

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

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

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

2018-2019 EĞİTİM –ÖĞRETİM YILI

2. SINIF KURUL SONU ve YILSONU DEĞERLENDİRME TOPLANTI TAKVİMİ

KURUL ADI	SINAV TARİHİ	TOPLANTI TARİH ve SAATİ
1. HÜCRE VE DOKU BİYOLOJİSİ DERS KURULU – I	18-19.10.2018	02.11.2018 – Saat 14:00
2.HÜCRE VE DOKU BİYOLOJİSİ DERS KURULU – II	29-30.11.2018	14.12.2018 – Saat 14:00
3. DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMLERİ DERS KURULU	17-18.01.2019	01.02.2019 – Saat 14:00
4. SİNDİRM VE METABOLİZMA DERS KURLU	07-08.03.2019	18.03.2019 – Saat 13:00
5. ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU	11-12.04.2019	30.04.2019 – Saat 15:00
6. NÖROLOJİK BİLİMLERİ DERS KURULU	30-31.05.2019	10.06.2019 – Saat 15:00
FİNAL SINAVI	20.06.2019	28.06.2019 – Saat 15:30
BÜTÜNLEME SINAVI	11.07.2019	19.09.2019- Saat:15:00

TOPLANTI YERİ: DEKANLIK TOPLANTI SALONU

2. SINIF DERS PROGRAMI

(Güncelleme Tarihi: 07.03.2019)

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	18-19 Ekim 2018saat 09.00
0101202 - 2. Hücre ve Doku Biyolojisi Ders Kurulu-II	29-30 Kasım2018saat 09.00
0101203 - 3. Dolaşım ve Solunum Sistemleri Ders Kurulu	17-18 Ocak 2019 saat 13.30
0101204 - 4. Sindirim ve Metabolizma Ders Kurulu	07-08 Mart 2019saat 09.00
0101205 - 5. Endokrin ve Ürogenital Sistem Ders Kurulu	11-12 Nisan 2019saat 09.00
0101206 - 6. Nörolojik Bilimler Ders Kurulu	30-31 Mayıs2019saat 13.30
Yıl Sonu Kurul(Final) Sınavı	19-20 Haziran 2019saat 09.00
Yıl Sonu Kurul (Bütünleme) Sınavı	10-11 Temmuz 2019saat 09.00
Seçmeli Ders 3	Ara Sınav: 14 Kasım 2018 Saat 13.10 Final: 09 Ocak 2019 saat 13.10 Bütünleme: 21 Ocak2019saat 11.00
Seçmeli Ders 4	Ara Sınav: 27 Mart 2019 Saat 13.10 Final: 22 Mayıs 2019 saat 13.10 Bütünleme: 18 Haziran 2019 saat 11.00

NOT: Öğrenciler;

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

SEÇMELİ DERSLER

0101220 Seçmeli 3 (Çevre ve Sağlık) –Prof. Dr. İbrahim KORUK-AKTİF	0101250 Seçmeli 4 (Çevre ve Sağlık) –Prof. Dr. İbrahim KORUK-AKTİF
0101221 Seçmeli 3 (Anestezi ve Sinema)	0101251 Seçmeli 4 (Anestezi ve Sinema) –
0101222 Seçmeli 3 (Temel Yaşam Desteği) –Dr. Öğr. Üyesi Orhan BİNİCİ-(AKTİF)	0101252 Seçmeli 4 (Temel Yaşam Desteği) – Dr. Öğr. Üyesi Orhan BİNİCİ-(AKTİF)
0101223 Seçmeli 3 (Tıp Etiği Açısından Yaşam Kalitesi)-	0101253 Seçmeli 4 (Tıp Etiği Açısından Yaşam Kalitesi) – Dr. Öğr. Üyesi Hakim ÇELİK
0101224 Seçmeli 3 (Sağlıklı Yaşam ve Spor)- Okt. Adem ÖZAYDIN-(AKTİF)	0101254 Seçmeli 4 (Sağlıklı Yaşam ve Spor)- Okt. Adem ÖZAYDIN-(AKTİF)
0101225 Seçmeli 3 (Tıbbi Jeoloji)-Prof. Dr. M. İrfan YEŞİLNACAR-(AKTİF)	0101255 Seçmeli 4 (Tıbbi Jeoloji)- Prof. Dr. M. İrfan YEŞİLNACAR-(AKTİF)
	0101221 Seçmeli 4 (Çevre Biyofiziği) Prof. Dr. Cemil SERT

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

2. SINIF KURUL DERS SAATLERİ

ANABİLİM DALI	TEORİK	UYGULAMA (X GRUP)	YILLIK TOPLAM DERS SAATİ	AKTS (ECTS)
Anatomi	168	118 (2)	286	20
Fizyoloji	183	58 (2)	241	17
Histoloji ve Embriyoloji	111	46 (2)	157	10
Tıbbi Mikrobiyoloji	54	6	60	4
Biyofizik	48	—	48	3
Tıbbi Biyokimya	44	—	44	3
Biyoteknik ve İletişim Becerileri	12	—	13	1
TOPLAM	620	228	848	58

Final ve Bütünleme Sınavı Soru Dağılımı

ANABİLİM DALI	SORU SAYISI	KATSAYI	TEORİK AĞIRLIK	PRATİK AĞIRLIK	AĞIRLIĞI
Anatomi	25	0,75	18,75	15	33,75
Fizyoloji	31	0,75	23,25	5	28,25
Histoloji ve Embriyoloji	18	0,75	13,5	5	18,5
Tıbbi Mikrobiyoloji	9	0,75	6,75	—	6,75
Biyofizik	8	0,75	6	—	6
Tıbbi Biyokimya	7	0,75	5,25	—	5,25
Biyoeetik ve İletişim Becerileri	2	0,75	1,5	—	1,5
TOPLAM	100		75	25	100

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

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

Öğrenim Hedefleri:

Dönem II öğrencileri;

1. Kan dokusunun yapısı, özellikleri, görevleri, kan dokusundaki anormallikler ve ilgili hastalıklar ve bunların tanısında kullanılan teknikler hakkında bilgi sahibi olacaklar.
2. Dokulara ait hücreleri ve hücrelerarası maddeyi tanımlayabilecekler.
3. Dokuların yapı ve fonksiyonlarını, doku çeşitlerini öğrenerek miskoskopta ayırt edebilecekler.
4. Organizmada bulunan kasları, sinirlerini ve fonksiyonlarını ve kas dokusunun işleyişi için gerekli enerji kaynaklarını öğrenmiş olacaklar.
5. Kalp ve damar yapılarının embriyolojik gelişimini, anatomisini ve histolojik özelliklerini kavrayabilecekler.
6. Kalbin ileti sistemi, kalp siklusu, hemodinamik ve dolaşım dinamiğini öğrenebilecekler.
7. Kalpteki biyoelektrik olayları ve vasküler sistem hemodinamiğini açıklayabilecekler.
8. Elektrokardiyoğrafının temellerini görecekler.
9. Kalp seslerini dinleyebilecek ve kan basıncını ölçebilecekler.
10. Solunuma sistemine ait yapıların embriyolojik gelişimi, anatomisi ve histolojik özelliklerini kavrayabilecekler.
11. Alveol hücrelerini, pulmoner sürfaktanın yapısını, yüzey gerilimi ve alveol mekaniğini anlatabilecekler.
12. Kan hava bariyerinin yapısı ve elemanlarını tanımlayabilecekler.
13. Solunum fonksiyon testlerini değerlendirebilecek, gaz alışverişi, ventilasyon-perfüzyon süreçlerini yorumlayabilecekler.
14. Solunum merkezi kontrolü, solunum yetmezliği ve fizyopatolojisini açıklayabilecekler.
15. Sindirim sistemini oluşturan tüm yapıların anatomisini ve bu yapılara ait anatomik terminolojiyi açıklayabilecekler.
16. Sindirim sistemine ait organların (ağız, dil, diş, büyük tükürük bezleri, özefagus, mide, bağırsak, karaciğer, pankreas ve safra kesesi) histolojik özelliklerini öğrenip mikroskop altında sindirim sistemi organlarının ayırımını yapabilecekler.
17. Sindirim sisteminin embriyolojik gelişimi ve gelişim bozukluklarını öğrenip açıklayabilecekler.
18. Sindirim sistemi işlevlerini açıklayıp yorumlayabilecekler.
19. Mikroorganizmaları sınıflandırarak, bakteri, virus, mantar ve parazitlerin genel morfolojisini tanımlayabilecekler.
20. Antimikrobiyal, antiviral, antimikotik ve antiparaziter ilaçları öğrenip, bu ilaçlara karşı olan direnç mekanizmalarını anlatabilecekler.
21. Mikroorganizmalarının (bakteri, virus, mantar) hastalık oluşturma mekanizmaları ile ilgili genel bilgileri açıklayabilecekler.
22. Fonksiyonları ve etkileşimleri de dahil olmak üzere bağışıklık sistemini oluşturan moleküler ve hücreli bileşenleri açıklayabilecekler.
23. Aktif ve pasif hümmoral ve hücreli immün sistemin önemini anlatabilecekler.
24. Antijen ve antikorlar hakkında donanımlı bilgi birikimini sağlayarak, in-vitro antijen antikor birleşmesi reaksiyonlarından yararlanarak serolojik yöntemleri açıklayabilecekler.
25. Duyu organlarıyla birlikte periferik ve merkezi sinir sistemini oluşturan yapıların anatomisini tanımlayabilecekler.
26. Sinir sistemi (merkezi ve periferik sinir sistemi) ve sinir sistemine ait organların histolojisi ve embriyolojisini öğrenerek mikroskobik düzeyde ayırım yapabilecekler.
27. Göz-kulak histolojisi ve embriyolojisini öğrenip anlatabilecekler.
28. Nörotransmitterlerin etki mekanizmalarını ve ikinci haberci sistemleri sınıflandırabilecekler.
29. Uyarılmış potansiyeller ve reseptörleri açıklayabileceklerdir.
30. Kraniyal ve spinal sinir yollarını anlatabilecekler.
31. Merkezi sinir sistemine taşınan ağrı duyusunun algılanması süreçlerini ve analjezik sistemle ilişkisini yorumlayabilecekler.
32. Duyuların özelliklerini, periferik ve merkezi entegrasyonunu kavrayabilecekler.
33. Görme ve işitmenin fizyolojisi ve biyofiziğini öğrenmiş olacaklar.
34. Uyku-uyanıklık döngüsünün özelliklerini anlatabilecekler.
35. Beyin dalgaları ve EEG hakkında yorum yapabilecekler.
36. Merkezi ve periferik sinir sistemi hastalıklarının fizyopatolojik mekanizmalarını kavrayabilecekler.
37. Endokrin ve ürogenital sistem organlarının anatomisini ve bu yapılara ait anatomik terminolojiyi açıklayabilecekler.
38. Hormonların etkilerini, doğumun fizyolojisini, fetüs ve yeni doğanın fizyolojisini öğrenecekler.

39. Kadın cinsel döngüsünü öğrenip, menapoz dönemi, ovumun olgunlaşması, gebelik dönemi ve bu dönemlere ait hormonal değişiklikleri değerlendirebilecekler.
40. Endokrin sisteme ait organların (tiroid, paratiroid, adrenal bezler) embriyolojisi ve histolojisini öğrenip mikroskopta ayırt edebilecekler.
41. Üriner sistem, kadın ve erkek genital sistem embriyolojisi ve histolojisini öğrenecekler, ışık mikroskopik düzeyde tanımlayabilecekler.
42. İdrar oluşumu, biyokimyası ile normal ve patolojik durumlarda karşılaşabilecekleri laboratuvar verilerini değerlendirebilecekler.
43. Hayatın değerini, Tıp Etiği ve Biyoetik kavramlarını öğrenecek, hastaları, hasta yakınları ve meslektaşları ile iletişim becerilerini geliştirerek etik yaklaşım geliştirebilecekler.
44. Ölü beden ve kadavra muamelede etik yaklaşımı öğrenmiş olacaklar.
45. Yardımcı üreme tekniklerini, konuyla ilgili sosyal, yasal ve etik durumları öğrenmiş olacaklar.
46. İsteğe bağlı abortusların etik, sosyo-politik, dinsel ve felsefi boyutlarını öğrenmiş olacaklar.

HÜCRE ve DOKU BİYOLOJİSİ KURULU-I

Ders Kurulu Başkanı: Prof. Dr. Cemil SERT

Ders Kurulu Başkan Yrd.:Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Zahid TÜYSÜZ

Kurul Sınav Tarihi 18-19Ekim 2018

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

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

ANABİLİM DALI	SORU SAYISI	KATSAYI	TEORİK AĞIRLIK	PRATİK AĞIRLIK	AĞIRLIĞI
Anatomi	20	0,75	15	13	28
Histoloji ve Embriyoloji	26	0,75	19,5	12	31,5
Fizyoloji	35	0,75	26,25	—	26,25
Tıbbi Biyokimya	9	0,75	6,75	—	6,75
Biyofizik	4	0,75	3	—	3
Biyoetik ve İletişim Becerileri	6	0,75	4,5	—	4,5
TOPLAM	100		75	25	100

Ders Kurulu Üyeleri

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

HÜCRE VE DOKU BİYOLOJİSİ DERS KURULU-1

AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Amaç:

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

Öğrenim Hedefleri:

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

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

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

Hafta 2	24 EYLÜL 2018 PAZARTESİ	25 EYLÜL 2018 SALI	25 EYLÜL 2018 ÇARŞAMBA	27 EYLÜL 2018 PERŞEMBE	28 EYLÜL 2018 CUMA		
08.15 09.05	Membran fizyolojisi: MP oluşumu ve iyon kanalları T. ÖZGÖÇER	Omuz ve Pectoral kaslar M. DENİZ	Aksiyon potansiyelinin oluşumu ve yayılması T. ÖZGÖÇER	Kol Kasları Y.BEHRAM	PSS, nöronların yapısı, tipleri ve işlevleri H. ÇELİK		
09.15 10.05	Membran fizyolojisi: MP oluşumu ve iyon kanalları T. ÖZGÖÇER	Omuz ve Pectoral kaslar M. DENİZ	Aksiyon potansiyelinin oluşumu ve yayılması T. ÖZGÖÇER	Kol Kasları Y.BEHRAM	PSS, nöronların yapısı, tipleri ve işlevleri H. ÇELİK		
10.15 11.05	Pıhtılaşma Biyokimyası-I İ. KOYUNCU	Epitel dokusunun özellikleri ve epitelde yüzey farklılaşmaları S. TÜREDİ	Örtü Epiteli S. TÜREDİ	Sinaps yapısı, iletimi, sinaptik ekzitasyon-inhibisyon mekanizmaları H. ÇELİK	Bez Epiteli S. TÜREDİ		
11.15 12.05	Pıhtılaşma Biyokimyası-I İ. KOYUNCU	Epitel dokusunun özellikleri ve epitelde yüzey farklılaşmaları S. TÜREDİ	Örtü Epiteli S. TÜREDİ	Sinaps yapısı, iletimi, sinaptik ekzitasyon-inhibisyon mekanizmaları H. ÇELİK	Duyu epiteli ve myoepitel S. TÜREDİ		
13.10 14.00	Histolojiye Giriş S. TÜREDİ	Anatomi Lab. A Grubu Omuz ve Pectoral kaslar M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Histoloji Lab Giriş Histokimyasal Teknikler S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. B Grubu Kol kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Örtü epiteli S. TÜREDİ	Temel Biyoetik İlkeler Ş.KOÇAKOĞLU
14.10 15.0.000	Temel Dokular ve Dokuların Mikroskopik İncelemeye Hazırlanması Hazırlanması, Histokimyasal Teknikler S. TÜREDİ	Anatomi Lab. A Grubu Omuz ve Pectoral kaslar M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Histoloji Lab Giriş Histokimyasal Teknikler S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. B Grubu Kol kasları M. DENİZ	Histoloji Lab. A Grubu Örtü Epiteli S. TÜREDİ	Biyoeetik İlkelerden doğan Kurallar Ş.KOÇAKOĞLU
15.10 16.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Omuz ve Pectoral kaslar M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Histoloji Lab Giriş Histokimyasal Teknikler S. TÜREDİ	Mesleki Beceri Uygulaması 1 Vücut Sıcaklığı Ölçümü B Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Kol kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Örtü Epiteli S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Omuz ve Pectoral kaslar M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Histoloji Lab Giriş Histokimyasal Teknikler S. TÜREDİ	Mesleki Beceri Uygulaması 1 Vücut Sıcaklığı Ölçümü B Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Kol kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Örtü Epiteli S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta 3	01 EKİM 2018 PAZARTESİ	02 EKİM 2018 SALI	03 EKİM 2018 ÇARŞAMBA	04 EKİM 2018 PERŞEMBE	05 EKİM 2018 CUMA		
08.15 09.05	İskelet kası ve kasılma fizyolojisi H. ÇELİK	Axilla Anatomisi ve plexus brachialis Y.BEHRAM	Hayatın ve Varlığın Değeri Ş.KOÇAKOĞLU	Önkolun arka yüzü M. DENİZ	Düz kas ve kasılma fizyolojisi H. ÇELİK		
09.15 10.05	İskelet kası ve kasılma fizyolojisi H. ÇELİK	Axilla Anatomisi ve plexus brachialis Y.BEHRAM		Önkolun arka yüzü M. DENİZ	Düz kas ve kasılma fizyolojisi H. ÇELİK		
10.15 11.05	Bağ ve Destek Dokusuna Giriş S. TÜREDİ	Bağ Dokusu Lifleri S. TÜREDİ	Kalp kası ve kasılma fizyolojisi H. ÇELİK	SERBEST ÇALIŞMA	Kıvrıkdak Doku S. TÜREDİ		
11.15 12.05	Bağ Dokusu Hücreleri S. TÜREDİ	Bağ Dokusu Çeşitleri S. TÜREDİ	Kalp kası ve kasılma fizyolojisi H. ÇELİK	SERBEST ÇALIŞMA	Kıvrıkdak Doku S. TÜREDİ		
13.10 14.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Plexus brachialis M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Bez Epiteli Duyu epiteli ve myoepitel S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. A Grubu Önkolun arka yüzü M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Müköz Bağ Dokusu, Geşek ve Düzenli Sıkı Bağ Dokusu S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Plexus brachialis M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Bez Epiteli Duyu epiteli ve myoepitel S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. A Grubu Önkolun arka yüzü M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Düzensiz Sıkı Bağ Dokusu, Düzenli Sıkı Bağ Dokusu, Retiküler Bağ Dokusu S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 16.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu Plexus brachialis	Histoloji Lab. B Grubu Bez Epiteli	Mesleki Beceri Uygulaması 1 Vücut Sıcaklığı	Anatomi Lab. B Grubu Önkolun arka yüzü	Histoloji Lab. A Grubu Müköz Bağ	SERBEST ÇALIŞMA

		M. DENİZ, Y.BEHRAM	Duyu epiteli ve myoepitel S. TÜREDİ	Ölçümü Becerisi C Grubu M.K. EROL (Anestezi)	M. DENİZ, Y.BEHRAM	Dokusu, Gevsek ve Düzenli Sıkı Bağ Dokusu S. TÜREDİ	
16.10 17.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu Plexus brachialis M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Bez Epiteli Duyu epiteli ve myoepitel S. TÜREDİ	Mesleksel Beceri Uygulaması 1 Vücut Sıcaklığı Ölçümü Becerisi C Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. B Grubu Önkolun arka yüz M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Düzensiz Sıkı Bağ Dokusu, Düzenli Sıkı Bağ Dokusu, Retiküler Bağ Dokusu S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA

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

13.10 14.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Önkolun ön yüzü M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Kıkırdak Doku S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. A Grubu El Anatomisi M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Çizgili Kas, Kalp Kası ve Düz Kas S. TÜREDİ	Kan Dokusuna Giriş S. TÜREDİ
14.10 15.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Önkolun ön yüzü M. DENİZ, 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 Sinir Dokusu,Periferik Sinir S. TÜREDİ	Kan hücreleri, immün yanıtta rol oynayan hücreler ve kan yapımı S. TÜREDİ
15.10 16.00	SERBEST ÇALIŞMA	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	SERBEST ÇALIŞMA	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 Sinir Dokusu,Periferik Sinir S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA

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

	S. TÜREDİ	T. ÖZGÖÇER	S. TÜREDİ			
15.10 16.00	Histoloji Lab. A Grubu Deri Dokusu ve Yan Ekleri S. TÜREDİ	Fizyoloji Lab. B Grubu EMG, MP ve AP T. ÖZGÖÇER	Histoloji Lab. A Grubu Telafi S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	1. DERS KURULU SINAVI
16.10 17.00	Histoloji Lab. A Grubu Kan Doku S. TÜREDİ	Fizyoloji Lab. B Grubu EMG, MP ve AP T. ÖZGÖÇER	Histoloji Lab. A Grubu Telafi S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	1. DERS KURULU SINAVI

HÜCRE VE DOKU BİYOLOJİSİ DERS KURULU-II

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

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

Kurul Sınav Tarihi: 29-30Kasım2018

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

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

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

DERS KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. Cemil SERT Prof. Dr. Mustafa DENİZ Prof. Dr. Mehmet Emin GÜLDÜR Doç. Dr. M. Erdal SAK Doç. Dr. Nihayet BAYRAKTAR	Doç. Dr. Hacer UYANIKOĞLU Dr. Öğr. Üyesi İsmail KOYUNCU Dr. Öğr. Üyesi Adnan KIRMİT Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ Dr. Öğr. Üyesi Alparslan CANSIZ	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ASOĞLU Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZGÖÇER 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, lökopoez ve trombopoez) mekanizmalarını öğrenerek kan hücrelerinin nasıl oluştuğunu öğrenecekler.

11. Eritrositlerin yaşam döngüsünü ve hemoglobin sentezi ile ilgili işlevleri kavrayacaklar.
12. Anemi tiplerini öğrenecek ve nedenlerini açıklayabilecekler.
13. Primer ve sekonder polistemi öğrenecek ve nedenlerini açıklayabilecekler.
14. Lökositlerin tiplerini ve inflamasyon mekanizmasındaki rolünü öğrenecekler.
15. Vücutun enfeksiyona karşı direncinde lökositlerin rollerini kavrayarak bağışıklık mekanizmasındaki işlevlerini anlatabilecekler.
16. Trombositlerin yapı ve fonksiyonlarını açıklayabilecekler.
17. Kan pıhtılaşma faktörlerini ve pıhtılaşma mekanizmalarını kavrayabilecekler.
18. Venöz ve kapiller kan alma yöntemlerini uygulamalı olarak öğrenecekler.
19. Hematokrit tayini, hemoglobin tayini ve sedimentasyon hızı ölçümünü uygulamalı olarak öğrenecekler.
20. Hemaglutinasyon testi uygulayarak kan gruplarını belirleyebilecekler.
21. Eritrosit, lökosit ve lökosit formül sayımını uygulamalı olarak öğrenecekler.
22. Yayma preparat (periferik yayma) hazırlanmasını ve mikroskopik incelenmesini uygulamalı olarak öğrenecekler.
23. Epitelyum, bağ, kas, 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	22 EKİM 2018 PAZARTESİ	23 EKİM 2018 SALI	24 EKİM 2018 ÇARŞAMBA	25 EKİM 2018 PERŞEMBE	26 EKİM 2018 CUMA		
08.15 09.05	Kan fizyolojisi: Kanın kimyasal bileşenleri T. ÖZGÖÇER	Thorax kasları ve Diaphragma M. DENİZ	Anemi, Polistemi fizyolojisi T. ÖZGÖÇER	Gluteal ve Dış rotator kaslar M. DENİZ	Lökopoez Mekanizması ve Lökosit Tipleri T. ÖZGÖÇER		
09.15 10.05	Kan fizyolojisi: Kanın kimyasal bileşenleri T. ÖZGÖÇER	Thorax kasları ve Diaphragma M. DENİZ	Anemi, Polistemi fizyolojisi T. ÖZGÖÇER	Gluteal ve Dış rotator kaslar M. DENİZ	Lökopoez Mekanizması ve Lökosit Tipleri T. ÖZGÖÇER		
10.15 11.05	Kanser Biyokimyası ve Tümör Belirteçleri- I İ.KOYUNCU	Eritropoez (Eritrosit işlevleri, yaşam döngüsünün düzenlenmesi ve hemoliz) T. ÖZGÖÇER	Kastılma Teorileri C. SERT	Oosit, Oogenez S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA		
11.15 12.05	Kanser Biyokimyası ve Tümör Belirteçleri- I İ.KOYUNCU	Eritropoez (Eritrosit işlevleri, yaşam döngüsünün düzenlenmesi ve hemoliz) T. ÖZGÖÇER	Kastılma Teorileri C. SERT	Ovülasyon Zigot S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA		
13.10 14.00	Spermium, Spermatogenez S. TÜREDİ	Anatomi Lab. A Grubu Thorax kasları ve Diaphragma M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Kan alma ve serum hazırlama yöntemleri	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	Psikiyatrik ve Kanserli Hasta ile İletişim M. ASOĞLU
14.10 15.00	Spermium, Spermatogenez S. TÜREDİ	Anatomi Lab. A Grubu Thorax kasları ve Diaphragma M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Kan alma ve serum hazırlama yöntemleri	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	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 16.00	Kanser Biyokimyası ve Tümör Belirteçleri - II İ.KOYUNCU	Anatomi Lab. B Grubu Thorax kasları ve Diaphragma M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Kan alma ve serum hazırlama yöntemleri	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	Kanser Biyokimyası ve Tümör Belirteçleri - II İ.KOYUNCU	Anatomi Lab. B Grubu Thorax kasları ve Diaphragma M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Kan alma ve serum hazırlama yöntemleri	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	29 EKİM 2018 PAZARTESİ	30 EKİM 2018 SALI		31 EKİM 2018 ÇARŞAMBA	01 KASIM 2018 PERŞEMBE		02 KASIM 2018 CUMA
08.15 09.05	TATİL	Uyluğun ön Bölgesi M. DENİZ		Vücutun enfeksiyona direnci T. ÖZGÖÇER	Uyluğun arka-medial Bölgeleri Y.BEHRAM		Pıhtılaşma T. ÖZGÖÇER
09.15 10.05	TATİL	Uyluğun ön Bölgesi M. DENİZ		Vücutun enfeksiyona direnci T. ÖZGÖÇER	Uyluğun arka-medial Bölgeleri Y.BEHRAM		Pıhtılaşma T. ÖZGÖÇER
10.15 11.05	TATİL	Gelişimin 1. Haftası S. TÜREDİ		EMG kayıtlama C. SERT	Trombopoez Mekanizmaları T. ÖZGÖÇER		Gelişimin 3. Haftası S. TÜREDİ
11.15 12.05	TATİL	Gelişimin 2. Haftası S. TÜREDİ		Düz kasta kasılma ve ritmik potansiyeller C. SERT	Trombopoez Mekanizmaları T. ÖZGÖÇER		Gelişimin 4. Haftası S. TÜREDİ
13.10 14.00	TATİL	Anatomi Lab. A Grubu Uyluk Kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Sedimentasyon Tayini T. ÖZGÖÇER	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. B Grubu Uyluğun arka-medial Bölgeleri M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Eritrosit sayısı T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	TATİL	Anatomi Lab. A Grubu Uyluk Kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Sedimentasyon Tayini T. ÖZGÖÇER	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. B Grubu Uyluğun arka-medial Bölgeleri M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Eritrosit sayısı T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 16.00	TATİL	Anatomi Lab. B Grubu Uyluk Kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Sedimentasyon Tayini T. ÖZGÖÇER	Mesleki Beceri Uygulaması 2 İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi B Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Uyluğun arka-medial Bölgeleri M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Eritrosit sayısı T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	TATİL	Anatomi Lab. B Grubu Uyluk Kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Sedimentasyon Tayini T. ÖZGÖÇER	Mesleki Beceri Uygulaması 2 İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi B Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Uyluğun arka-medial Bölgeleri M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Eritrosit sayısı T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta 8	05 KASIM 2018 PAZARTESİ	06 KASIM 2018 SALI		07 KASIM 2018 ÇARŞAMBA	08 KASIM 2018 PERŞEMBE		09 KASIM 2018 CUMA
08.15 09.05	Hemostaz T. ÖZGÖÇER	Plexus lumbosakralis M. DENİZ			Bacak Kasları M. DENİZ		SERBEST ÇALIŞMA
09.15 10.05	Kan grupları ve kan transfüzyonu reaksiyonları T. ÖZGÖÇER	Plexus lumbosakralis M. DENİZ		Çocuk ve Yaşlı Hastayla İletişim A. CANSIZ	Bacak Kasları M. DENİZ		SERBEST ÇALIŞMA
10.15 11.05	Gelişimin 5. ve 8. Haftaları (Organogenez) S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA		EMG pratik C. SERT	Gelişimin 9. ve 38. Haftaları (Fetal Dönem) S. TÜREDİ		SERBEST ÇALIŞMA
11.15 12.05	Gelişimin 5. ve 8. Haftaları (Organogenez) S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA		EGG pratik C. SERT	Gelişimin 9. ve 38. Haftaları (Fetal Dönem) S. TÜREDİ		SERBEST ÇALIŞMA
13.10 14.00	Kasta ısı üretimi C. SERT	Anatomi Lab. A Grubu Plexus lumbosakralis M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Hb ölçümü ve eritrosit indeksleri T. ÖZGÖÇER	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. B Grubu Bacak kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Lökosit Sayımı T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	Kasılmanın enerji kaynakları C. SERT	Anatomi Lab. A Grubu Plexus lumbosakralis M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Hb ölçümü ve eritrosit indeksleri T. ÖZGÖÇER	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. B Grubu Bacak kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Lökosit Sayımı T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA

15.10 16.00	Gebelik Sonlandırılma ve İletişim H. UYANKOĞLU	Anatomi Lab. B Grubu Plexus lumbosakralis.M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Hb ölçümü ve eritrosit indeksleri T. ÖZGÖÇER	Mesleki Beceri Uygulaması 2 İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi C Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Bacak kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Lökosit Sayımı T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Plexus lumbosakralis.M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Hb ölçümü ve eritrosit indeksleri T. ÖZGÖÇER	Mesleki Beceri Uygulaması 2 İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi C Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Bacak kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Lökosit Sayımı T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta 9	12 KASIM 2018 PAZARTESİ	13 KASIM 2018 SALI	14 KASIM 2018 ÇARŞAMBA	15 KASIM 2018 PERŞEMBE	16 KASIM 2018 CUMA		
08.15 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	Ayak Kasları M. DENİZ		Boyun ön-yan grup kasları Y.BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA		
09.15 10.05	Kök hücre ile tedavi İ.KOYUNCU	Ayak Kasları M. DENİZ		Boyun ön-yan grup kasları Y.BEHRAM			
10.15 11.05	Plasenta ve Fetal Zarlar S. TÜREDİ	Embriyo Dışı Oluşumların Gelişimi S. TÜREDİ	Motil protein sistemleri C. SERT	Genetik mühendislik, genetik kopyalama İ.KOYUNCU	Doğum Tarihleri, İkizlik ve Doğum Defektleri S. TÜREDİ		
11.15 12.05	Plasenta ve Fetal Zarlar S. TÜREDİ	Embriyo Dışı Oluşumların Gelişimi S. TÜREDİ	Motil protein sistemleri C. SERT	Ölü Beden ve Kadavra Muamele M.E. GÜLDÜR	Prenatal Tanı S. TÜREDİ		
13.10 14.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu Ayak KaslarıM. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Periferik Yayma T. ÖZGÖÇER	SEÇMELİ DERS 3 Ara Sınav	Anatomi Lab. B Grubu Boyun ön-yan grup kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Formül lökosit sayımı T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu Ayak KaslarıM. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Periferik Yayma T. ÖZGÖÇER	SEÇMELİ DERS 3 Ara Sınav	Anatomi Lab. B Grubu Boyun ön-yan grup kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Formül lökosit sayımı T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 16.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Ayak KaslarıM. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Periferik Yayma T. ÖZGÖÇER	Mesleki Beceri Uygulaması 2 İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi D Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Boyun ön-yan grup kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Formül lökosit sayımı T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Ayak KaslarıM. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Periferik Yayma T. ÖZGÖÇER	Mesleki Beceri Uygulaması 2 İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi D Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Boyun ön-yan grup kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Formül lökosit sayımı T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta 10	19 KASIM 2018 PAZARTESİ	20 KASIM 2018 SALI	21 KASIM 2018 ÇARŞAMBA	22 KASIM 2018 PERŞEMBE	23 KASIM 2018 CUMA
08.15 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	Mimik kaslar- Çiğneme kasları Y.BEHRAM	Elektriksel ve kimyasal sinapslar C. SERT	Karın kasları M. DENİZ	Yardımcı Üreme Teknikleri ve İletişim E. SAK
09.15 10.05	SERBEST ÇALIŞMA	Mimik kaslar-Çiğneme kasları Y.BEHRAM	Elektriksel ve kimyasal sinapslar C. SERT	Karın kasları M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA
10.15 11.05	Kemik-Diş Biyokimyası A. KİRMİT	İskelet Sistemi Embriyolojisi S. TÜREDİ	Sinir Dokusu Biyokimyası N. BAYRAKTAR	Kas Sistemi Embriyolojisi S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA
11.15 12.05	Kemik-Diş Biyokimyası A. KİRMİT	İskelet Sistemi Embriyolojisi S. TÜREDİ	Sinir Dokusu Biyokimyası N. BAYRAKTAR	Kas Sistemi Embriyolojisi S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA
13.10 14.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu Mimik-Çiğneme kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. B Grubu Karın kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu Mimik-Çiğneme kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. B Grubu Karın kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 16.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Mimik-Çiğneme kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Mesleksi 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	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Mimik-Çiğneme kasları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Mesleksi 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	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta 11	26 KASIM 2018 PAZARTESİ	27 KASIM 2018 SALI	28 KASIM 2018 ÇARŞAMBA	29 KASIM 2018 PERŞEMBE	30 KASIM 2018 CUMA
08.15 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Telafl M. DENİZ, Y.BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	2. DERS KURULU SINAVI
09.15 10.05	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Telafl M. DENİZ, Y.BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	2. DERS KURULU SINAVI
10.15 11.05	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu Telafl M. DENİZ, Y.BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	2. DERS KURULU SINAVI
11.15 12.05	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu Telafl M. DENİZ, Y.BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	2. DERS KURULU SINAVI
13.10 14.00	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	2. DERS KURULU SINAVI
14.10 15.00	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	2. DERS KURULU SINAVI
15.10 16.00	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	2. DERS KURULU SINAVI
16.10 17.00	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	2. DERS KURULU SINAVI

DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMLERİ DERS KURULU

Ders Kurulu Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ

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

Kurul Sınav Tarihi: 17–18 Ocak 2019

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

3-Dolaşım ve Solunum Sistemleri Ders Kurulu Sınav Soru Dağılımı

ANABİLİM DALI	SORU SAYISI	KATSAYI	TEORİK AĞIRLIK	PRATİK AĞIRLIK	AĞIRLIĞI
Anatomi	27	0,75	20,25	12	32,25
Fizyoloji	39	0,75	29,25	8	37,25
Histoloji ve Embriyoloji	18	0,75	13,5	5	18,5
Biyofizik	13	0,75	9,75	—	9,75
Tıbbi Biyokimya	3	0,75	2,25	—	2,25
Toplam	100		75	25	100

DERS KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. Mustafa DENİZ Prof. Dr. Cemil SERT	Dr. Öğr. Üyesi Hakim ÇELİK Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZGÖÇER	Dr. Öğr. Üyesi Adnan KIRMİT 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 iletici sistemi, kalp siklusu, hemodinamik ve dolaşım dinamiğini, ayrıca arteriyel ve venöz sistemlerin işlevlerini açıklayabilecekler.
10. Kalpteki biyoelektriksel olayları öğrenerek, kalbin vektörel analizi ve EKG kayıtlamanın temelini açıklayabilecekler.
11. Koroner kan akımı, iskemik kalp hastalıklarını, mikro dolaşım ve lenfatik dolaşım mekanizmalarını öğrenebilecekler.
12. Dolaşımın sinirsel kontrolünü öğrenebilecekler.
13. Kan basıncının uzun süreli kontrolü ve böbreklerin bu mekanizmadaki rolünü açıklayabilecekler.
14. Kardiyak aritmileri öğrenecek ve elektrokardiyografinin temellerini kavrayabilecekler.
15. Kalp kapaklarını tanımlayabilecek, kalp odaklarından kalp seslerini dinleyebilecek ve kan basıncını ölçebilecekler.
16. Normal EKG ve patolojik EKG bulgularını yorumlayabilecekler.
17. Yutak yayları ve yüz gelişimini öğrenerek anlatabilecekler.
18. Solunum sistemine ait yapıların (burun, larinks ve trakea) histolojik özelliklerini, görevlerini anlatabilecek ve ışık mikroskopik düzeyde gösterebilecekler.
19. Akciğer histolojisini (bronş, bronşiol ve alveol yapısı) açıklayabilecek, mikroskopta gösterebilecekler.
20. Alveol hücrelerini, pulmoner sürfaktanın yapısını, yüzey gerilimi ve alveol mekaniğini anlatabilecekler.
21. Kan hava bariyerinin yapısı ve elemanlarını tanımlayabilecekler.
22. Solunum sisteminin embriyolojik gelişimi ve gelişim bozukluklarını öğrenecekler.
23. Solunum mekaniğinin gerçekleşmesindeki süreçleri ve bunları kontrol eden mekanizmaları açıklayabilecekler.
24. Akciğer hacim ve kapasitelerini öğrenecekler.
25. Kanda ve vücut sıvılarında oksijen ve karbondioksitin taşınma mekanizmalarını kavrayacaklar.
26. Pulmoner dolaşım ve pulmoner ödemin oluşum mekanizmasını ve nedenlerini öğrenecekler.
27. Solunumun sinirsel olarak düzenlenmesini kavrayacaklar.
28. Solunum yetmezliği ve yüksek / düşük basınçlarda solunumun düzenlenmesini öğrenecekler.
29. Spirometri yöntemiyle solunum fonksiyon testlerini değerlendirebilecek, gaz alışverişi, ventilasyon-perfüzyon süreçlerini yorumlayabilecekler.

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

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

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

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

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

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

Hafta	24 ARALIK 2018 PAZARTESİ	25 ARALIK 2018 SALI	26 ARALIK 2018 ÇARŞAMBA	27 ARALIK 2018 PERŞEMBE	28 ARALIK 2018 CUMA	
08.15 09.05	Dolaşım ve Basıncın Hızlı Sinirsel Kontrolü H. ÇELİK	Lenfatik Sistem I M. DENİZ	Arteriyel Basıncın Uzun Süreli Kontrolü ve Hipertansiyonda Böbreklerin Rolü H. ÇELİK	Lenfatik Sistem II M. DENİZ	Koroner Dolaşım ve İskemik Kalp Hastalıkları H. ÇELİK	
09.15 10.05	Dolaşım ve Basıncın Hızlı Sinirsel Kontrolü H. ÇELİK	Lenfatik Sistem I M. DENİZ	Arteriyel Basıncın Uzun Süreli Kontrolü ve Hipertansiyonda Böbreklerin Rolü H. ÇELİK	Lenfatik Sistem II M. DENİZ	Koroner Dolaşım ve İskemik Kalp Hastalıkları H. ÇELİK	
10.15 11.05	Venöz Sistem II Y.BEHRAM	Kalp verdisi, kalbin yaptığı iş ve metabolizma C. SERT	SERBEST ÇALIŞMA	Kalp Debisi ve Venöz Dönüş H. ÇELİK	Akut Faz Reaktanları M.E. KARADAĞ	
11.15 12.05	Venöz Sistem II Y.BEHRAM	Kalp verdisi, kalbin yaptığı iş ve metabolizma C. SERT	SERBEST ÇALIŞMA	Kalp Debisi ve Venöz Dönüş H. ÇELİK	Akut Faz Reaktanları M.E.KARADAĞ	
13.10 14.00	Yutak Yayıları ve Yüz Gelişimi S. TÜREDİ	Anatomi Lab. B Grubu Venöz sistem II M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Dalak, Timus ve Peyer Plağı S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. B Grubu Lenfatik sistem M. DENİZ, Y.BEHRAM	Solunum Sistemi Histolojisine Giriş, Burun Histolojisi S. TÜREDİ
14.10 15.00	Yutak Yayıları ve Yüz Gelişimi S. TÜREDİ	Anatomi Lab. B Grubu Venöz sistem II M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Dalak, Timus ve Peyer Plağı S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 3	Anatomi Lab. B Grubu Lenfatik sistem M. DENİZ, Y.BEHRAM	Larenks, Trakea ve Akciğer Histolojisi S. TÜREDİ
15.10 16.00	Yutak Yayıları ve Yüz Gelişimi S. TÜREDİ	Anatomi Lab. A Grubu Venöz sistem II M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Dalak, Timus ve Peyer Plağı S. TÜREDİ	Mesleksel Beceri Uygulaması 4 İntravenöz Enjeksiyon Yapma Becerisi A Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Lenfatik sistem M. DENİZ, Y.BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	Yutak Yayıları ve Yüz Gelişimi S. TÜREDİ	Anatomi Lab. A Grubu Venöz sistem II M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Dalak, Timus ve Peyer Plağı S. TÜREDİ	Mesleksel Beceri Uygulaması 4 İntravenöz Enjeksiyon Yapma Becerisi A Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Lenfatik sistem M. DENİZ, Y.BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA

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

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

		Y.BEHRAM		M.K. EROL (Anestezi)		yorumlanması H. ÇELİK	
16.10 17.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Trachea ve Akeiğerler M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Akeiğer hacim ve kapasiteleri ölçümü H. ÇELİK	Mesleksel Beceri Uygulaması 4 İntravenöz Enjeksiyon Yapma Becerisi C Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Pleura M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Solunum fonksiyon testleri analizi ve yorumlanması H. ÇELİK	SERBEST ÇALIŞMA

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

SİNDİRİM VE METABOLİZMA DERS KURULU

Ders Kurulu Başkanı: Prof. Dr. Fadile YILDIZ ZEYREK

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

Kurul Sınav Tarihi: 07-08Mart 2019

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

4-Sindirim ve Metabolizma Ders Kurulu Sınav Soru Dağılımı

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

DERS KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. Cemil SERT Prof. Dr. Mustafa DENİZ Prof. Dr. Mehmet BAYRAKTAR Prof. Dr. Fadile YILDIZ ZEYREK	Doç. Dr. Nihayet BAYRAKTAR Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZGÖÇER Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ Dr. Öğr. Üyesi İsmail KOYUNCU	Dr. Öğr. Üyesi Adnan KİRMİT Dr. Öğr. Üyesi Müjgan ERCAN KARADAĞ Dr. Öğr. Üyesi Yasemin BEHRAM
---	---	---

SİNDİRİM VE METABOLİZMA DERS KURULU AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Amaç:

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

Öğrenim Hedefleri:

Sindirim ve Metabolizma Ders Kurulu sonunda Dönem II öğrencileri;

- Sindirim kanalı ve sindirim bezleri hakkında temel bilgileri ve terminolojiyi açıklayabilecekler.
- Sindirim sistemine ait organları, bezleri ve diğer oluşumları kadavra ve maket üzerinde gösterebilecek ve isimlendirebilecekler.
- Karın ön ve yan duvarı ile inguinal kanalın anatomik yapısını açıklayabilecek ve klinik önemini kavrayabilecekler.
- Sindirim kanalı ve sindirim organlarının vücut içerisindeki konumunu ve komşuluğunda yer alan anatomik oluşumları öğrenecekler.
- Sindirim kanalı ve sindirim organlarının nörovasküler yapıları hakkında bilgi sahibi olacaklar.
- 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.
- Sindirim sisteminin embriyolojik gelişimi ve gelişim bozukluklarını öğrenip açıklayabilecekler.
- 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.
- Karaciğer, pankreas ve safranin sindirimdeki rolünü ve salgılarının düzenlenmesini öğrenecekler.
- Kolon hareketleri ve defekasyon refleksini öğrenecekler.
- Beslenmede vitamin ve minerallerin önemini ve metabolizmasını açıklayabilecekler.
- Vücut ısısının düzenlenme mekanizmalarını öğrenecekler.
- Mikroorganizmaları sınıflandırarak, bakteri, virus, mantar ve parazitlerin genel yapısı ve özelliklerini açıklayabilecekler.
- Bakteri metabolizmasını, genetiği ve mutasyonlarını kavrayarak, bakteri beslenme, üreme ve üretilmesini öğrenecekler.
- Atipik mikroorganizmaların (mikobakteriler ve sarmal bakteriler) genel özelliklerini öğrenecekler.
- Mikroorganizmalarda virulans ve patojenite faktörleri, mikroorganizmaların konağa giriş, bulaş yolları, ilişki ve etkileşimlerini öğrenecekler.

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

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

Hafta 20	11 ŞUBAT 2019 PAZARTESİ	12 ŞUBAT 2019 SALI	13 ŞUBAT 2019 ÇARŞAMBA	14 ŞUBAT 2019 PERŞEMBE	15 ŞUBAT 2019 CUMA		
08.15 09.05	Karaciğer fonksiyonu ve safra T. ÖZGÖÇER	Periton M. DENİZ	Protein metabolizması ve bozuklukları N. BAYRAKTAR	Mide Anatomisi Y.BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA		
09.15 10.05	Karaciğer fonksiyonu ve safra T. ÖZGÖÇER	Periton M. DENİZ	Protein metabolizması ve bozuklukları N. BAYRAKTAR	Mide Anatomisi Y.BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA		
10.15 11.05	Karın Ön duvarı Anatomisi M. DENİZ	Mide ve Bağırsak Histolojisi S. TÜREDİ	Pankreasın Sindirimdeki Rolü ve Salgı Regülasyonu T. ÖZGÖÇER	Atipik mikroorganizmalar (Riketsiya, klamidya ve mikoplazma genel özellikleri) M. BAYRAKTAR	Kolon Hareketleri, Kolonda Sindirim T. ÖZGÖÇER		
11.15 12.05	Karın Ön duvarı Anatomisi M. DENİZ	Mide ve Bağırsak Histolojisi S. TÜREDİ	Pankreasın Sindirimdeki Rolü ve Salgı Regülasyonu T. ÖZGÖÇER	Atipik mikroorganizmalar (Mikobakteriler ve Sarmal bakteriler genel özellikleri) M. BAYRAKTAR	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. A 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	Bakteri Metabolizması 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. A 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	Bakteri Metabolizması M. BAYRAKTAR

15.10 16.00	Bakteri genetiği M. BAYRAKTAR	Anatomi Lab. B Grubu Karın Ön duvarı Periton M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. 1 B Grubu Sindirim sistemine giriş ve Ağız Boşluğu S. TÜREDİ	Mesleksi 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	Mantarların genel özellikleri M. BAYRAKTAR
16.10 17.00	Bakteriyofajlar ve plazmidler M. BAYRAKTAR	Anatomi Lab. B Grubu Karın Ön duvarı Periton M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. 2 B Grubu Sindirim sistemine giriş ve Ağız Boşluğu S. TÜREDİ	Mesleksi 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	Tıbbi Mikoloji Mikrobiyoloji Lab. M. BAYRAKTAR

Hafta 21	18 ŞUBAT 2019 PAZARTESİ	19 ŞUBAT 2019 SALI	20 ŞUBAT 2019 ÇARŞAMBA	21 ŞUBAT 2019 PERŞEMBE	22 ŞUBAT 2019 CUMA		
08.15 09.05	Besin maddelerinin sindirim ve emilim fizyolojisi T. ÖZGÖÇER	Doudenum M. DENİZ	Konakların Parazitlere Gösterdiği Reaksiyonlar F. YILDIZ ZEYREK	Kalın Bağırsaklar M. DENİZ	Vücut temperaturu, termoregüasyon mekanizması T. ÖZGÖÇER		
09.15 10.05	Besin maddelerinin sindirim ve emilim fizyolojisi T. ÖZGÖÇER	Jejunum ve ileum M. DENİZ	Parazit Hastalıklarına Karşı Direnç F. YILDIZ ZEYREK	Kalın Bağırsaklar M. DENİZ	Dengeli beslenme, mineraller ve vitaminlerin işlevleri T. ÖZGÖÇER		
10.15 11.05	Bakterilerin üretilmesi-I F. YILDIZ ZEYREK	Sterilizasyon ve dezenfeksiyon prensipleri F. YILDIZ ZEYREK	Karaciğer ve Safra Kesesi Histolojisi S. TÜREDİ	Genel Parazitoloji Mikrobiyoloji Lab M. BAYRAKTAR	Proteinlerin Sindirimi, emilimi, bozuklukları İ.KOYUNCU		
11.15 12.05	Bakterilerin üretilmesi-II F. YILDIZ ZEYREK	Sterilizasyon ve dezenfeksiyon prensipleri F. YILDIZ ZEYREK	Karaciğer ve Safra Kesesi Histolojisi S. TÜREDİ	Genel Parazitoloji Mikrobiyoloji Lab M. BAYRAKTAR	Proteinlerin Sindirimi, emilimi, bozuklukları İ.KOYUNCU		
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 M.E.KARADAĞ
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 M.E.KARADAĞ
15.10 16.00	Helminthlerin genel özellikleri F. YILDIZ ZEYREK	Anatomi Lab. B Grubu İnce bağırsaklar M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Tükürük Bezleri ve Pankreas S. TÜREDİ	Mesleksi 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	Antibiyotik etki ve direnç mekanizması. M. BAYRAKTAR
16.10 17.00	Protozoaların genel özellikleri F. YILDIZ ZEYREK	Anatomi Lab. B Grubu İnce bağırsaklar M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Tükürük Bezleri ve Pankreas S. TÜREDİ	Mesleksi 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	Antibiyotik etki ve direnç mekanizması. M. BAYRAKTAR

Hafta 22	25 ŞUBAT 2019 PAZARTESİ	26 ŞUBAT 2019 SALI	27 ŞUBAT 2019 ÇARŞAMBA	28 ŞUBAT 2019 PERŞEMBE	01 MART 2019 CUMA	
08.15 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	Karaciğer ve Safra Yolları M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA	Pankreas ve Dalak Y.BEHRAM	Mineral ve Eser Element Metabolizması M.E.KARADAĞ	
09.15 10.05	SERBEST ÇALIŞMA	Karaciğer ve Safra Yolları M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA	Pankreas ve Dalak Y.BEHRAM	Mineral ve Eser Element Metabolizması M.E.KARADAĞ	
10.15 11.05	Porfirinler ve Safra Pigmentleri A.KİRMİT	Bakterilerin üretilmesi Mikrobiyoloji Lab. M. BAYRAKTAR	Genel Parazitoloji ve Parazitismus Şekilleri F. YILDIZ ZEYREK	Sindirim Sistemi Gelişimi-2 S. TÜREDİ	Virüslerin genel özellikleri M. BAYRAKTAR	
11.15 12.05	Porfirinler ve Safra Pigmentleri A.KİRMİT	Bakterilerin üretilmesi Mikrobiyoloji Lab. M. BAYRAKTAR	Parazitlerin Patojen Etkileri F. YILDIZ ZEYREK	Sindirim Sistemi Gelişimi-2 S. TÜREDİ	Asellüler (Prionlar) Mik. Özellikleri M. BAYRAKTAR	
13.10 14.00	Tıbbi Entomoloji M. BAYRAKTAR	Anatomi Lab. A Grubu Karaciğer ve Safra Yolları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Telaifi S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab. B Grubu Pankreas ve Dalak M. DENİZ, Y.BEHRAM	Virüs Hastalıkları Tanı Yöntem, Sonuç Değer. M. BAYRAKTAR

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

Hafta 23	04 MART 2019 PAZARTESİ	05 MART 2019 SALI	06 MART 2019 ÇARŞAMBA	07 MART 2019 PERŞEMBE	08 MART 2019 CUMA
08.15 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu Telafi M. DENİZ, Y.BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	4 DERS KURULU SINAVI
09.15 10.05	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu Telafi M. DENİZ, Y.BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	4 DERS KURULU SINAVI
10.15 11.05	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Telafi M. DENİZ, Y.BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	4 DERS KURULU SINAVI
11.15 12.05	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Telafi M. DENİZ, Y.BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	4 DERS KURULU SINAVI
13.10 14.00	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	4 DERS KURULU SINAVI
14.10 15.00	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	4 DERS KURULU SINAVI
15.10 16.00	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	4 DERS KURULU SINAVI
16.10 17.00	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	4 DERS KURULU SINAVI

ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU

Ders Kurulu Başkanı: Prof. Dr. Mehmet BAYRAKTAR

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

Kurul Sınav Tarihi: 11–12Nisan2019

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

5-Endokrin ve Ürogenital Sistem Ders Kurulu Sınav Soru Dağılımı

ANABİLİM DALI	SORU SAYISI	KATSAYI	TEORİK AĞIRLIK	PRATİK AĞIRLIK	AĞIRLIĞI
Anatomi	21	0,8	16,8	12	28,8
Fizyoloji	41	0,8	32,8	—	32,8
Tıbbi Mikrobiyoloji	20	0,8	16	—	16
Histoloji ve Embriyoloji	12	0,8	9,6	8	17,6
Tıbbi Biyokimya	6	0,8	4,8	—	4,8
TOPLAM	100		80	20	100

DERS KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. Mustafa DENİZ Prof. Dr. Mehmet BAYRAKTAR Prof. Dr. Fadile YILDIZ ZEYREK Doç. Dr. Nihayet BAYRAKTAR	Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZGÖÇER Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ Dr. Öğr. Üyesi Yasemin BEHRAM	Dr. Öğr. Üyesi Hakim ÇELİK Dr. Öğr. Üyesi Ataman GÖNEL
---	---	---

ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Amaç:

Endokrin ve Ürogenital Sistem Ders Kurulu sonunda Dönem II öğrencileri, ileriki dönemlerde görecekları 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 hemostazi 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 yansiyebileceğini öğrenecekler.
25. Prolaktin hormonunun ve emzirme döneminin fizyolojisi hakkında bilgi edinecekler.
26. Diyabet hastalığı hakkında ve bu hastalıkla ilişkili olarak hormonların (glukagon ve insülin) değişimini kavrayacaklar.
27. İmmünolojinin bazı önemli konuları (Antijenler, antikorlar, kompleman sistem, fagositoz, sitokinler vb) ile ilgili gerekli bilgileri öğrenecekler.
28. Bağışıklık mekanizmalarını (doğuştan gelen bağışıklık ve edinilmiş bağışıklık) öğrenecekler.
29. Bağışıklık ve vücudun savunmasında yer alan immün sistemin organları ve tüm hücre ve dokularını öğrenerek, bu hücrelerin aktivasyonlarını açıklayabilecekler.
30. İn vitro antijen antikor birleşmesi reaksiyonlarından yararlanarak serolojik yöntemleri açıklayabilecekler.

Hafta 24	11 MART 2019 PAZARTESİ	12 MART 2019 SALI	13 MART 2019 ÇARŞAMBA	14 MART 2019 PERŞEMBE	15 MART 2019 CUMA	
08.15 09.05	Boşaltım Sistemi: Yapısı ve Genel İşlevleri H. ÇELİK	Böbrek Anatomisi M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA	Ureter-Vesica Urinaria ve Urethra M. DENİZ	Antijenler M. BAYRAKTAR	
09.15 10.05	Boşaltım Sistemi: Yapısı ve Genel İşlevleri H. ÇELİK	Böbrek Anatomisi M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA	Ureter-Vesica Urinaria ve Urethra M. DENİZ	Doku Uygunluk Antijenleri M. BAYRAKTAR	
10.15 11.05	Urogenital Sisteme Giriş Y.BEHRAM	İmmün Yanıtta Görev Alan Organ ve Hücreler M. BAYRAKTAR	Böbrek Kan Akımı ve Filtrasyon H. ÇELİK	Tübüllerde Geri Emilim ve Sekresyon-I H. ÇELİK	Antijen İşlenmesi ve Sunulması M. BAYRAKTAR	
11.15 12.05	Urogenital Sisteme Giriş Y.BEHRAM	İmmün Yanıtta Görev Alan Organ ve Hücreler M. BAYRAKTAR	Böbrek Kan Akımı ve Filtrasyon H. ÇELİK	Tübüllerde Geri Emilim ve Sekresyon-I H. ÇELİK	Antijen İşlenmesi ve Sunulması M. BAYRAKTAR	
13.10 14.00	Üriner Sistem Histolojisi S. TÜREDİ	Anatomi Lab. A Grubu Böbrek Anatomisi M. DENİZ, Y.BEHRAM	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab. B Grubu Ureter-Vesica Urinaria ve Urethra M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Böbrek, Üreter, Mesane S. TÜREDİ	Tübüllerde Geri Emilim ve Sekresyon-II H. ÇELİK
14.10 15.00	Üriner Sistem Histolojisi S. TÜREDİ	Anatomi Lab. A Grubu Böbrek Anatomisi M. DENİZ, Y.BEHRAM	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab. B Grubu Ureter-Vesica Urinaria ve Urethra M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Böbrek, Üreter, Mesane S. TÜREDİ	Tübüllerde Geri Emilim ve Sekresyon-II H. ÇELİK
15.10 16.00	Üriner Sistem Embriyolojisi S. TÜREDİ	Anatomi Lab. B Grubu Böbrek Anatomisi M. DENİZ, Y.BEHRAM	Mesleksi Beceri Uygulaması 5 Damar Yolu Açma Becerisi D Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Ureter-Vesica Urinaria ve Urethra M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Böbrek, Üreter, Mesane S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	Üriner Sistem Embriyolojisi S. TÜREDİ	Anatomi Lab. B Grubu Böbrek Anatomisi M. DENİZ, Y.BEHRAM	Mesleksi Beceri Uygulaması 5 Damar Yolu Açma Becerisi D Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Ureter-Vesica Urinaria ve Urethra M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Böbrek, Üreter, Mesane S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta 25	18 MART 2019 PAZARTESİ	19 MART 2019 SALI	20 MART 2019 ÇARŞAMBA	21 MART 2019 PERŞEMBE	22 MART 2019 CUMA		
08.15 09.05	Tiroid ve Paratiroid Gelişmeleri ve Histolojileri S. TÜREDİ	Pelvis ve perineum M. DENİZ	Kazanılmış Bağışıklık F. YILDIZ ZEYREK	Kadın Genital Organları M. DENİZ	İmmün Sistem Biyokimyası A.GÖNEL		
09.15 10.05	Böbreküstü Bezi Gelişimi ve Histolojisi S. TÜREDİ	Pelvis ve perineum M. DENİZ	Kazanılmış Bağışıklık F. YILDIZ ZEYREK	Kadın Genital Organları M. DENİZ	İmmün Sistem Biyokimyası A.GÖNEL		
10.15 11.05	Alt Üriner Yol ve Miksiyon H. ÇELİK	Kadın Genital Organları M. DENİZ	Fizyolojik Tampon Sistemleri H. ÇELİK	Kompleman Sistemi F. YILDIZ ZEYREK	Sitokinler F. YILDIZ ZEYREK		
11.15 12.05	Alt Üriner Yol ve Miksiyon H. ÇELİK	Kadın Genital Organları M. DENİZ	Fizyolojik Tampon Sistemleri H. ÇELİK	Kompleman Sistemi F. YILDIZ ZEYREK	Sitokinler F. YILDIZ ZEYREK		
13.10 14.00	İmmünglobulinler ve Antikor Üretimi F. YILDIZ ZEYREK	Anatomi Lab. A Grubu Pelvis Perineum M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu İdrar analizleri T. ÖZGÖÇER	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab. B Grubu Kadın Genital Organları M. DENİZ	Histoloji Lab. A Grubu Tiroid, Paratiroid ve Böbreküstü Bezi S. TÜREDİ	Vücut Sıvıları ve Ödem H. ÇELİK

14.10 15.00	İmmünglobulinler ve Antikor Üretimi F. YILDIZ ZEYREK	Anatomi Lab. A Grubu Pelvis Perineum M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu İdrar analizleri T. ÖZGÖÇER	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	Vücut Sıvıları ve Ödem H. ÇELİK
15.10 16.00	Doğal Bağışıklık ve Fagositoz F. YILDIZ ZEYREK	Anatomi Lab. B Grubu Pelvis Perineum M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu İdrar analizleri T. ÖZGÖÇER	Mesleksel 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 F. YILDIZ ZEYREK
16.10 17.00	Doğal Bağışıklık ve Fagositoz F. YILDIZ ZEYREK	Anatomi Lab. B Grubu Pelvis Perineum M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu İdrar analizleri T. ÖZGÖÇER	Mesleksel 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 F. YILDIZ ZEYREK

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

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

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

NÖROLOJİK BİLİMLER DERS KURULU

Ders Kurulu Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Hediye ACUN Ders Kurulu Başkan Yrd.:Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZGÖÇER

Kurul Sınav Tarihi: 30-31 Mayıs2019

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

Nörolojik Bilimler Ders Kurulu Sınav Soru Dağılımı

ANABİLİM DALI	SORU SAYISI	KATSAYI	TEORİK AĞIRLIK	PRATİK AĞIRLIK	AĞIRLIĞI
Anatomi	45	0,75	33,75	17	50,75
Fizyoloji	33	0,75	24,75	5	29,75
Biyofizik	12	0,75	9	—	9
Histoloji ve Embriyoloji	7	0,75	5,25	3	8,25
Tıbbi Biyokimya	3	0,75	2,25	—	2,25
TOPLAM	100		75	25	100

DERS KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. Cemil SERT Prof. Dr. Mustafa DENİZ Doç. Dr. Nihayet BAYRAKTAR	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, dentrit ve ileti vb) tanımlayabilecek, sinir sisteminin kısımlarını, sinir sisteminin beslenmesini, zarlarını, BOS dolaşımını açıklayabilecekler.
3. Sinir sistemi ve duyu organlarının anatomik yapılarını açıklayabilecek, maket ve kadavra üzerinde isimlendirebilecekler.
4. Dış ortamdan alınan duyu ve bu duyu taşıyan yolları tanımlayabilecek ve önemini kavrayabilecekler.
5. Sinir sistemi ve duyu organlarının yapısal bozuklukları sonucu ortaya çıkabilecek klinik tablolar hakkında bilgi sahibi olacaklar.
6. Sinir sistemi (merkezi ve periferik sinir sistemi) ve sinir sistemine ait organların histolojisi ve embriyolojisini öğrenerek mikroskopik düzeyde ayırım yapabilecekler.
7. Sinir sisteminin fonksiyonel ünitesi olarak nöronların genel özelliklerini açıklayabilecekler.
8. Nöronların tipleri ve yapıları, nöroglia hücreleri ve onların fonksiyonları, miyelinli ve 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. İşitme ve denge duyusunun refleksif ve işlevsel özelliklerini tanımlayabilecekler.
22. Beynin elektriksel aktivitesi ile görme ve işitme biyofiziği hakkında bilgiler anlatabilecekler.

23. Motor ve duysal korteksin yapı ve işlevlerini entegre edebilecekler.
24. Beyin sapı ve serebellumun motor işlevlerdeki rolünü tanımlayabilecekler.
25. Bazal ganglionların anatomik ve fizyolojik özelliklerini anlatabilecekler.
26. Otonom sinir sisteminin santral ve periferik işlevlerini kavrayabilecekler.
27. Beyin omurilik sıvısının fonksiyonları ve beyin metabolizmasıyla ilgili kavramları açıklayabilecekler.
28. Öğrenme ve bellek süreçlerini tanımlayabilecekler.
29. Hipotalamus ve diğer limbik yapıların fonksiyonlarını karşılaştırabilecekler.
30. Uyku-uyanıklık döngüsünün özelliklerini anlatabilecekler.
31. EEG kayıtlarının temelini biyofiziksel açıdan öğrenmiş olacaklardır.
32. Beyin dalgaları ve EEG hakkında yorum yapabilecekler.
33. Merkezi sinir sistemi hastalıklarının fizyopatolojik mekanizmalarını kavrayabilecekler.

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

Hafta	22 NİSAN 2019 PAZARTESİ	23 NİSAN 2019 SALI	24 NİSAN 2019 ÇARŞAMBA	25 NİSAN 2019 PERŞEMBE	26 NİSAN 2019 CUMA
08.15 09.05	Sinir Sistemi Histolojisi S. TÜREDİ	TATİL	Serebellumun İşlevleri H. ÇELİK	Pons ve Fossa Rhomboidea M. DENİZ	Bazal Ganglionların İşlevleri H. ÇELİK
09.15 10.05	Sinir Sistemi Histolojisi. S. TÜREDİ	TATİL	Serebellumun İşlevleri H. ÇELİK	Pons ve Fossa Rhomboidea M. DENİZ	Bazal Ganglionların İşlevleri H. ÇELİK
10.15 11.05	Motor İşlevlerin Korteks ve Beyin Sapı Tarafından Kontrolü H. ÇELİK	TATİL	Santral Sinir Sistemi Embriyolojisi S. TÜREDİ	Mesencephalon M. DENİZ	Cerebellum Y.BEHRAM
11.15 12.05	Motor İşlevlerin Korteks ve Beyin Sapı Tarafından Kontrolü H. ÇELİK	TATİL	Santral Sinir Sistemi Embriyolojisi S. TÜREDİ	Mesencephalon M. DENİZ	Cerebellum Y.BEHRAM
13.10 14.00	Histoloji Lab. A Grubu Beyin, Beyincik, Omurilik, Periferik Sinir S. TÜREDİ	TATİL	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab. A Grubu Pons ve Fossa Rhomboidea M. DENİZ, Y.BEHRAM	Anatomi Lab. B Grubu Mesencephalon ve Cerebellum M. DENİZ, Y.BEHRAM
14.10 15.00	Histoloji Lab. A Grubu Beyin, Beyincik, Omurilik, Periferik Sinir S. TÜREDİ	TATİL	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab. A Grubu Pons ve Fossa Rhomboidea M. DENİZ, Y.BEHRAM	Anatomi Lab. B Grubu Mesencephalon ve Cerebellum M. DENİZ, Y.BEHRAM
15.10 16.00	Histoloji Lab. B Grubu	TATİL	Mesleksi Beceri Uygulaması 7	Anatomi Lab. B Grubu Pons ve Fossa Rhomboidea	Anatomi Lab. A Grubu Mesencephalon ve Cerebellum

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

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

Hafta 32	06 MAYIS 2019 PAZARTESİ	07 MAYIS 2019 SALI	08 MAYIS 2019 ÇARŞAMBA	09 MAYIS 2019 PERŞEMBE	10 MAYIS 2019 CUMA		
08.15 09.05	Uyku ve EEG Fizyolojisi H. ÇELİK	Beyin Hemisferleri. Fonksiyonel. Bölgeler M. DENİZ	Görme Biyofiziği C. SERT	Beyin Hemisferleri Beyaz Cevher M. DENİZ	Görme Biyofiziği C. SERT		
09.15 10.05	Uyku ve EEG Fizyolojisi H. ÇELİK	Beyin Hemisferleri. Fonksiyonel bölgeler M. DENİZ	Görme Biyofiziği C. SERT	Beyin Hemisferleri Beyaz Cevher M. DENİZ	İşitme Biyofiziği C. SERT		
10.15 11.05	Serebral korteks M. DENİZ	Beyin Kan Akımı, Beyin-Omurilik Sıvısı ve Beyin Metabolizması H. ÇELİK	Otonom Sinir Sistemi Fizyolojisi H. ÇELİK	Bazal Ganglionlar Y.BEHRAM	Duyusal Reseptörler ve İşlevleri H. ÇELİK		
11.15 12.05	Serebral korteks M. DENİZ	Beyin Kan Akımı, Beyin-Omurilik Sıvısı ve Beyin Metabolizması H. ÇELİK	Otonom Sinir Sistemi Fizyolojisi H. ÇELİK	Bazal Ganglionlar Y.BEHRAM	Duyusal Reseptörler ve İşlevleri H. ÇELİK		
13.10 14.00	Göz Histolojisi ve Embriyolojisi S. TÜREDİ	Anatomi Lab. B Grubu Beyin hemisferleri beyaz cevher M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Tendon refleksleri ve patolojik refleksler H. ÇELİK	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab. B Grubu Bazal Ganglionlar M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab A Grubu Özel Duyular S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	Göz Histolojisi ve Embriyolojisi S. TÜREDİ	Anatomi Lab. B Grubu Beyin hemisferleri beyaz cevher M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Tendon refleksleri ve patolojik refleksler H. ÇELİK	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab. B Grubu Bazal Ganglionlar M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab A Grubu Özel Duyular S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA

15.10 16.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu Beyin hemisferleri beyaz cevher M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Tendo refleksleri ve patolojik refleksler H. ÇELİK	Mesleksel Beceri Uygulaması 7 Kadın ve Erkeklerde İdrar Sondası Takma-Çıkarma Becerisi B Grubu M. DEMİR (Üroloji)	Anatomi Lab. A Grubu Bazal Ganglionlar M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Özel Duyular S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu Beyin hemisferleri beyaz cevher M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Tendo refleksleri ve patolojik refleksler H. ÇELİK	Mesleksel Beceri Uygulaması 7 Kadın ve Erkeklerde İdrar Sondası Takma-Çıkarma Becerisi B Grubu M. DEMİR (Üroloji)	Anatomi Lab. A Grubu Bazal Ganglionlar M. DENİZ, Y.BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Özel Duyular S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA

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

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

14.10 15.00	Görme Biyokimyası N. BAYRAKTAR	Anatomi Lab. B Grubu Merkezi Sinir Sistemi Damarları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Görme Testleri H. ÇELİK	SEÇMELİ DERS 4 FİNAL	Anatomi Lab. B Grubu Kranial sinirler M. DENİZ, Y.BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 16.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu Merkezi Sinir Sistemi Damarları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Görme Testleri H. ÇELİK	Mesleki Beceri Uygulaması 7 Kadın ve Erkeklerde İdrar Sondası Takma-Çıkarma Becerisi D Grubu M. DEMİR (Üroloji)	Anatomi Lab. A Grubu Kranial sinirler M. DENİZ, Y.BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu Merkezi Sinir Sistemi Damarları M. DENİZ, Y.BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Görme Testleri H. ÇELİK	Mesleki Beceri Uygulaması 7 Kadın ve Erkeklerde İdrar Sondası Takma-Çıkarma Becerisi D Grubu M. DEMİR (Üroloji)	Anatomi Lab. A Grubu Kranial sinirler M. DENİZ, Y.BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA

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

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

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

Telefon Numaraları	WEB ve e-mailler
--------------------	------------------

HRÜ Rektörlüğü Santral	(414) 3183000	Harran Üniversitesi	http://www.harran.edu.tr
Tıp Fakültesi Dekanlığı	(414) 3183031	Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi	http://tip.harran.edu.tr/
Tıp Fakültesi Sekreterliği	(414) 3183030	1. sınıf öğrencileri haberleşme adresi	harrantipogrenci1@gmail.com
Tıp Fakültesi Dekanlığı Faks	(414) 3183647	2. sınıf öğrencileri haberleşme adresi	harrantipogrenci2@gmail.com
Tıp Fakültesi Öğrenci İşleri	(414) 318300/3101	3. sınıf öğrencileri haberleşme adresi	harrantipogrenci3@gmail.com
		4. sınıf öğrencileri haberleşme adresi	harrantipogrenci4@gmail.com
		5. sınıf öğrencileri haberleşme adresi	harrantipogrenci5@gmail.com
		6. sınıf öğrencileri haberleşme adresi	harrantipogrenci6@gmail.com