleri <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>
16.10 17.00	Fizyoloji Lab. A Grubu İlkel ve yüzeyel refleksler <b>H. ÇELİK</b>	Anatomi Lab. A Grubu Diencephalon, Hypophysis <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	Fizyoloji Lab. B Grubu İlkel ve yüzeyel refleksler <b>H. ÇELİK</b>	TATİL	Anatomi Lab. B Grubu Beyin Hemisferleri <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>

Hafta 32	27 NİSAN 2020 PAZARTESİ	28 NİSAN 2020 SALI	29 NİSAN 2020 ÇARŞAMBA	30 NİSAN 2020 PERŞEMBE	01 MAYIS 2020 CUMA	
08.15 09.05	Serebral Korteks ve Zihinsel İşlevler <b>H. ÇELİK</b>	Serebral korteks ve Beyaz Cevher <b>M. DENİZ</b>	Görme Biyofiziği <b>C. SERT</b>	Bazal Ganglionlar <b>Y. BEHRAM</b>	<b>TATİL</b>	
09.15 10.05	Serebral Korteks ve Zihinsel İşlevler <b>H. ÇELİK</b>	Serebral korteks ve Beyaz Cevher <b>M. DENİZ</b>	Görme Biyofiziği <b>C. SERT</b>	Bazal Ganglionlar <b>Y. BEHRAM</b>	<b>TATİL</b>	
10.15 11.05	Beyin Hemisferleri. Fonksiyonel bölgeler <b>M. DENİZ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	Öğrenme ve Bellek Fizyolojisi <b>H. ÇELİK</b>	Koku Yolları Rhinencephalon <b>M. DENİZ</b>	<b>TATİL</b>	
11.15 12.05	Beyin Hemisferleri. Fonksiyonel bölgeler <b>M. DENİZ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	Öğrenme ve Bellek Fizyolojisi <b>H. ÇELİK</b>	Limbik Sistem ve Retiküler Formasyon <b>M. DENİZ</b>	<b>TATİL</b>	
13.10 14.00	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>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>TATİL</b>
14.10 15.00	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>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>TATİL</b>
15.10 16.00	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Beyin hemisferleri beyaz cevher <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Mesleki Beceri Uygulaması 7</b> Kadın ve Erkeklerde İdrar Sondası Takma-Çıkarma Becerisi <b>B Grubu</b> <b>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>TATİL</b>
16.10 17.00	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Beyin hemisferleri beyaz cevher <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Mesleki Beceri Uygulaması 7</b> Kadın ve Erkeklerde İdrar Sondası Takma-Çıkarma Becerisi <b>B Grubu</b> <b>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>TATİL</b>

Hafta 33	04 MAYIS 2020 PAZARTESİ	05 MAYIS 2020 SALI	06 MAYIS 2020 ÇARŞAMBA	07 MAYIS 2020 PERŞEMBE	08 MAYIS 2020 CUMA	
08.15 09.05	Limbik Sistem ve Hipotalamus Fizyolojisi <b>H. ÇELİK</b>	Beyin Zarları ve Sinüsleri <b>M. DENİZ</b>	Uyku ve EEG Fizyolojisi <b>H. ÇELİK</b>	Merkezi Sinir Sistemi Damarları <b>M. DENİZ</b>	Kranial Sinirler I-IV <b>Y. BEHRAM</b>	
09.15 10.05	Limbik Sistem ve Hipotalamus Fizyolojisi <b>H. ÇELİK</b>	Beyin Zarları ve Sinüsleri <b>M. DENİZ</b>	Uyku ve EEG Fizyolojisi <b>H. ÇELİK</b>	Merkezi Sinir Sistemi Damarları <b>M. DENİZ</b>	Kranial Sinirler I-IV <b>Y. BEHRAM</b>	
10.15 11.05	Beyin Ventrikülleri ve Serebrospinal Sıvı Dolaşımı <b>Y. BEHRAM</b>	İşitme Biyofiziği <b>C. SERT</b>	Görme Biyofiziği <b>C. SERT</b>	Otonom Sinir Sistemi Fizyolojisi <b>H. ÇELİK</b>	Beyin Kan Akımı, Beyin-Omurilik Sıvısı ve Beyin Metabolizması <b>H. ÇELİK</b>	
11.15 12.05	Beyin Ventrikülleri ve Serebrospinal Sıvı Dolaşımı <b>Y. BEHRAM</b>	İşitme Biyofiziği <b>C. SERT</b>	İşitme Biyofiziği <b>C. SERT</b>	Otonom Sinir Sistemi Fizyolojisi <b>H. ÇELİK</b>	Beyin Kan Akımı, Beyin-Omurilik Sıvısı ve Beyin Metabolizması <b>H. ÇELİK</b>	
13.10 14.00	<b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b> Tendon refleksleri ve patolojik refleksler <b>H. ÇELİK</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Beyin Ventrikülleri <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</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>Fizyoloji Lab. A Grubu</b> EEG çekimi <b>H. ÇELİK</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
14.10 15.00	<b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b> Tendon refleksleri ve patolojik refleksler <b>H. ÇELİK</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Beyin Ventrikülleri <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>SEÇMELİ DERS 4</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Beyin Zarları ve Sinüsleri <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b> EEG çekimi <b>H. ÇELİK</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
15.10 16.00	<b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b> Tendo refleksleri ve patolojik refleksler <b>H. ÇELİK</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Beyin Ventrikülleri <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Mesleki Beceri Uygulaması 7</b> Kadın ve Erkeklerde İdrar Sondası Takma-Çıkarma Becerisi <b>C Grubu</b> <b>M. DEMİR (Üroloji)</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Beyin Zarları ve Sinüsleri <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b> EEG çekimi <b>H. ÇELİK</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>



16.10 17.00	<b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b> Tendo refleksleri ve patolojik refleksler <b>H. ÇELİK</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Beyin Ventrikülleri <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Mesleksel Beceri Uygulaması 7</b> Kadın ve Erkeklerde İdrar Sondası Takma-Çıkarma Becerisi <b>C Grubu</b> <b>M. DEMİR (Üroloji)</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Beyin Zarları ve Sinüsleri <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b> EEG çekimi <b>H. ÇELİK</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
----------------	---	--	---	---	--	------------------------

Hafta 34	11 MAYIS 2020 PAZARTESİ	12 MAYIS 2020 SALI	13 MAYIS 2020 ÇARŞAMBA	14 MAYIS 2020 PERŞEMBE	15 MAYIS 2020 CUMA	
08.15 09.05	Görme Optiği <b>H. ÇELİK</b>	Kranial Sinirler IX-XII <b>M. DENİZ</b>	Otonom Sinir Sistemi Parasempatikler <b>M. DENİZ</b>	Orbita ve İçindekiler <b>Y. BEHRAM</b>	Deri Anatomisi <b>Y. BEHRAM</b>	
09.15 10.05	Görme Optiği <b>H. ÇELİK</b>	Kranial Sinirler IX-XII <b>M. DENİZ</b>	Otonom Sinir Sistemi Parasempatikler <b>M. DENİZ</b>	Orbita ve İçindekiler <b>Y. BEHRAM</b>	Deri Duyuları <b>Y. BEHRAM</b>	
10.15 11.05	Kranial Sinirler VI-VIII <b>M. DENİZ</b>	Otonom Sinir Sistemi, Sempatikler <b>Y. BEHRAM</b>	İşitme Duyusu Fizyolojisi <b>H. ÇELİK</b>	Göz Anatomisi <b>M. DENİZ</b>	Tat Duyuları Fizyolojisi <b>H. ÇELİK</b>	
11.15 12.05	Kranial Sinirler VI-VIII <b>M. DENİZ</b>	Otonom Sinir Sistemi Sempatikler <b>Y. BEHRAM</b>	İşitme Duyusu Fizyolojisi <b>H. ÇELİK</b>	Göz Anatomisi <b>M. DENİZ</b>	Koku Duyuları Fizyolojisi <b>H. ÇELİK</b>	
13.10 14.00	Görme Biyokimyası <b>A. GÖNEL</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Merkezi Sinir Sistemi Damarları <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>SEÇMELİ DERS 4 FİNAL</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Kranial sinirler <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b> Görme Testleri <b>H. ÇELİK</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
14.10 15.00	Görme Biyokimyası <b>A. GÖNEL</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Merkezi Sinir Sistemi Damarları <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>SEÇMELİ DERS 4 FİNAL</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Kranial sinirler <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b> Görme Testleri <b>H. ÇELİK</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
15.10 16.00	Retinanın Reseptör ve Sinirsel İşlevleri <b>H. ÇELİK</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Merkezi Sinir Sistemi Damarları <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Mesleksel Beceri Uygulaması 7</b> Kadın ve Erkeklerde İdrar Sondası Takma-Çıkarma Becerisi <b>D Grubu</b> <b>M. DEMİR (Üroloji)</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Kranial sinirler <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b> Görme Testleri <b>H. ÇELİK</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
16.10 17.00	Retinanın Reseptör ve Sinirsel İşlevleri <b>H. ÇELİK</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Merkezi Sinir Sistemi Damarları <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Mesleksel Beceri Uygulaması 7</b> Kadın ve Erkeklerde İdrar Sondası Takma-Çıkarma Becerisi <b>D Grubu</b> <b>M. DEMİR (Üroloji)</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Kranial sinirler <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b> Görme Testleri <b>H. ÇELİK</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>

Hafta 35	18 MAYIS 2020 PAZARTESİ	19 MAYIS 2020 SALI	20 MAYIS 2020 ÇARŞAMBA	21 MAYIS 2020 PERŞEMBE	22 MAYIS 2020 CUMA	
08.15 09.05	Görme Yolları <b>M. DENİZ</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Kulak Anatomisi <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Telafi <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. A Grubu</b> Telafi <b>S. TÜREDİ</b>	UYGULAMA SINAVI	6. DERS KURULU SINAVI
09.15 10.05	Görme Yolları <b>M. DENİZ</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Kulak Anatomisi <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Telafi <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. A Grubu</b> Telafi <b>S. TÜREDİ</b>	UYGULAMA SINAVI	6. DERS KURULU SINAVI
10.15 11.05	Kulak Anatomisi <b>M. DENİZ</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Kulak Anatomisi <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Telafi <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Telafi <b>S. TÜREDİ</b>	UYGULAMA SINAVI	6. DERS KURULU SINAVI
11.15 12.05	Kulak Anatomisi <b>M. DENİZ</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Kulak Anatomisi <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Telafi <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	<b>Histoloji Lab. B Grubu</b> Telafi <b>S. TÜREDİ</b>	UYGULAMA SINAVI	6. DERS KURULU SINAVI
13.10 14.00	<b>Fizyoloji Lab. A Grubu</b> Weber Rinne testi <b>H. ÇELİK</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Orbita ve Göz Anatomisi <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	6. DERS KURULU SINAVI	
14.10 15.00	<b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b> Weber Rinne testi <b>H. ÇELİK</b>	<b>Anatomi Lab. B Grubu</b> Orbita ve Göz Anatomisi <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	6. DERS KURULU SINAVI	
15.10 16.00	<b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b> Weber Rinne testi <b>H. ÇELİK</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Orbita ve Göz Anatomisi <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	6. DERS KURULU SINAVI	
16.10 17.00	<b>Fizyoloji Lab. B Grubu</b> Weber Rinne testi <b>H. ÇELİK</b>	<b>Anatomi Lab. A Grubu</b> Orbita ve Göz Anatomisi <b>M. DENİZ, Y. BEHRAM</b>	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	6. DERS KURULU SINAVI	

**TIP FAKÜLTESİ**  
**AB ERASMUS, FARABI, MEVLANA DEĞİŞİM PROGRAMLARI ve BOLOGNA SÜRECİ**  
**KOORDİNATÖRLÜĞÜ**  
**Koordinatör: Dr. Öğr. Üyesi Hediye ACUN (Biyofizik Anabilim Dalı )**  
**Koordinatör Yardımcısı: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Zahid TÜYSÜZ**  
**Biyofizik Anabilim Dalı**  
**(414)3181388**  
**hacun@harran.edu.tr**  
**mz.tuysuz.harran.edu.tr**

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