

T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
2020-2021 EĞİTİM ve ÖĞRETİM YILI AKADEMİK TAKVİMİ

1. SINIF	
28-30 Eylül 2020	Ders Kayıtları ve Öğrenci Katkı Paylarının I. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
05 Ekim 2020	1. Yarıyıl Derslerinin Başlaması
29 Ocak 2021	1. Yarıyıl Derslerinin Sonu
30 Ocak-14 Şubat 2021	Yarıyıl Tatili
10-12 Şubat 2021	Öğrenci Katkı Paylarının II. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
15 Şubat 2021	2. Yarıyıl Derslerinin Başlaması
11 Haziran 2021	2. Yarıyıl Derslerinin Sonu
05-09 Temmuz 2021	Final Sınavları
26-30 Temmuz 2021	Bütünleme Sınavları
2. ve 3. SINIFLAR	
28-30 Eylül 2020	Ders Kayıtları ve Öğrenci Katkı Paylarının I. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
05 Ekim 2020	1. Yarıyıl Derslerinin Başlaması
29 Ocak 2021	1. Yarıyıl Derslerinin Sonu
30 Ocak-14 Şubat 2021	Yarıyıl Tatili
10-12 Şubat 2021	Öğrenci Katkı Paylarının II. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
15 Şubat 2021	2. Yarıyıl Derslerinin Başlaması
11 Haziran 2021	2. Yarıyıl Derslerinin Sonu
05-09 Temmuz 2021	Final Sınavları
26-30 Temmuz 2021	Bütünleme Sınavları
4. SINIF	
24-26 Ağustos 2020	Staj Kayıtları ve Öğrenci Katkı Paylarının I. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
31 Ağustos 2020	1. Yarıyıl Stajların Başlaması
08 Ocak 2021	1. Yarıyıl Stajlarının Sonu
09-17 Ocak 2021	Yarıyıl Tatili
11-15 Ocak 2021	1. Yarıyıl Staj Bütünleme Sınavları
18 Ocak 2021	2. Yarıyıl Stajların Başlaması
18-20 Ocak 2021	Öğrenci Katkı Paylarının II. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
28 Mayıs 2021	2. Yarıyıl Stajların Bitişi
21-25 Haziran 2021	2. Yarıyıl Staj Bütünleme Sınavları
5. SINIF	

24-26 Ağustos 2020	Staj Kayıtları ve Öğrenci Katkı Paylarının I. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
31 Ağustos 2020	1. Yarıyıl Stajların Başlaması
01 Ocak 2021	1. Yarıyıl Stajlarının Sonu
02-10 Ocak 2021	Yarıyıl Tatili
04-08 Ocak 2021	1. Yarıyıl Staj Bütünleme Sınavları
11 Ocak 2021	2. Yarıyıl Stajların Başlaması
11-13 Ocak 2021	Öğrenci Katkı Paylarının II. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
28 Mayıs 2021	2. Yarıyıl Stajların Bitişi
14-18 Haziran 2021	2. Yarıyıl Staj Bütünleme Sınavları
6. SINIF	
25-26 Haziran 2020	Staj Kayıtları ve Öğrenci Katkı Paylarının I. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
29 Haziran 2020	Klinik Rotasyonların Başlaması
11-13 Ocak 2021	Öğrenci Katkı Paylarının II. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
27 Haziran 2021	Klinik Rotasyonların Tamamlanması

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

KURUL ADI	SINAV TARİHİ	TOPLANTI TARİH ve SAATİ
1. Hücre ve Doku Biyolojisi Ders Kurulu - I	04-05 Kasım 2020 saat 14.00	18.11.2020 - Saat 14:00
2. Hücre ve Doku Biyolojisi Ders Kurulu - II	10-11 Aralık 2020 saat 14.00	23.12.2020 - Saat 14:00
3. Dolaşım ve Solunum Sistemleri Ders Kurulu	27-28 Ocak 2021 saat 14.00	18.02.2021 - Saat 14:00
4. Sindirim ve Metabolizma Ders Kurulu	18-19 Mart 2021 saat 14.00	31.03.2021 - Saat 14:00
5. Endokrin ve Ürogenital Sistem Ders Kurulu	21-22 Nisan 2021 saat 14.00	05.04.2021 - Saat 14:00
6. Nörolojik Bilimleri Ders Kurulu	17-18 Haziran 2021 saat 14.00	30.06.2021 - Saat 14:00
Final Sınavı	06-07 Temmuz 2021 saat 14.00	21.07.2021 - Saat 14:00
Bütünleme Sınavı	27-28 Temmuz 2021 saat 14.00	11.08.2021- Saat 14:00
TOPLANTI YERİ: DEKANLIK TOPLANTI SALONU		

2. SINIF DERS PROGRAMI

(Güncelleme Tarihi: 15.10.2020)

Sınıf Koordinatörü: Doç.Dr. 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	04-05 Kasım 2020 saat 14.00
0101202- 2. Hücre ve Doku Biyolojisi Ders Kurulu-II	10-11 Aralık 2020 saat 14.00
0101203- 3. Dolaşım ve Solunum Sistemleri Ders Kurulu	27-28 Ocak 2021 saat 14.00
0101204- 4. Sindirim ve Metabolizma Ders Kurulu	18-19 Mart 2021 saat 14.00
0101205- 5. Endokrin ve Ürogenital Sistem Ders Kurulu	21-22 Nisan 2021 saat 14.00
0101206- 6. Nörolojik Bilimler Ders Kurulu	17-18 Haziran 2021 saat 14.00
Yıl Sonu Kurul (Final) Sınavı	06-07 Temmuz 2021 saat 14.00
Yıl Sonu Kurul (Bütünleme) Sınavı	27-28 Temmuz 2021 saat 14.00
Seçmeli Ders 3	Ara Sınav: 02 Aralık 2020 Saat 13.10 Final: 20 Ocak 2021 saat 15.10 Bütünleme: 02 Şubat 2021 saat 13.10
Seçmeli Ders 4	Ara Sınav: 07 Nisan 2021 Saat 13.10 Final: 09 Haziran 2021 saat 13.10 Bütünleme: 24 Haziran 2021 saat 13.10

NOT: Öğrenciler;

- Belirlenen tarih ve saatte sınava girmek ve öğrenci kimlik kartını yanında bulundurmamak zorundadır.
- Cep telefonu ile sınava giremez.
- Optik okuyucu için sınav cevap anahtarının kodlanmasında sadece HB (No: 2) kurşun kalem kullanılmalıdır.
- Sınav sonuçları; en az 3 iş günü sonrasında açıklanır.

SEÇMELİ DERSLER	
0101220 Seçmeli 3 (Çevre ve Sağlık) –Prof. Dr. İbrahim KORUK-AKTİF	0101250 Seçmeli 4 (Çevre ve Sağlık) –Prof. Dr. İbrahim KORUK-AKTİF
0101224 Seçmeli 3 (Sağlıklı Yaşam ve Spor)- Öğr. Gör. Adem ÖZAYDIN-(AKTİF)	0101254 Seçmeli 4 (Sağlıklı Yaşam ve Spor)- Öğr. Gör. Adem ÖZAYDIN-(AKTİF)
0101225 Seçmeli 3 (Tıbbi Jeoloji)-Prof. Dr. M. İrfan YEŞİLNACAR	0101255 Seçmeli 4 (Tıbbi Jeoloji)- Prof. Dr. M. İrfan YEŞİLNACAR
	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	77	38	115	9
2- Hücre ve Doku Biyolojisi Ders Kurulu-II	86	48	134	9
3- Dolaşım ve Solunum Sistemleri Ders Kurulu	120	46	166	11
4- Sindirim ve Metabolizma Ders Kurulu	84	34	118	9
5- Endokrin ve Ürogenital Sistem Ders Kurulu	95	30	125	9
6- Nörolojik Bilimler Ders Kurulu	124	48	172	11
Seçmeli Ders 3	28	—	28	1
Seçmeli Ders 4	28	—	28	1
GENEL TOPLAM	642	244	886	60

2. SINIF KURUL DERS SAATLERİ				
ANABİLİM DALI	TEORİK	UYGULAMA (X GRUP)	YILLIK TOPLAM DERS SAATİ	AKTS (ECTS)
Anatomi	164	128 (2)	292	20
Fizyoloji	175	48 (2)	223	17
Histoloji ve Embriyoloji	108	62 (2)	170	10
Tıbbi Mikrobiyoloji	39	6	45	4
Biyofizik	46	—	46	3
Tıbbi Biyokimya	46	—	46	3
Biyoetik ve İletişim Becerileri	8	—	8	1
TOPLAM	586	244	830	58

FİNAL VE BÜTÜNLEME SINAVLARI SORU DAĞILIMI

ANABİLİM DALI	SORU SAYISI	KATSAYI	TEORİK AĞIRLIK	PRATİK AĞIRLIK	AĞIRLIĞI
Anatomi	26	0,75	19,5	15	34,5
Fizyoloji	30	0,75	22,5	5	27,5
Histoloji ve Embriyoloji	20	0,75	15	5	20
Tıbbi Mikrobiyoloji	7	0,75	5,25	—	5,25
Biyofizik	8	0,75	6	—	6
Tıbbi Biyokimya	7	0,75	5,25	—	5,25
Biyoetik ve İletişim Becerileri	2	0,75	1,5	—	1,5
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 biyoetik temel bilgileri hem teorik hem de uygulamalı olarak entegratif bir düzen içinde edineceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem II öğrencileri;

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

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

HÜCRE VE DOKU BİYOLOJİSİ KURULU-I

Ders Kurulu Başkanı: Prof. Dr. Cemil SERT **Ders Kurulu Başkan Yrd.:** Dr. Öğr. Üyesi Adnan KİRMİT

Kurul Sınav Tarihi: 04-05 KASIM 2020

DİSİPLİN/BÖLÜM	TEORİK	UYGULAMA (X GRUP)	TOPLAM
Anatomi	18	18(2)	36
Histoloji ve Embriyoloji	20	16 (2)	36
Fizyoloji	26	4 (2)	30
Tıbbi Biyokimya	8	—	8
Biyofizik	2	—	2
Biyoetik ve İletişim Becerileri	3	—	3
TOPLAM	77	38	115

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

ANABİLİM DALI	SORU SAYISI	KATSAYI	TEORİK AĞIRLIK	PRATİK AĞIRLIK	AĞIRLIĞI
Anatomi	23	0,75	17,25	13	30,25
Histoloji ve Embriyoloji	26	0,75	19,5	12	31,5
Fizyoloji	33	0,75	24,75	—	24,75
Tıbbi Biyokimya	9	0,75	6,75	—	6,75
Biyofizik	5	0,75	3,75	—	3,75
Tıp Tarihi ve Etik	4	0,75	3	—	3
TOPLAM	100		75	25	100

DERS KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. Mustafa DENİZ Prof. Dr. Cemil SERT Doç. Dr. Ataman GÖNEL	Doç. Dr. Hakim ÇELİK Doç. Dr. Yasemin BEHRAM Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Kenan EROL Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ	Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZGÖÇER
--	--	-----------------------------

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

Amaç:

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

Öğrenim Hedefleri:

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

- İnsan vücudunda bulunan kasları (yüzeysel ense, derin ense, sırt, omuz bölgesi, pektoral bölge, kol, ön kol ve el kasları) anatomik olarak başlama ve bitiş yerleri ile birlikte kadavra ve maketler üzerinde öğrenecekler ve bu kasları innerve eden sinirleri ve kasların

fonksiyonlarını kavrayacaklar.

2. Axilla ve Fossa cubiti'nin sınırlarını ve burada bulunan önemli anatomik yapıları kavrayacaklar.
3. Plexus brachialis'ten ayrılan periferik sinirleri model ve kadavra üzerinde ayırt edip isimlendirebilecekler.
4. Meme anatomisini tanıyabilecek ve ilgili oluşumlara ait yapıları kadavra ve maket üzerinde gösterebilecek ve isimlendirebilecekler.
5. Histoloji laboratuvarlarında mikroskopik incelemeler için gerekli olan doku materyallerinin histokimyasal teknikler kullanılarak hazırlama sürecini öğrenmiş olacaklar.
6. Epitel dokusunun histolojik yapısını, çeşitlerini ve epitel dokusuna ait özellikleri öğrenerek ışık mikroskopik düzeyde ayırım yapabilecekler.
7. Bağ dokusunu oluşturan hücreleri, hücrelerarası maddeyi ve bağ dokusu çeşitlerini öğrenerek mikroskopik düzeyde tanımlayabilecekler.
8. Kıkırdak dokusunu oluşturan hücreleri, dokuya ait büyüme tipleri ve kıkırdak dokusunun çeşitlerini kavrayabilecek, mikroskopta ayırt edebilecekler.
9. Kemik dokusuna ait hücreleri, hücrelerarası maddeyi, kemik doku çeşitlerini, kemikleşme ve kırık onarım sürecini öğrenip ışık mikroskopik düzeyde gösterebilecekler.
10. Kemik dokusunun elektrik ve mekanik özelliklerini öğrenerek diz mekaniğini açıklayabilecekler.
11. Kas dokusunun histolojik özelliklerini, kas doku tiplerini (iskelet, düz ve kalp kası) öğrenerek mikroskopta ayırt edebilecekler.
12. Fizyolojinin genel ilkelerini kavrayacak ve homeostatik mekanizmanın işleyişini öğrenecekler.
13. Hücreler, dokular ve organların birbirleriyle ve kendi içerisinde bir bütün halinde organizasyonunu kavrayacaklar.
14. Hücrede madde taşıma mekanizmalarını öğrenecekler.
15. Hücreler arası iletişimi ve bu iletişimde kimyasal habercilerin, birinci ve ikinci mesajcıların rollerini kavrayacaklar.
16. Hücre membranlarının fizyolojisini kavrayacaklar.
17. Membran potansiyelinin oluşmasını ve iyonların / iyon kanallarının rolünü kavrayacaklar.
18. Hücre içinde aksiyon potansiyelinin oluşma mekanizmasını öğrenecekler.
19. Sinir dokusunun histolojik yapısını, sinir dokusuna ait hücreleri ve periferik sinir yapısını kavrayıp mikroskopta ayırt edebilecekler,
20. Deri ve eklerinin histolojik yapısını öğrenip mikroskop altında inceleyecekler.
21. Sinir sisteminin yapısını ve işlevini öğrenecekler.
22. Nöronların yapısını ve nörondan dokuya sinyal iletim mekanizmasını öğrenecekler.
23. Pratik olarak vücut sıcaklığı ölçüm metotlarını 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	05 EKİM 2020 PAZARTESİ	06 EKİM 2020 SALI	07 EKİM 2020 ÇARŞAMBA	08 EKİM 2020 PERŞEMBE	09 EKİM 2020 CUMA
08.30 09.10	Kaslar Hakkında Genel bilgiler UZ. M. DENİZ	Yüzeyel Ense ve Sırt Kasları UZ. M. DENİZ	Tıp Etiğine Giriş UZ. A. GÖNEL	Derin ense ve sırt kasları UZ. Y. BEHRAM	Kemiğin elektriksel ve mekanik özellikleri UZ. C. SERT
09.30 10.10	Kaslar Hakkında Genel bilgiler UZ. M. DENİZ	Yüzeyel Ense ve Sırt Kasları UZ. M. DENİZ	İletişim Becerilerine Giriş UZ. A. GÖNEL	Derin ense ve sırt kasları UZ. Y. BEHRAM	Kemiğin elektriksel ve mekanik özellikleri UZ. C. SERT
10.30 11.10	Fizyolojiye Giriş: Homeostatik mekanizmalar UZ. T. ÖZGÖÇER	Hücre fizyolojisi: iletişim UZ. T. ÖZGÖÇER	İkinci mesajlılar UZ. T. ÖZGÖÇER	Hücrede aktif ve pasif taşıma mekanizmaları UZ. T. ÖZGÖÇER	Su, vücut sıvı kompartmanları ve hücreler arası ödem UZ. T. ÖZGÖÇER
11.30 12.10	Fizyolojiye Giriş: Homeostatik mekanizmalar UZ. T. ÖZGÖÇER	Hücre fizyolojisi: iletişim UZ. T. ÖZGÖÇER	İkinci mesajlılar UZ. T. ÖZGÖÇER	Hücrede aktif ve pasif taşıma mekanizmaları UZ. T. ÖZGÖÇER	Su, vücut sıvı kompartmanları ve hücreler arası ödem UZ. T. ÖZGÖÇER
13.10 13.50	Bağ Dokusu Biyokimyası UZ. A. GÖNEL	Anatomi Lab. Yüzeyel Ense ve Sırt Kasları UZ. M. DENİZ	SEÇMELİ DERS 3 UZ.	Fizyoloji Lab. Fizyolojide Lab Güvenliği Fizy. Eriyikler ve Cihazlar UZ. T. ÖZGÖÇER	Kan Dokusu Biyokimyası UZ. A. GÖNEL
14.10 14.50	Bağ Dokusu Biyokimyası UZ. A. GÖNEL	Anatomi Lab. Yüzeyel Ense ve Sırt Kasları UZ. M. DENİZ	SEÇMELİ DERS 3 UZ.	Fizyoloji Lab. Fizyolojide Lab Güvenliği Fizy. Eriyikler ve Cihazlar UZ. T. ÖZGÖÇER	Kan Dokusu Biyokimyası UZ. A. GÖNEL
15.10 15.50	Histolojiye Giriş UZ. S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. Derin ense ve sırt kasları UZ. Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 16.50	Temel Dokular ve Dokuların Mikroskopik İncelemeye Hazırlanması, Histokimyasal Teknikler UZ. S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. Derin ense ve sırt kasları UZ. Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA

UZ.: Uzaktan Eğitim, YY.: Yüz Yüze Eğitim

Hafta 2	12 EKİM 2020 PAZARTESİ	13 EKİM 2020 SALI	14 EKİM 2020 ÇARŞAMBA	15 EKİM 2020 PERŞEMBE	16 EKİM 2020 CUMA
08.30 09.10	Pıhtılaşma Biyokimyası-I UZ. M.E. KARADAĞ	Omuz ve Pectoral kaslar UZ. M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA	Kol Kasları UZ. Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA
09.30 10.10	Pıhtılaşma Biyokimyası-I UZ. M.E. KARADAĞ	Omuz ve Pectoral kaslar UZ. M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA	Kol Kasları UZ. Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA
10.30 11.10	Membran fizyolojisi: MP oluşumu ve iyon kanalları UZ. T. ÖZGÖÇER	Sinaps yapısı, iletimi, sinaptik ekzitasyon-inhibisyon mekanizmaları UZ. T. ÖZGÖÇER	Örtü Epiteli UZ. S. TÜREDİ	PSS, nöronların yapısı, tipleri ve işlevleri UZ. T. ÖZGÖÇER	Bez Epiteli UZ. S. TÜREDİ
11.30 12.10	Aksiyon potansiyelinin oluşumu ve yayılması UZ. T. ÖZGÖÇER	Sinaps yapısı, iletimi, sinaptik ekzitasyon-inhibisyon mekanizmaları UZ. T. ÖZGÖÇER	Örtü Epiteli UZ. S. TÜREDİ	PSS, nöronların yapısı, tipleri ve işlevleri UZ. T. ÖZGÖÇER	Duyu epiteli ve myoepitel UZ. S. TÜREDİ
13.10 13.50	Epitel dokusunun özellikleri ve epitelde yüzey farklılaşmaları UZ. S. TÜREDİ	Anatomi Lab. Omuz ve Pectoral kaslar UZ. M. DENİZ	SEÇMELİ DERS 3 UZ.	Histoloji Lab. Örtü epiteli UZ. S. TÜREDİ	Temel Biyoetik İlkeler UZ. A. GÖNEL
14.10 14.50	Epitel dokusunun özellikleri ve epitelde yüzey farklılaşmaları UZ. S. TÜREDİ	Anatomi Lab. Omuz ve Pectoral kaslar UZ. M. DENİZ	SEÇMELİ DERS 3 UZ.	Histoloji Lab. Örtü Epiteli UZ. S. TÜREDİ	Biyoetik İlkelerden doğan Kurallar UZ. A. GÖNEL
15.10 15.50	SERBEST ÇALIŞMA	Histoloji Lab. Histoloji Lab Giriş Histokimyasal Teknikler UZ. S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. Kol kasları UZ. Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 16.50	SERBEST ÇALIŞMA	Histoloji Lab. Histoloji Lab Giriş Histokimyasal Teknikler UZ. S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. Kol kasları UZ. Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA
Hafta 3	19 EKİM 2020 PAZARTESİ	20 EKİM 2020 SALI	21 EKİM 2020 ÇARŞAMBA	22 EKİM 2020 PERŞEMBE	23 EKİM 2020 CUMA
08.30 09.10	SERBEST ÇALIŞMA	Axilla Anatomisi ve plexus brachialis UZ. M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA	Önkolun arka yüzü UZ. Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA
09.30 10.10	SERBEST ÇALIŞMA	Axilla Anatomisi ve plexus brachialis UZ. M. DENİZ	Hayatın ve Varlığın Değeri UZ. A. GÖNEL	Önkolun arka yüzü UZ. Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA
10.30 11.10	İskelet kası ve kasılma fizyolojisi UZ. T. ÖZGÖÇER	Bağ Dokusu Lifleri UZ. S. TÜREDİ	Kalp kası ve kasılma fizyolojisi UZ. T. ÖZGÖÇER	Düz kas ve kasılma fizyolojisi UZ. T. ÖZGÖÇER	Kıkırdak Doku UZ. S. TÜREDİ
11.30 12.10	İskelet kası ve kasılma fizyolojisi UZ. T. ÖZGÖÇER	Bağ Dokusu Çeşitleri UZ. S. TÜREDİ	Kalp kası ve kasılma fizyolojisi UZ. T. ÖZGÖÇER	Düz kas ve kasılma fizyolojisi UZ. T. ÖZGÖÇER	Kıkırdak Doku UZ. S. TÜREDİ
13.10 13.50	Bağ ve Destek Dokusuna Giriş UZ. S. TÜREDİ	Histoloji Lab. Bez Epiteli Duyu epiteli ve myoepitel UZ. S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 3 UZ.	Histoloji Lab. Müköz Bağ Dokusu, Gevşek ve Düzensiz Sıkı Bağ Dokusu UZ. S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 14.50	Bağ Dokusu Hücreleri UZ. S. TÜREDİ	Histoloji Lab. Bez Epiteli Duyu epiteli ve myoepitel UZ. S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 3 UZ.	Düzensiz Sıkı Bağ Dokusu, Düzensiz Sıkı Bağ Dokusu, Retiküler Bağ Dokusu UZ. S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 15.50	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. Plexus brachialis UZ. M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 16.50	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. Plexus brachialis UZ. M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta 4	26 EKİM 2020 PAZARTESİ	27 EKİM 2020 SALI	28 EKİM 2020 ÇARŞAMBA	29 EKİM 2020 PERŞEMBE	30 EKİM 2020 CUMA
08.30 09.10	SERBEST ÇALIŞMA	Önkolun ön yüzü ve Fossa Cubiti UZ. M. DENİZ	El Anatomisi UZ. Y. BEHRAM	TATİL	Kalsiyum/kemik fizyolojisi UZ. T. ÖZGÖÇER
09.30 10.10	SERBEST ÇALIŞMA	Önkolun ön yüzü ve Fossa Cubiti UZ. M. DENİZ	El Anatomisi UZ. Y. BEHRAM	TATİL	Kalsiyum/kemik fizyolojisi UZ. T. ÖZGÖÇER
10.30 11.10	Kasılma tipleri ve kasılma enerjisi UZ. T. ÖZGÖÇER	Kemik Dokusu UZ. S. TÜREDİ	Kas Dokusuna Giriş UZ. S. TÜREDİ	TATİL	Sinir Dokusu ve Hücreleri UZ. S. TÜREDİ
11.30 12.10	Kasılma tipleri ve kasılma enerjisi UZ. T. ÖZGÖÇER	Kemikleşme ve kırık Onarımı UZ. S. TÜREDİ	İskelet Kası Düz Kas ve Kalp Kası UZ. S. TÜREDİ	TATİL	Nörogliya ve Periferik Sinir UZ. S. TÜREDİ
13.10 13.50	Fizyoloji Lab. EMG, MP ve AP UZ. T. ÖZGÖÇER	Histoloji Lab. (Kıkırdak Doku) UZ. S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 3 UZ.	TATİL	Anatomi Lab. El Anatomisi UZ. Y. BEHRAM
14.10 14.50	Fizyoloji Lab. EMG, MP ve AP UZ. T. ÖZGÖÇER	Histoloji Lab. (Kemik Doku) UZ. S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 3 UZ.	TATİL	Anatomi Lab. El Anatomisi UZ. Y. BEHRAM
15.10 15.50	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. Önkolun ön yüzü ve Fossa Cubiti UZ. M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA	TATİL	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 16.50	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. Önkolun ön yüzü ve Fossa Cubiti UZ. M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA	TATİL	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta 5	02 KASIM 2020 PAZARTESİ	03 KASIM 2020 SALI	04 KASIM 2020 ÇARŞAMBA	05 KASIM 2020 PERŞEMBE	06 KASIM 2020 CUMA
08.30 09.10	Kıkırdak ve Eklem yapı ve fiziksel özellikleri UZ. C. SERT	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI YY.	1. DERS KURULU SINAVI YY.	SERBEST ÇALIŞMA
09.30 10.10	Diz mekaniği, Karın içi ve disk basınç ve kuvvetleri UZ. C. SERT	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI YY.	1. DERS KURULU SINAVI YY.	SERBEST ÇALIŞMA
10.30 11.10	Kas Biyokimyası UZ. A. GÖNEL	Histoloji Lab. Sinir dokusu, Periferik sinir UZ. S. TÜREDİ	UYGULAMA SINAVI YY.	1. DERS KURULU SINAVI YY.	SERBEST ÇALIŞMA
11.30 12.10	Kas Biyokimyası UZ. A. GÖNEL	Histoloji Lab. Sinir dokusu, Periferik sinir UZ. S. TÜREDİ	UYGULAMA SINAVI YY.	1. DERS KURULU SINAVI YY.	SERBEST ÇALIŞMA
13.10 13.50	Histoloji Lab. Çizgili Kas, Kalp Kası ve Düz Kas UZ. S. TÜREDİ	Histoloji Lab. Telafi UZ. S. TÜREDİ	UYGULAMA SINAVI YY.	1. DERS KURULU SINAVI YY.	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 14.50	Histoloji Lab. Çizgili Kas, Kalp Kası ve Düz Kas UZ. S. TÜREDİ	Histoloji Lab. Telafi UZ. S. TÜREDİ	UYGULAMA SINAVI YY.	1. DERS KURULU SINAVI YY.	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 15.50	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI YY.	1.DERS KURULU SINAVI YY.	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 16.50	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI YY.	1. DERS KURULU SINAVI YY.	SERBEST ÇALIŞMA

UZ.: Uzaktan Eğitim, **YY.:** Yüz Yüze Eğitim

HÜCRE VE DOKU BİYOLOJİSİ DERS KURULU-II

Ders Kurulu Başkanı: Doç. Dr. Yasemin BEHRAM

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

Kurul Sınav Tarihi: 10-11 ARALIK 2020

ANABİLİM DALI	TEORİK	UYGULAMA (X GRUP)	TOPLAM
Anatomi	20	20 (2)	40
Fizyoloji	13	20 (2)	33
Histoloji ve Embriyoloji	26	8 (2)	34
Biyofizik	12	—	12
Tıbbi Biyokimya	10	—	10
Tıp Tarihi ve Etik	5	—	5
TOPLAM	86	48	134

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

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

DERS KURULU ÜYELERİ

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

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

Amaç:

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

Öğrenim Hedefleri:

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

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

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

Hafta 6	09 KASIM 2020 PAZARTESİ	10 KASIM 2020 SALI	11 KASIM 2020 ÇARŞAMBA	12 KASIM 2020 PERŞEMBE	13 KASIM 2020 CUMA
08.30 09.10	Kanser Biyokimyası ve Tümör Belirteçleri- I UZ. İ. KOYUNCU	Thorax kasları ve Diaphragma UZ. M. DENİZ	Kasılma Teorileri UZ. C. SERT	Gluteal ve Dış rotator kaslar UZ. M. DENİZ	Gebelik Sonlandırılma ve İletişim TTE UZ. H. UYANIKOĞLU
09.30 10.10	Kanser Biyokimyası ve Tümör Belirteçleri- I UZ. İ. KOYUNCU	Thorax kasları ve Diaphragma UZ. M. DENİZ	Kasılma Teorileri UZ. C. SERT	Gluteal ve Dış rotator kaslar UZ. M. DENİZ	Psikiyatrik ve Kanserli Hasta ile iletişim UZ. M. ASOĞLU
10.30 11.10	Kan fizyolojisi: Kanın kimyasal bileşenleri UZ. T. ÖZGÖÇER	Kan Dokusuna Giriş UZ. S. TÜREDİ	Eritropoez (Eritrosit işlevleri, yaşam döngüsünün düzenlenmesi ve hemoliz) UZ. T. ÖZGÖÇER	Anemi, Polistemi fizyolojisi UZ. T. ÖZGÖÇER	Lökopoez Mekanizması ve Lökosit Tipleri UZ. T. ÖZGÖÇER
11.30 12.10	Kan fizyolojisi: Kanın kimyasal bileşenleri UZ. T. ÖZGÖÇER	Kan hücreleri, immün yanıtta rol oynayan hücreler ve kan yapımı UZ. S. TÜREDİ	Eritropoez (Eritrosit işlevleri, yaşam döngüsünün düzenlenmesi ve hemoliz) UZ. T. ÖZGÖÇER	Anemi, Polistemi fizyolojisi UZ. T. ÖZGÖÇER	Lökopoez Mekanizması ve Lökosit Tipleri UZ. T. ÖZGÖÇER
13.10 13.50	Fizyoloji Lab. Kan alma ve serum hazırlama yöntemleri UZ. T. ÖZGÖÇER	Anatomi Lab. Thorax kasları ve Diaphragma UZ. M. DENİZ	SEÇMELİ DERS 3 UZ.	Anatomi Lab. Gluteal ve Dış rotator Kaslar UZ. M. DENİZ	Deri Histoloji UZ. S. TÜREDİ

14.10 14.50	Fizyoloji Lab. Kan alma ve serum hazırlama yöntemleri UZ. T. ÖZGÖÇER	Anatomi Lab. Thorax kasları ve Diaphragma UZ. M. DENİZ	SEÇMELİ DERS 3 UZ.	Anatomi Lab. Gluteal ve Dış rotator Kaslar UZ. M. DENİZ	Kıllar ve Tırnaklar UZ. S. TÜREDİ
15.10 15.50	SERBEST ÇALIŞMA	Histoloji Lab. Kan Doku UZ. S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	Fizyoloji Lab. Hematokrit Değer Tayini UZ. T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 16.50	SERBEST ÇALIŞMA	Histoloji Lab. Kan Doku UZ. S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	Fizyoloji Lab. Hematokrit Değer Tayini UZ. T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta 7	16 KASIM 2020 PAZARTESİ	17 KASIM 2020 SALI	18 KASIM 2020 ÇARŞAMBA	19 KASIM 2020 PERŞEMBE	20 KASIM 2020 CUMA
08.30 09.10	Kanser Biyokimyası ve Tümör Belirteçleri - II UZ. İ. KOYUNCU	Uyluğun ön Bölgesi UZ. M. DENİZ	Kasta ısı üretimi UZ. C. SERT	Uyluğun arka-medial Bölgeleri UZ. M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA
09.30 10.10	Kanser Biyokimyası ve Tümör Belirteçleri - II UZ. İ. KOYUNCU	Uyluğun ön Bölgesi UZ. M. DENİZ	Kasılmanın enerji kaynakları UZ. C. SERT	Uyluğun arka-medial Bölgeleri UZ. M. DENİZ	Ovülasyon Zigot UZ. S. TÜREDİ
10.30 11.10	Vücudun enfeksiyona direnci UZ. T. ÖZGÖÇER	EMG kayıtlama UZ. C. SERT	Spermatogenez, Spermium UZ. S. TÜREDİ	Trombositler ve Hemostaz UZ. T. ÖZGÖÇER	Gelişimin 1. Haftası UZ. S. TÜREDİ
11.30 12.10	Vücudun enfeksiyona direnci UZ. T. ÖZGÖÇER	Düz kasta kasılma ve ritmik potansiyeller UZ. C. SERT	Oosit, Oogenez UZ. S. TÜREDİ	Pıhtılaşma UZ. T. ÖZGÖÇER	Gelişimin 2. Haftası UZ. S. TÜREDİ
13.10 13.50	Fizyoloji Lab. B Grubu Sedimentasyon Tayini UZ. T. ÖZGÖÇER	Histoloji Lab. Deri Dokusu ve yan ekleri UZ. S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 3 UZ.	Fizyoloji Lab. Eritrosit sayısı UZ. T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 14.50	Fizyoloji Lab. B Grubu Sedimentasyon Tayini UZ. T. ÖZGÖÇER	Histoloji Lab. Deri Dokusu ve yan ekleri UZ. S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 3 UZ.	Fizyoloji Lab. Eritrosit sayısı UZ. T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 15.50	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. Uyluk Kasları UZ. M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. Uyluğun arka-medial Bölgeleri UZ. M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 16.50	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. Uyluk Kasları UZ. M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. Uyluğun arka-medial Bölgeleri UZ. M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta 8	23 KASIM 2020 PAZARTESİ	24 KASIM 2020 SALI	25 KASIM 2020 ÇARŞAMBA	26 KASIM 2020 PERŞEMBE	27 KASIM 2020 CUMA
08.30 09.10	Plexus lumbosakralis UZ. M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA	Bacak Kasları UZ. Y. BEHRAM	Sinir Dokusu Biyokimyası UZ. İ. KOYUNCU	SERBEST ÇALIŞMA
09.30 10.10	Plexus lumbosakralis UZ. M. DENİZ	EKG pratik UZ. C. SERT	Bacak Kasları UZ. Y. BEHRAM	Sinir Dokusu Biyokimyası UZ. İ. KOYUNCU	Çocuk ve Yaşlı Hastayla iletişim UZ. A. GÖNEL
10.30 11.10	Yağ dokusu UZ. S. TÜREDİ	EMG pratik UZ. C. SERT	Gelişimin 3. Haftası UZ. S. TÜREDİ	Ayak Kasları UZ. Y. BEHRAM	Gelişimin 5. ve 8. Haftaları (Organogenez) UZ. S. TÜREDİ
11.30 12.10	Kök hücre ile tedavi UZ. İ. KOYUNCU	Kan grupları ve kan transfüzyonu reaksiyonları UZ. T. ÖZGÖÇER	Gelişimin 4. Haftası UZ. S. TÜREDİ	Ayak Kasları UZ. Y. BEHRAM	Gelişimin 5. ve 8. Haftaları (Organogenez) UZ. S. TÜREDİ
13.10 13.50	Fizyoloji Lab. Hb ölçümü ve eritrosit indeksleri UZ. T. ÖZGÖÇER	Anatomi Lab. Plexus lumbosakralis UZ. M. DENİZ	SEÇMELİ DERS 3 UZ.	Fizyoloji Lab. Lökosit Sayımı UZ. T. ÖZGÖÇER	Anatomi Lab. Ayak Kasları UZ. Y. BEHRAM
14.10 14.50	Fizyoloji Lab. Hb ölçümü ve eritrosit	Anatomi Lab. Plexus lumbosakralis	SEÇMELİ DERS 3 UZ.	Fizyoloji Lab. Lökosit Sayımı	Anatomi Lab. Ayak Kasları

	indeksleri UZ. T. ÖZGÖÇER	UZ. M. DENİZ		UZ. T. ÖZGÖÇER	UZ. Y. BEHRAM
15.10 15.50	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. Bacak kasları UZ. Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 16.50	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. Bacak kasları UZ. Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta 9	30 KASIM 2020 PAZARTESİ	01 ARALIK 2020 SALI	02 ARALIK 2020 ÇARŞAMBA	03 ARALIK 2020 PERŞEMBE	04 ARALIK 2020 CUMA
08.30 09.10	Boyun ön-yan grup kasları UZ. Y. BEHRAM	Mimik kaslar- Çiğneme kasları UZ. Y. BEHRAM	Embriyo Dışı Oluşumların Gelişimi UZ. S. TÜREDİ	Karın kasları UZ. M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA

09.30 10.10	Boyun ön-yan grup kasları UZ. Y. BEHRAM	Mimik kaslar-Çiğneme kasları UZ. Y. BEHRAM	Embriyo Dışı Oluşumların Gelişimi UZ. S. TÜREDİ	Karın kasları UZ. M. DENİZ	Yardımcı Üreme Teknikleri ve İletişim TTE UZ. E. SAK
10.30 11.10	Genetik mühendislik, genetik kopyalama UZ. İ. KOYUNCU	Gelişimin 9. ve 38. Haftaları (Fetal Dönem) UZ. S. TÜREDİ	Motil protein sistemleri UZ. C. SERT	Doğum Tarihleri, İkiçlik ve Doğum Defektleri UZ. S. TÜREDİ	Plasenta ve Fetal Zarlar UZ. S. TÜREDİ
11.30 12.10	Ölü Beden ve Kadavra Muamele TTE UZ. M.E. GÜLDÜR	Gelişimin 9. ve 38. Haftaları (Fetal Dönem) UZ. S. TÜREDİ	Motil protein sistemleri UZ. C. SERT	Prenatal Tanı UZ. S. TÜREDİ	Plasenta ve Fetal Zarlar UZ. S. TÜREDİ
13.10 13.50	Fizyoloji Lab. Periferik Yayma UZ. T. ÖZGÖÇER	Anatomi Lab. Boyun ön-yan grup kasları UZ. Y. BEHRAM	SEÇMELİ DERS 3 Ara Sınav UZ.	Anatomi Lab. Mimik-Çiğneme kasları UZ. Y. BEHRAM	Anatomi Lab. Karın kasları UZ. M. DENİZ
14.10 14.50	Fizyoloji Lab. Periferik Yayma UZ. T. ÖZGÖÇER	Anatomi Lab. Boyun ön-yan grup kasları UZ. Y. BEHRAM	SEÇMELİ DERS 3 Ara Sınav UZ.	Anatomi Lab. Mimik-Çiğneme kasları UZ. Y. BEHRAM	Anatomi Lab. Karın kasları UZ. M. DENİZ
15.10 15.50	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Fizyoloji Lab. Formül lökosit sayımı UZ. T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 16.50	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Fizyoloji Lab. Formül lökosit sayımı UZ. T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta 10	07 ARALIK 2020 PAZARTESİ	08 ARALIK 2020 SALI	09 ARALIK 2020 ÇARŞAMBA	10 ARALIK 2020 PERŞEMBE	11 ARALIK 2020 CUMA
08.30 09.10	İskelet Sistemi Embriyolojisi UZ. S. TÜREDİ	Elektriksel ve kimyasal sinapslar UZ. C. SERT	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI YY.	2. DERS KURULU SINAVI YY.
09.30 10.10	İskelet Sistemi Embriyolojisi UZ. S. TÜREDİ	Elektriksel ve kimyasal sinapslar UZ. C. SERT	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI YY.	2. DERS KURULU SINAVI YY.
10.30 11.10	Kemik-Dış Biyokimyası UZ. A. KİRMİT	Kas Sistemi Embriyolojisi UZ. S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI YY.	2. DERS KURULU SINAVI YY.
11.30 12.10	Kemik-Dış Biyokimyası UZ. A. KİRMİT	Kas Sistemi Embriyolojisi UZ. S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI YY.	2. DERS KURULU SINAVI YY.
13.10 13.50	Fizyoloji Lab. Kan Grupları Tayini UZ. T. ÖZGÖÇER	Histoloji Lab. Seminer tübül , spermatogonium, spermatozoa, oosit UZ. S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 3 UZ.	UYGULAMA SINAVI YY.	2. DERS KURULU SINAVI YY.
14.10 14.50	Fizyoloji Lab. Kan Grupları Tayini UZ. T. ÖZGÖÇER	Histoloji Lab. Seminer tübül , spermatogonium, spermatozoa, oosit	SEÇMELİ DERS 3 UZ.	UYGULAMA SINAVI YY.	2. DERS KURULU SINAVI YY.

		UZ. S. TÜREDİ			
15.10 15.50	Histoloji Lab. Yağ doku UZ. S. TÜREDİ	Fizyoloji Lab. Kanama ve pıhtılaşma zamanı tayini UZ. T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI YY.	2. DERS KURULU SINAVI YY.
16.10 16.50	Histoloji Lab. Yağ doku UZ. S. TÜREDİ	Fizyoloji Lab. Kanama ve pıhtılaşma zamanı tayini UZ. T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI YY.	2. DERS KURULU SINAVI YY.

UZ.: Uzaktan Eğitim, **YY.:** Yüz Yüze Eğitim

DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMLERİ DERS KURULU

Ders Kurulu Başkanı: Doç. Dr. Hakim ÇELİK

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

Kurul Sınav Tarihi: 14-15 Ocak 2020

ANABİLİM DALI	TEORİK	UYGULAMA (X GRUP)	TOPLAM
Anatomi	30	26 (2)	56
Fizyoloji	48	10 (2)	58
Histoloji ve Embriyoloji	22	10 (2)	32
Biyofizik	16	—	16
Tıbbi Biyokimya	4	—	4
TOPLAM	120	46	166

3-DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMLERİ DERS KURULU SINAV SORU DAĞILIMI

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

DERS KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. Mustafa DENİZ Prof. Dr. Cemil SERT Doç. Dr. Nihayet BAYRAKTAR	Doç. Dr. Hakim ÇELİK Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZGÖÇER	Dr. Öğretim Üyesi Adnan KİRMİT Doç. Dr. Yasemin BEHRAM
---	--	---

DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMLERİ DERS KURULU AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Amaç:

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

Öğretim Hedefleri:

Dolaşım ve Solunum Sistemleri Ders Kurulu sonunda Dönem II öğrencileri;

1. Kalp ve damarlar (arter, ven ve lenf damarları) hakkında temel kavramları açıklayabilecek ve kadavra ve maketler üzerinde gösterebilecekler.
2. Vücuttaki arterlerin, venlerin ve lenflerin dağılımını açıklayabilecek, bölgesel olarak damarları isimlendirebilecekler.
3. Göğüs duvarının anatomik yapısını, beslenmesini, damar ve sinirlerini sayabilecek ve isimlendirebilecekler.
4. Dolaşım sistemi ile ilgili muhtemel varyasyonların önemini kavrayabilecekler.
5. Solunum yolları (burun, larinks, trakea ve bronşlar), akciğerler, mediastinum, plevra ve thoraks'ın anatomisini ve bu yapılara ait anatomik terminolojiyi açıklayabilecek ve kadavra ve maketler üzerinde gösterebilecekler.
6. Kalp ve damar sisteminin histolojik yapısını anlatabilecekler.
7. Kalp ve damar sisteminin embriyolojik gelişimi ve kalbin gelişim bozukluklarını kavrayabilecekler.
8. Lenfoid sistemlere ait organların (lenf düğümü, tonsilla, apendiks, dalak, timüs ve peyer plağı) histolojik yapısını öğrenip açıklayabilecekler.
9. Kalbin ileti sistemi, kalp siklusu, hemodinamik ve dolaşım dinamiğini, ayrıca arteriyel ve venöz sistemlerin işlevlerini açıklayabilecekler.
10. Kalpteki biyoelektriksel olayları öğrenerek, kalbin elektroyol 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	14 ARALIK 2020 PAZARTESİ	15 ARALIK 2020 SALI	16 ARALIK 2020 ÇARŞAMBA	17 ARALIK 2020 PERŞEMBE	18 ARALIK 2020 CUMA
08.30 09.10	SERBEST ÇALIŞMA	Kalp Anatomisi UZ. M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA	Kalp ve Pericardium Anatomisi UZ. M. DENİZ	Kalpte biyoelektrik olaylar UZ. C. SERT
09.30 10.10	SERBEST ÇALIŞMA	Kalp Anatomisi UZ. M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA	Kalp ve Pericardium Anatomisi UZ. M. DENİZ	Kalp dipolu ve Einthoven üçgeni UZ. C. SERT
10.30 11.10	Thorax ve Mediastinum Anatomisi UZ. Y. BEHRAM	Kalp Histolojisi UZ. S. TÜREDİ	Kalp Döngüsü ve Kalp Dinamiği UZ. H. ÇELİK	Damar Histolojisi UZ. S. TÜREDİ	Kalbin Uyarı-İleti Sistemi ve Ritmik Aktivitesi UZ. H. ÇELİK
11.30 12.10	Thorax, Mediastinum Anatomisi UZ. Y. BEHRAM	Kalp Histolojisi UZ. S. TÜREDİ	Kalp Döngüsü ve Kalp Dinamiği UZ. H. ÇELİK	Damar Histolojisi UZ. S. TÜREDİ	Kalbin Uyarı-İleti Sistemi ve Ritmik Aktivitesi UZ. H. ÇELİK
13.10 13.50	Kalp ve Dolaşım Fizyolojisine Giriş UZ. H. ÇELİK	Anatomi Lab. Thorax ve Mediastinum UZ. M. DENİZ	SEÇMELİ DERS 3 UZ.	Histoloji Lab. Kalp, Elastik Arter UZ. S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 14.50	Kalp ve Dolaşım Fizyolojisine Giriş UZ. H. ÇELİK	Anatomi Lab. Thorax ve Mediastinum UZ. M. DENİZ	SEÇMELİ DERS 3 UZ.	Histoloji Lab. Müsküler Arter, Orta Tip Ven UZ. S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 15.50	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. Kalp ve Pericardium UZ. M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 16.50	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. Kalp ve Pericardium UZ. M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta 12	21 ARALIK 2020 PAZARTESI	22 ARALIK 2020 SALI	23 ARALIK 2020 ÇARŞAMBA	24 ARALIK 2020 PERŞEMBE	25 ARALIK 2020 CUMA
08.30 09.10	Normal EKG ve Derivasyonlar UZ. H. ÇELİK	Periferik Arterler I UZ. M. DENİZ	Kalbin Vektöryel Analizi ve EKG UZ. H. ÇELİK	Periferik Arterler II UZ. M. DENİZ	Hemoglobin-Myoglobin Disosiasyon Eğrisi UZ. N. BAYRAKTAR
09.30 10.10	Normal EKG ve Derivasyonlar UZ. H. ÇELİK	Periferik Arterler I UZ. M. DENİZ	Kalbin Vektöryel Analizi ve EKG UZ. H. ÇELİK	Periferik Arterler II UZ. M. DENİZ	Hemoglobin-Myoglobin Disosiasyon Eğrisi UZ. N. BAYRAKTAR
10.30 11.10	Kalpten çıkan ana damarlar UZ. M. DENİZ	EKG Kayıtlama UZ. C. SERT	Hemodinamiğin İlkeleri UZ. C. SERT	Kalp Kası ve Koroner Kan Akımı Bozukluklarında EKG UZ. H. ÇELİK	Kardiyak Aritmiler ve EKG UZ. H. ÇELİK
11.30 12.10	Aort ve dalları UZ. M. DENİZ	Vektörel EKG UZ. C. SERT	Hemodinamiğin İlkeleri UZ. C. SERT	Kalp Kası ve Koroner Kan Akımı Bozukluklarında EKG UZ. H. ÇELİK	Kardiyak Aritmiler ve EKG UZ. H. ÇELİK
13.10 13.50	Fizyoloji Lab. EKG çekimi ve tanımlamalar UZ. H. ÇELİK	Anatomi Lab. Kalpten çıkan ana damarlar UZ. M. DENİZ	SEÇMELİ DERS 3 UZ.	Fizyoloji Lab. Normal EKG analizi ve yorumlanması UZ. H. ÇELİK	Lenf düğümü, Tonsilla ve Apendiks UZ. S. TÜREDİ
14.10 14.50	Fizyoloji Lab. EKG çekimi ve tanımlamalar UZ. H. ÇELİK	Anatomi Lab. Kalpten çıkan ana damarlar UZ. M. DENİZ	SEÇMELİ DERS 3 UZ.	Fizyoloji Lab. Normal EKG analizi ve yorumlanması UZ. H. ÇELİK	Lenf düğümü, Tonsilla ve Apendiks UZ. S. TÜREDİ
15.10 15.50	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. Periferik Arterler I UZ. M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 16.50	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. Periferik Arterler I UZ. M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta 13	28 ARALIK 2020 PAZARTESI	29 ARALIK 2020 SALI	30 ARALIK 2020 ÇARŞAMBA	31 ARALIK 2020 PERŞEMBE	01 OCAK 2021 CUMA
08.30 09.10	SERBEST ÇALIŞMA	Periferik Arterler III UZ. M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA	Venöz Sistem I UZ. Y. BEHRAM	TATİL
09.30 10.10	SERBEST ÇALIŞMA	Periferik Arterler III UZ. M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA	Venöz Sistem I UZ. Y. BEHRAM	TATİL
10.30 11.10	Dolaşım Sistemi ve Arteriy-Venöz Dinamikler-1 UZ. H. ÇELİK	Kalp Döngüsü, Kalpteki Basınç Değişiklikleri UZ. C. SERT	Dolaşım Sistemi ve Arteriy-Venöz Dinamikler-2 UZ. H. ÇELİK	Mikrodolaşım ve Lenfatik Sistem UZ. H. ÇELİK	TATİL
11.30 12.10	Dolaşım Sistemi ve Arteriy-Venöz Dinamikler-1 UZ. H. ÇELİK	Kalp Döngüsü, Kalpteki Basınç Değişiklikleri UZ. C. SERT	Dolaşım Sistemi ve Arteriy-Venöz Dinamikler-2 UZ. H. ÇELİK	Mikrodolaşım ve Lenfatik Sistem UZ. H. ÇELİK	TATİL
13.10 13.50	Fizyoloji Lab. Patolojik EKG analizi ve yorumlanması UZ. H. ÇELİK	Anatomi Lab. Periferik Arterler II UZ. M. DENİZ	SEÇMELİ DERS 3 UZ.	Anatomi Lab. Venöz sistem I UZ. Y. BEHRAM	TATİL
14.10 14.50	Fizyoloji Lab. Patolojik EKG analizi ve yorumlanması UZ. H. ÇELİK	Anatomi Lab. Periferik Arterler II UZ. M. DENİZ	SEÇMELİ DERS 3 UZ.	Anatomi Lab. Venöz sistem I UZ. Y. BEHRAM	TATİL

15.10 15.50	SERBEST ÇALIŞMA	Histoloji Lab. Lenf düğümü, Tonsilla ve Apendiks UZ. S. TÜREDİ	Dalak, Timus ve Peyer Plağı UZ. S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	TATİL
16.10 16.50	SERBEST ÇALIŞMA	Histoloji Lab. Lenf düğümü, Tonsilla ve Apendiks UZ. S. TÜREDİ	Dalak, Timus ve Peyer Plağı UZ. S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	TATİL

Hafta 14	04 OCAK 2021 PAZARTESİ	05 OCAK 2021 SALI	06 OCAK 2021 ÇARŞAMBA	07 OCAK 2021 PERŞEMBE	08 OCAK 2021 CUMA
08.30 09.10	Kan Akımının Yerel ve Hümorale Kontrolü UZ. H. ÇELİK	Lenfatik Sistem I UZ. M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA	Lenfatik Sistem II UZ. M. DENİZ	Kalp Debisi ve Venöz Dönüş UZ. H. ÇELİK
09.30 10.10	Kan Akımının Yerel ve Hümorale Kontrolü UZ. H. ÇELİK	Lenfatik Sistem I UZ. M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA	Lenfatik Sistem II UZ. M. DENİZ	Kalp Debisi ve Venöz Dönüş UZ. H. ÇELİK
10.30 11.10	Venöz Sistem II UZ. Y. BEHRAM	Kalp verdisi, kalbin yaptığı iş ve metabolizma UZ. C. SERT	Dolaşım ve Basıncın Hızlı Sınırsal Kontrolü UZ. H. ÇELİK	Arterel Basıncın Uzun Süreli Kontrolü ve Hipertansiyonda Böbreklerin Rolü UZ. H. ÇELİK	Solumun Sistemi Histolojisine Giriş, Burun Histolojisi UZ. S. TÜREDİ
11.30 12.10	Venöz Sistem II UZ. Y. BEHRAM	Kalp verdisi, kalbin yaptığı iş ve metabolizma UZ. C. SERT	Dolaşım ve Basıncın Hızlı Sınırsal Kontrolü UZ. H. ÇELİK	Arterel Basıncın Uzun Süreli Kontrolü ve Hipertansiyonda Böbreklerin Rolü UZ. H. ÇELİK	Larenks, Trakea ve Akciğer Histolojisi UZ. S. TÜREDİ
13.10 13.50	SERBEST ÇALIŞMA	Histoloji Lab. Dalak, Timus ve Peyer Plağı UZ. S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 3 UZ.	Anatomi Lab. Lenfatik sistem UZ. M. DENİZ	Akut Faz Reaktanları UZ. A. KİRMİT
14.10 14.50	Kalbin Embriyonik Gelişimi UZ. S. TÜREDİ	Histoloji Lab. Dalak, Timus ve Peyer Plağı UZ. S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 3 UZ.	Anatomi Lab. Lenfatik sistem UZ. M. DENİZ	Akut Faz Reaktanları UZ. A. KİRMİT
15.10 15.50	Kalbin Embriyonik Gelişimi UZ. S. TÜREDİ	Anatomi Lab. Venöz sistem II UZ. Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 16.50	Damarların Embriyolojisi UZ. S. TÜREDİ	Anatomi Lab. Venöz sistem II UZ. Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta 15	11 OCAK 2021 PAZARTESİ	12 OCAK 2021 SALI	13 OCAK 2021 ÇARŞAMBA	14 OCAK 2021 PERŞEMBE	15 OCAK 2021 CUMA
08.30 09.10	SERBEST ÇALIŞMA	Solumun sistemine giriş UZ. M. DENİZ	Kalp Yetmezliği UZ. H. ÇELİK	Larynx Anatomisi UZ. Y. BEHRAM	Solumun Sistemi Embriyolojisi UZ. S. TÜREDİ
09.30 10.10	SERBEST ÇALIŞMA	Burun boşluğu Anatomisi UZ. M. DENİZ	Kalp Yetmezliği UZ. H. ÇELİK	Larynx Anatomisi UZ. BEHRAM	Solumun Sistemi Embriyolojisi UZ. S. TÜREDİ
10.30 11.10	Koroner Dolaşım ve İskemik Kalp Hastalıkları UZ. H. ÇELİK	Mikrodolaşım Dinamiği UZ. C. SERT	Vasküler sistem hemodinamiği (Arterler) UZ. C. SERT	Kalp Kapakları ve Kalp Sesleri UZ. H. ÇELİK	Dolaşım Şoku Mekanizması UZ. H. ÇELİK
11.30 12.10	Koroner Dolaşım ve İskemik Kalp Hastalıkları UZ. H. ÇELİK	Mikrodolaşım Dinamiği UZ. C. SERT	Vasküler sistem hemodinamiği (Venler) UZ. C. SERT	Kalp Kapakları ve Kalp Sesleri UZ. ÇELİK	Dolaşım Şoku Mekanizması UZ. H. ÇELİK

13.10 13.50	Fizyoloji Lab. Kalp sesleri ve kalp ritimleri UZ. H. ÇELİK	Anatomi Lab. Burun Anatomisi UZ. M. DENİZ	SEÇMELİ DERS 3 UZ.	Anatomi Lab. Larynx Anatomisi UZ. Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 14.50	Fizyoloji Lab. Kalp sesleri ve kalp ritimleri UZ. H. ÇELİK	Anatomi Lab. Burun Anatomisi UZ. M. DENİZ	SEÇMELİ DERS 3 UZ.	Anatomi Lab. Larynx Anatomisi UZ. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 15.50	SERBEST ÇALIŞMA	Histoloji Lab. Solumun sistemi histoloji UZ. S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 16.50	SERBEST ÇALIŞMA	Histoloji Lab. Solumun sistemi histoloji UZ. S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta 16	18 OCAK 2021 PAZARTESİ	19 OCAK 2021 SALI	20 OCAK 2021 ÇARŞAMBA	21 OCAK 2021 PERŞEMBE	22 OCAK 2021 CUMA
08.30 09.10	SERBEST ÇALIŞMA	Trachea ve Akciğerler UZ. M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA	Pleura UZ. Y. BEHRAM	Solunum Dinamiği UZ. C. SERT
09.30 10.10	SERBEST ÇALIŞMA	Trachea ve Akciğerler UZ. M. DENİZ	Ventilasyon, Perfüzyon Olayları: V/P Oram UZ. T. ÖZGÖÇER	Pleura UZ. BEHRAM	Solunum Dinamiği UZ. C. SERT
10.30 11.10	Solunum sistemi fizyolojisi, Alveolar ventilasyon UZ. T. ÖZGÖÇER	Vücut boşlukları ve diaframın Embriyolojisi UZ. S. TÜREDİ	Pulmoner dolaşım ve pulmoner ödem UZ. T. ÖZGÖÇER	Kanda ve vücut sıvılarında O2 ve CO2 taşınması UZ. T. ÖZGÖÇER	Solunumun regülasyonu UZ. T. ÖZGÖÇER
11.30 12.10	Akciğer hacim ve kapasiteleri UZ. T. ÖZGÖÇER	Vücut boşlukları ve diaframın Embriyolojisi UZ. S. TÜREDİ	Pulmoner dolaşım ve pulmoner ödem UZ. T. ÖZGÖÇER	Kanda ve vücut sıvılarında O2 ve CO2 taşınması UZ. T. ÖZGÖÇER	Solunumun regülasyonu UZ. T. ÖZGÖÇER
13.10 13.50	Damarların Embriyolojisi UZ. S. TÜREDİ	Anatomi Lab. Trachea ve Akciğerler UZ. M. DENİZ	SEÇMELİ DERS 3 FİNAL UZ.	Fizyoloji Lab. Solunum fonksiyon testleri analizi ve yorumlanması UZ. T. ÖZGÖÇER	Yutak Yarı ve Yüz Gelişimi UZ. S. TÜREDİ
14.10 14.50	Fetal Dolaşım UZ. S. TÜREDİ	Anatomi Lab. Trachea ve Akciğerler UZ. M. DENİZ	SEÇMELİ DERS 3 FİNAL UZ.	Fizyoloji Lab. Solunum fonksiyon testleri analizi ve yorumlanması UZ. T. ÖZGÖÇER	Yutak Yarı ve Yüz Gelişimi UZ. S. TÜREDİ
15.10 15.50	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. Pleura UZ. Y. BEHRAM	Yutak Yarı ve Yüz Gelişimi UZ. S. TÜREDİ
16.10 16.50	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. Pleura UZ. Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta 17	25 OCAK 2021 PAZARTESİ	26 OCAK 2021 SALI	27 OCAK 2021 ÇARŞAMBA	28 OCAK 2021 PERŞEMBE	29 OCAK 2021 CUMA
08.30 09.10	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI YY.	3. DERS KURULU SINAVI YY.	SERBEST ÇALIŞMA
09.30 10.10	Solunum yetmezliği UZ. T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI YY.	3. DERS KURULU SINAVI YY.	SERBEST ÇALIŞMA
10.30 11.10	Solunum yetmezliği UZ. T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI YY.	3. DERS KURULU SINAVI YY.	SERBEST ÇALIŞMA
11.30 12.10	Yüksek ve Düşük Basınçlarda Solunum Fizyolojisi UZ. T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI YY.	3. DERS KURULU SINAVI YY.	SERBEST ÇALIŞMA
13.10 13.50	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI YY.	3. DERS KURULU SINAVI YY.	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 14.50	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI YY.	3. DERS KURULU SINAVI YY.	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 15.50	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI YY.	3. DERS KURULU SINAVI YY.	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 16.50	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI YY.	3. DERS KURULU SINAVI YY.	SERBEST ÇALIŞMA

UZ.: Uzaktan Eğitim,

YY.: Yüz Yüze Eğitim

SİNDİRİM VE METABOLİZMA DERS KURULU

Ders Kurulu Başkanı: Doç. Dr. Nebiye YENTÜR DONİ

Ders Kurulu Başkan Yrd.: Doç. Dr. Ataman GÖNEL

Kurul Sınav Tarihi: 18-19 MART 2021

ANABİLİM DALI	TEORİK	UYGULAMA (X GRUP)	TOPLAM
Anatomi	20	18 (2)	38
Tıbbi Mikrobiyoloji	21	6	27
Fizyoloji	15	—	15
Histoloji ve Embriyoloji	14	10 (2)	24
Tıbbi Biyokimya	14	—	14
Toplam	84	34	118

4-SİNDİRİM VE METABOLİZMA DERS KURULU SINAV SORU DAĞILIMI

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

DERS KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. Mustafa DENİZ	Doç. Dr. Nebiye YENTÜR DONİ	Dr. Öğr. Üyesi Adnan KİRMİT
Prof. Dr. Fadile YILDIZ ZEYREK	Dr. Öğr. Üyesi Tuba ÖZGÖÇER	Doç. Dr. Ataman GÖNEL
Prof. Dr. Mehmet BAYRAKTAR	Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ	Doç. Dr. Yasemin BEHRAM
Doç. Dr. Nihayet BAYRAKTAR	Doç. Dr. İsmail KOYUNCU	

SİNDİRİM VE METABOLİZMA DERS KURULU AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Amaç:

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

Öğrenim Hedefleri:

Sindirim ve Metabolizma Ders Kurulu sonunda Dönem II öğrencileri;

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

etkileşimlerini öğrenecekler.

17. Mikroorganizmaların normal florasını öğrenecekler.

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

19. Onkogenik virüslerin genel özelliklerini ve onkogen mekanizmasını öğrenecekler.

20. Sterilizasyon ve dezenfeksiyon prensiplerini öğrenip açıklayabilecekler.

21. Antimikrobiyal etki ve direnç mekanizmalarını öğrenebilecekler.

Hafta	15 ŞUBAT 2021 PAZARTESİ	16 ŞUBAT 2021 SALI	17 ŞUBAT 2021 ÇARŞAMBA	18 ŞUBAT 2021 PERŞEMBE	19 ŞUBAT 2021 CUMA
08.15 09.05	Lipidlerin sindirimi ve emilimi N. BAYRAKTAR	Ağız Anatomisi M. DENİZ	Bakteri Hücresi Genel Yapısı-I F. YILDIZ ZEYREK	Pharynx ve Oesophagus Y. BEHRAM	Ksenobiyotik Metabolizması A. KİRMİT
09.15 10.05	Lipidlerin sindirimi ve emilimi N. BAYRAKTAR	Ağız Anatomisi M. DENİZ	Bakteri Hücresi Genel Yapısı-II F. YILDIZ ZEYREK	Pharynx ve Oesophagus Y. BEHRAM	Ksenobiyotik Metabolizması A. KİRMİT
10.15 11.05	Sindirim Sistemi Fizyolojisi T. ÖZGÖÇER	Tükürük Bezleri ve Dişler Y. BEHRAM	Mide Salgı Mekanizması ve Regülasyonu T. ÖZGÖÇER	Mikroorganizmalarda virulans ve patojenite faktörleri. ekzotoksinler ve endotoksinler F. YILDIZ ZEYREK	İnce ve Kalın Barsak Hareketleri ve Salgıları T. ÖZGÖÇER
11.15 12.05	Sindirim motilitesi ve enterik sinir sistemi T. ÖZGÖÇER	Tükürük Bezleri ve Dişler Y. BEHRAM	Mide Salgı Mekanizması ve Regülasyonu T. ÖZGÖÇER	Mikroorganizmalarda virulans ve patojenite faktörleri. ekzotoksinler ve endotoksinler F. YILDIZ ZEYREK	İnce ve Kalın Barsak Hareketleri ve Salgıları T. ÖZGÖÇER
13.10 14.00	M. Dünyası ve Mikroorg. Sınıflandırması 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
14.10 15.00	Normal Mikrop Florası 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	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Ağız Anatomisi ve Tükürük Bezleri M. DENİZ, Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu Pharynx ve Oesophagus M. DENİZ, Y. BEHRAM	Mesleksel Beceri Uygulaması 1 Vücut Sıcaklığı Ölçümü Becerisi A Grubu M.K. EROL (Anestezi)
16.10 17.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Grubu Ağız Anatomisi ve Tükürük Bezleri M. DENİZ, Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Grubu Pharynx ve Oesophagus M. DENİZ, Y. BEHRAM	Mesleksel Beceri Uygulaması 1 Vücut Sıcaklığı Ölçümü Becerisi A Grubu M.K. EROL (Anestezi)

Hafta	22 ŞUBAT 2021 PAZARTESİ	23 ŞUBAT 2021 SALI	24 ŞUBAT 2021 ÇARŞAMBA	25 ŞUBAT 2021 PERŞEMBE	26 ŞUBAT 2021 CUMA		
08.15 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	Karın Ön duvarı Anatomisi M. DENİZ	Protein metabolizması ve bozuklukları İ. KOYUNCU	Mide Anatomisi Y. BEHRAM	Atipik mikroorganizmalar (Riketsiya, klamidy ve mikoplazma genel özellikleri) M. BAYRAKTAR		
09.15 10.05	SERBEST ÇALIŞMA	Karın Ön duvarı Anatomisi M. DENİZ	Protein metabolizması ve bozuklukları İ. KOYUNCU	Mide Anatomisi Y. BEHRAM	Bakteriyofajlar ve plazmidler M. BAYRAKTAR		
10.15 11.05	Pankreasın Sindirimdeki Rolü ve Salgı Regülasyonu T. ÖZGÖÇER	Periton M. DENİZ	Kolon Hareketleri, Kolonda Sindirim T. ÖZGÖÇER	Mide ve Bağırsak Histolojisi S. TÜREDİ	Tükürük Bezleri ve Pankreas S. TÜREDİ		
11.15 12.05	Pankreasın Sindirimdeki Rolü ve Salgı Regülasyonu T. ÖZGÖÇER	Periton M. DENİZ	Defekasyon Refleksi T. ÖZGÖÇER	Mide ve Bağırsak Histolojisi S. TÜREDİ	Tükürük Bezleri ve Pankreas S. TÜREDİ		
13.10	Ağız, Farinks ve	Anatomi Lab. A	Histoloji Lab.	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab.	Histoloji Lab.	Mantarların genel

14.00	Özofagus Histolojisi S. TÜREDİ	Grubu Karın Ön duvarı Periton M. DENİZ, Y. BEHRAM	B Grubu Sindirim sistemine giriş ve Ağız Boşluğu S. TÜREDİ		B Grubu Mide Anatomisi M. DENİZ, Y. BEHRAM	B Grubu Mide, İnce ve Kalın Bağırsak S. TÜREDİ	özellikleri N. YENTÜR DONİ
14.10 15.00	Ağız, Farinks ve Özofagus Histolojisi S. TÜREDİ	Anatomi Lab. A Grubu Karın Ön duvarı Periton M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Sindirim sistemine giriş ve Ağız Boşluğu S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab. B Grubu Mide Anatomisi M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Mide, İnce ve Kalın Bağırsak S. TÜREDİ	Virüslerin genel özellikleri N. YENTÜR DONİ
15.10 16.00	Bakteri genetiği M. BAYRAKTAR	Anatomi Lab. B Grubu Karın Ön duvarı Periton M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A B Grubu Sindirim sistemine giriş ve Ağız Boşluğu S. TÜREDİ	Mesleksel Beceri Uygulaması 5 Damar Yolu Açma Becerisi A Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Mide Anatomisi M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Mide, İnce ve Kalın Bağırsak S. TÜREDİ	Mesleksel Beceri Uygulaması 1 Vücut Sıcaklığı Ölçümü Becerisi B Grubu M.K. EROL (Anestezi)
16.10 17.00	Bakteri Metabolizması M. BAYRAKTAR	Anatomi Lab. B Grubu Karın Ön duvarı Periton M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Sindirim sistemine giriş ve Ağız Boşluğu S. TÜREDİ	Mesleksel Beceri Uygulaması 5 Damar Yolu Açma Becerisi A Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Mide Anatomisi M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Mide, İnce ve Kalın Bağırsak S. TÜREDİ	Mesleksel Beceri Uygulaması 1 Vücut Sıcaklığı Ölçümü Becerisi B Grubu M.K. EROL (Anestezi)

Hafta 20	01 MART 2021 PAZARTESİ	02 MART 2021 SALI	03 MART 2021 ÇARŞAMBA	04 MART 2021 PERŞEMBE	05 MART 2021 CUMA	
08.15 09.05	Genel Parazitoloji ve Parazitismus Şekilleri F. YILDIZ ZEYREK	Doudenum Y. BEHRAM	Sterilizasyon ve dezenfeksiyon prensipleri N. YENTÜR DONİ	Kalın Bağırsaklar M. DENİZ	Dengeli beslenme, mineraller ve vitaminlerin işlevleri T. ÖZGÖÇER	
09.15 10.05	Helmintlerin genel özellikleri F. YILDIZ ZEYREK	Jejunum ve ileum Y. BEHRAM	Sterilizasyon ve dezenfeksiyon prensipleri N. YENTÜR DONİ	Kalın Bağırsaklar M. DENİZ	Enerjetikler ve Metabolizma Hızı T. ÖZGÖÇER	
10.15 11.05	Protozoaların genel özellikleri F. YILDIZ ZEYREK	Tıbbi Entomoloji Genel Özellikleri M. BAYRAKTAR	Karaciğer fonksiyonu ve safra T. ÖZGÖÇER	Sindirim Sistemi Gelişimi-1 S. TÜREDİ	Sindirim Sistemi Gelişimi-2 S. TÜREDİ	
11.15 12.05	Vücut sıcaklığı, termoregülasyon mekanizması T. ÖZGÖÇER	SERBEST ÇALIŞMA	Karaciğer fonksiyonu ve safra T. ÖZGÖÇER	Sindirim Sistemi Gelişimi-1 S. TÜREDİ	Sindirim Sistemi Gelişimi-2 S. TÜREDİ	
13.10 14.00	Karaciğer ve Safra Kesesi Histolojisi 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	Mineral ve Eser Element Metabolizması A. KİRMİT
14.10 15.00	Karaciğer ve Safra Kesesi Histolojisi 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	Mineral ve Eser Element Metabolizması A. KİRMİT
15.10 16.00	Porfirinler ve Safra Pigmentleri A. KİRMİT	Anatomi Lab. B Grubu İnce bağırsaklar M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Tükürük Bezleri ve Pankreas S. TÜREDİ	Mesleksel Beceri Uygulaması 5 Damar Yolu Açma Becerisi B Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Kalın Bağırsak M. DENİZ, Y. BEHRAM	Mesleksel Beceri Uygulaması 1 Vücut Sıcaklığı Ölçümü Becerisi C Grubu M.K. EROL (Anestezi)
16.10 17.00	Porfirinler ve Safra Pigmentleri A. KİRMİT	Anatomi Lab. B Grubu İnce bağırsaklar M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Tükürük Bezleri ve Pankreas S. TÜREDİ	Mesleksel Beceri Uygulaması 5 Damar Yolu Açma Becerisi B Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Kalın Bağırsak M. DENİZ, Y. BEHRAM	Mesleksel Beceri Uygulaması 1 Vücut Sıcaklığı Ölçümü Becerisi C Grubu M.K. EROL (Anestezi)

Hafta 21	08 MART 2021 PAZARTESİ	09 MART 2021 SALI	10 MART 2021 ÇARŞAMBA	11 MART 2021 PERŞEMBE	12 MART 2021 CUMA
08.15 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	Karaciğer ve Safra Yolları M. DENİZ	Karbonhidrat sindirimi ve emilimi A. GÖNEL	Pankreas ve Dalak Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Telafi S. TÜREDİ
09.15 10.05	Bakterilerin üretilmesi-I-II M. BAYRAKTAR	Karaciğer ve Safra Yolları M. DENİZ	Karbonhidrat sindirimi ve emilimi A. GÖNEL	Pankreas ve Dalak Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Telafi S. TÜREDİ
10.15 11.05	Mikrop İlaç Direnç Mekanizmaları M. BAYRAKTAR	Proteinlerin Sindirimi, emilimi, bozuklukları İ. KOYUNCU	Bakterilerin üretilmesi Mikrobiyoloji Lab. M. BAYRAKTAR	Mesleksel Beceri Uygulaması 1 Vücut Sıcaklığı Ölçümü Becerisi D Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Histoloji Lab. A Grubu Telafi S. TÜREDİ

11.15 12.05	Mikrop İlaç Direnç Mekanizmaları M. BAYRAKTAR	Proteinlerin Sindirimi, emilimi, bozuklukları İ. KOYUNCU	Antibiyotik Duyarlılık Testleri T. Mikrobiyoloji Lab. M. BAYRAKTAR	Mesleksel Beceri Uygulaması 1 Vücut Sıcaklığı Ölçümü Becerisi D Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Histoloji Lab. A Grubu Telafi S. TÜREDİ	
13.10 14.00	Genel Bakteriyoloji Mikrobiyoloji Lab N. YENTÜR DONİ	Anatomi Lab. A Grubu Karaciğer ve Safra Yolları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Karaciğer ve Safra Kesesi S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab. B Grubu Pankreas ve Dalak M. DENİZ, Y. BEHRAM	Anatomi Lab. A Grubu Telafi M. DENİZ, Y. BEHRAM
14.10 15.00	Genel Mikoloji Mikrobiyoloji Lab N. YENTÜR DONİ	Anatomi Lab. A Grubu Karaciğer ve Safra Yolları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Karaciğer ve Safra Kesesi S. TÜREDİ	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab. B Grubu Pankreas ve Dalak M. DENİZ, Y. BEHRAM	Anatomi Lab. A Grubu Telafi M. DENİZ, Y. BEHRAM
15.10 16.00	Genel Parazitoloji Mikrobiyoloji Lab N. YENTÜR DONİ	Anatomi Lab. B Grubu Karaciğer ve Safra Yolları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Karaciğer ve Safra Kesesi 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	Anatomi Lab. B Grubu Telafi M. DENİZ, Y. BEHRAM
16.10 17.00	Tıbbi Entomoloji Mikrobiyoloji Lab. N. YENTÜR DONİ	Anatomi Lab. B Grubu Karaciğer ve Safra Yolları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Karaciğer ve Safra Kesesi 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	Anatomi Lab. B Grubu Telafi M. DENİZ, Y. BEHRAM

Hafta 22	15 MART 2021 PAZARTESİ	16 MART 2021 SALI	17 MART 2021 ÇARŞAMBA	18 MART 2021 PERŞEMBE	19 MART 2021 CUMA
08.15 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	4. DERS KURULU SINAVI
09.15 10.05	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	4. DERS KURULU SINAVI
10.15 11.05	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	4. DERS KURULU SINAVI
11.15 12.05	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	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.: Doç. Dr. İsmail KOYUNCU

Kurul Sınav Tarihi: 21-22 Nisan 2021

ANABİLİM DALI	TEORİK	UYGULAMA (X GRUP)	TOPLAM
Anatomi	22	16 (2)	38
Fizyoloji	35	4 (2)	39
Tıbbi Mikrobiyoloji	18	-	18

Histoloji ve Embriyoloji	14	10 (2)	24
Tıbbi Biyokimya	6	-	6
TOPLAM	95	30	125

5-ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU SINAV SORU DAĞILIMI

ANABİLİM DALI	SORU SAYISI	KATSAYI	TEORİK AĞIRLIK	PRATİK AĞIRLIK	AĞIRLIĞI
Anatomi	22	0,8	17,6	12	29,6
Fizyoloji	40	0,8	32	—	32
Tıbbi Mikrobiyoloji	18	0,8	14,4	—	14,4
Histoloji ve Embriyoloji	14	0,8	11,2	8	19,2
Tıbbi Biyokimya	6	0,8	4,8	—	4,8
TOPLAM	100		80	20	100

DERS KURULU ÜYELERİ

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

ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Amaç:

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

Öğrenim Hedefleri:

Endokrin ve Ürogenital Sistem Ders Kurulu sonunda Dönem II öğrencileri;

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

30. İnvitro antijen antikor birleşmesi reaksiyonlarından yararlanarak serolojik yöntemleri açıklayabilecekler.

Hafta 23	22 MART 2021 PAZARTESİ	23 MART 2021 SALI	24 MART 2021 ÇARŞAMBA	25 MART 2021 PERŞEMBE	26 MART 2021 CUMA	
08.15 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	Böbrek Anatomisi M. DENİZ	Böbrek Kan Akımı ve Glomerüler Filtrasyon H. ÇELİK	Ureter-Vesica Urinaria ve Urethra Y.BEHRAM	İmmünglobulinler ve Antikor Üretimi F. YILDIZ ZEYREK	
09.15 10.05	SERBEST ÇALIŞMA	Böbrek Anatomisi M. DENİZ	Böbrek Kan Akımı ve Glomerüler Filtrasyon H. ÇELİK	Ureter-Vesica Urinaria ve Urethra Y.BEHRAM	İmmünglobulinler ve Antikor Üretimi F. YILDIZ ZEYREK	
10.15 11.05	Urogenital Sisteme Giriş M. DENİZ	İmmün Yanıtta Görev Alan Organ ve Hücreler F. YILDIZ ZEYREK	Antijenler, İşlenmesi ve Sunulması F. YILDIZ ZEYREK	Tübüllerde Geriemilim ve Sekresyon-I H. ÇELİK	Tübüllerde Geriemilim ve Sekresyon-II H. ÇELİK	
11.15 12.05	Urogenital Sisteme Giriş M. DENİZ	İmmün Yanıtta Görev Alan Organ ve Hücreler F. YILDIZ ZEYREK	Doku Uygunluk Antijenleri F. YILDIZ ZEYREK	Tübüllerde Geriemilim ve Sekresyon-I H. ÇELİK	Tübüllerde Geriemilim ve Sekresyon-II H. ÇELİK	
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	Üriner Sistem Embriyolojisi S. TÜREDİ
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	Üriner Sistem Embriyolojisi S. TÜREDİ
15.10 16.00	Boşaltım Sistemi: Yapısı ve Genel İşlevleri H. ÇELİK	Anatomi Lab. B Grubu Böbrek Anatomisi M. DENİZ, Y. BEHRAM	Mesleksel 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	Mesleksel Beceri Uygulaması 2 İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi A Grubu M.K. EROL (Anestezi)
16.10 17.00	Boşaltım Sistemi: Yapısı ve Genel İşlevleri H. ÇELİK	Anatomi Lab. B Grubu Böbrek Anatomisi M. DENİZ, Y. BEHRAM	Mesleksel 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	Mesleksel Beceri Uygulaması 2 İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi A Grubu M.K. EROL (Anestezi)

Hafta 24	29 MART 2021 PAZARTESİ	30 MART 2021 SALI	31 MART 2021 ÇARŞAMBA	01 NİSAN 2021 PERŞEMBE	02 NİSAN 2021 CUMA	
08.15 09.05	Kadın Genital Organları M. DENİZ	Pelvis ve perineum M. DENİZ	Kazanılmış Bağışıklık F. YILDIZ ZEYREK	Kadın Genital Organları M. DENİZ	Vücut Sıvıları ve Ödem H. ÇELİK	
09.15 10.05	Kadın Genital Organları M. DENİZ	Pelvis ve perineum M. DENİZ	Kazanılmış Bağışıklık F. YILDIZ ZEYREK	Kadın Genital Organları M. DENİZ	Vücut Sıvıları ve Ödem H. ÇELİK	
10.15 11.05	Alt Üriner Yol ve Miksiyon H. ÇELİK	Fizyolojik Tampon Sistemleri H. ÇELİK	Tiroid ve Paratiroid Gelişmeleri ve Histolojileri S. TÜREDİ	Kompleman Sistemi F. YILDIZ ZEYREK	Sitokinler F. YILDIZ ZEYREK	
11.15 12.05	Alt Üriner Yol ve Miksiyon H. ÇELİK	Fizyolojik Tampon Sistemleri H. ÇELİK	Böbreküstü Bezi Gelişimi ve Histolojisi S. TÜREDİ	Kompleman Sistemi F. YILDIZ ZEYREK	Sitokinler F. YILDIZ ZEYREK	
13.10 14.00	Doğal Bağışıklık ve Fagositoz F. YILDIZ ZEYREK	Anatomi Lab. A Grubu Pelvis Perineum M. DENİZ, Y. BEHRAM	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab. B Grubu Kadın Genital Organları M. DENİZ	Histoloji Lab. A Grubu Tiroid, Paratiroid ve Böbreküstü Bezi S. TÜREDİ	İmmün Sistem Biyokimyası A. GÖNEL
14.10 15.00	Doğal Bağışıklık ve Fagositoz F. YILDIZ ZEYREK	Anatomi Lab. A Grubu Pelvis Perineum M. DENİZ, Y. BEHRAM	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab. B Grubu Kadın Genital Organları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Tiroid, Paratiroid ve Böbreküstü Bezi S. TÜREDİ	İmmün Sistem Biyokimyası A. GÖNEL
15.10 16.00	Mesleksel Beceri Uygulaması 2 İntramüsküler Enjeksiyon Yapma	Anatomi Lab. B Grubu Pelvis Perineum M. DENİZ, Y. BEHRAM	Mesleksel Beceri Uygulaması 6 Solunum Fonksiyon Testi ve PEF Metre Uygulama	Anatomi Lab. A Grubu Kadın Genital Organları	Histoloji Lab. B Grubu Tiroid, Paratiroid ve Böbreküstü Bezi	In-vitro antijen-antikor birleşmesi prensipleri ve serolojik testler F. YILDIZ ZEYREK

	Becerisi B Grubu M.K. EROL (Anestezi)		Becerisi A Grubu Ş. KURTULUŞ (Göğüs Hst.)	M. DENİZ, Y. BEHRAM	S. TÜREDİ	
16.10 17.00	Mesleksi Beceri Uygulaması 2 İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi B Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. B Grubu Pelvis Perineum M. DENİZ, Y. BEHRAM	Mesleksi Beceri Uygulaması 6 Solunum Fonksiyon Testi ve PEF Metre Uygulama Becerisi A Grubu Ş. KURTULUŞ (Göğüs Hst.)	Anatomi Lab.A Grubu Kadın Genital Organları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Tiroid, Paratiroid ve Böbreküstü Bezi S. TÜREDİ	In-vitro antijen-antikor birleşmesi prensipleri ve serolojik testler F. YILDIZ ZEYREK

Hafta 25	05 NİSAN 2021 PAZARTESİ	06 NİSAN 2021 SALI	07 NİSAN 2021 ÇARŞAMBA	08 NİSAN 2021 PERŞEMBE	09 NİSAN 2021 CUMA
08.15 09.05	Endokrin Sistem Fonksiyon Bozuklukları - 1 N. BAYRAKTAR	Erkek Genital Organları Y. BEHRAM	Kadın Genital Sistem Histolojisi S. TÜREDİ	Glandula Thyroidea ve Parathyroidea M. DENİZ	Erkek Genital Sistem Histolojisi S. TÜREDİ
09.15 10.05	Endokrin Sistem Fonksiyon Bozuklukları - 1 N. BAYRAKTAR	Erkek Genital Organları Y. BEHRAM	Kadın Genital Sistem Histolojisi S. TÜREDİ	Glandula Thyroidea ve Parathyroidea M. DENİZ	Erkek Genital Sistem Histolojisi S. TÜREDİ
10.15 11.05	Erkek Genital Organları Y. BEHRAM	Böbrek Yetmezliği Mekanizmaları H. ÇELİK	Endokrinolojiye giriş T. ÖZGÖÇER	Hipofiz salgısının hipotalamus tarafından kontrolü T. ÖZGÖÇER	Posterior hipofiz hormonları ve işlevleri (ADH) T. ÖZGÖÇER
11.15 12.05	Erkek Genital Organları Y. BEHRAM	Böbrek Yetmezliği Mekanizmaları H. ÇELİK	Endokrinolojiye giriş T. ÖZGÖÇER	Hipofiz salgısının hipotalamus tarafından kontrolü T. ÖZGÖÇER	Posterior hipofiz hormonları ve işlevleri (Oksitosin) T. ÖZGÖÇER

13.10 14.00	Fizyoloji Lab. B Grubu İdrar analizleri H. ÇELİK	Anatomi Lab.A Grubu Erkek Genital Organları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Asit-Baz nomogramının yorumlanması H. ÇELİK	SEÇMELİ DERS 4 ARA SINAV	Anatomi Lab. B Grubu Glandula Thyroidea ve Parathyroidea M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Ovaryum, Tuba Uterina, Uterus S. TÜREDİ	Mesleksi Beceri Uygulaması 2 İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi C Grubu M.K. EROL (Anestezi)
14.10 15.00	Fizyoloji Lab. B Grubu İdrar analizleri H. ÇELİK	Anatomi Lab.A Grubu Erkek Genital Organları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Asit-Baz nomogramının yorumlanması H. ÇELİK	SEÇMELİ DERS 4 ARA SINAV	Anatomi Lab. B Grubu Glandula Thyroidea ve Parathyroidea M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Ovaryum, Tuba Uterina, Uterus S. TÜREDİ	Mesleksi Beceri Uygulaması 2 İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi C Grubu M.K. EROL (Anestezi)
15.10 16.00	Fizyoloji Lab. A Grubu İdrar analizleri H. ÇELİK	Anatomi Lab.B Grubu Erkek Genital Organları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Asit-Baz nomogramının yorumlanması H. ÇELİK	Mesleksi Beceri Uygulaması 6 Solunum Fonksiyon Testi ve PEF Metre Uygulama Becerisi B Grubu Ş. KURTULUŞ	Anatomi Lab. A Grubu Glandula Thyroidea ve Parathyroidea M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Ovaryum, Tuba Uterina, Uterus S. TÜREDİ	Lenfositlerin Olgunlaşması F. YILDIZ ZEYREK
16.10 17.00	Fizyoloji Lab. A Grubu İdrar analizleri H. ÇELİK	Anatomi Lab.B Grubu Erkek Genital Organları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Asit-Baz nomogramının yorumlanması H. ÇELİK	Mesleksi Beceri Uygulaması 6 Solunum Fonksiyon Testi ve PEF Metre Uygulama Becerisi B Grubu Ş. KURTULUŞ	Anatomi Lab. A Grubu Glandula Thyroidea ve Parathyroidea M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Ovaryum, Tuba Uterina, Uterus S. TÜREDİ	Akut Faz Reaktanları F. YILDIZ ZEYREK

Hafta 26	12 NİSAN 2021 PAZARTESİ	13 NİSAN 2021 SALI	14 NİSAN 2021 ÇARŞAMBA	15 NİSAN 2021 PERŞEMBE	16 NİSAN 2021 CUMA
08.15 09.05	Endokrin Sistem Fonksiyon Bozuklukları -II N. BAYRAKTAR	Glandula Suprarenalis ve Thymus M. DENİZ	Pankreas bezi hormonlarının ve işlevleri T. ÖZGÖÇER	Hipofiz ve Epifiz Bezi Anatomisi Y. BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA
09.15 10.05	Endokrin Sistem Fonksiyon Bozuklukları -II N. BAYRAKTAR	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
10.15 11.05	Anterior hipofiz hormonları ve işlevleri (Büyüme hormonu) T. ÖZGÖÇER	Tiroid ve Paratiroid bezi bezi hormonlarının işlevleri T. ÖZGÖÇER	Erkek Genital Sistem Embriyolojisi S. TÜREDİ	Adrenal korteks hormonlarının işlevi T. ÖZGÖÇER	Erkek üreme fizyolojisi T. ÖZGÖÇER
11.15 12.05	Anterior hipofiz hormonları ve işlevleri (Büyüme hormonu) T. ÖZGÖÇER	Tiroid ve Paratiroid bezi bezi hormonlarının işlevleri T. ÖZGÖÇER	Erkek Genital Sistem Embriyolojisi S. TÜREDİ	Adrenal medulla hormonlarının işlevi T. ÖZGÖÇER	Gebelik, doğum ve laktasyon T. ÖZGÖÇER

13.10 14.00	Dişi Genital Sistem Embriyolojisi S. TÜREDİ	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 Telafi M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Telafi S. TÜREDİ	Mesleksel Beceri Uygulaması 2 İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi D Grubu M.K. EROL (Anestezi)
14.10 15.00	Dişi Genital Sistem Embriyolojisi S. TÜREDİ	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 Telafi M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Telafi S. TÜREDİ	Mesleksel Beceri Uygulaması 2 İntramüsküler Enjeksiyon Yapma Becerisi D Grubu M.K. EROL (Anestezi)
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	Mesleksel Beceri Uygulaması 6 Solunum Fonksiyon Testi ve PEF Metre Uygulama Becerisi C Grubu Ş. KURTULUŞ (Göğüs Hst.)	Anatomi Lab. A Grubu Telafi M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Telafi S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA
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	Mesleksel Beceri Uygulaması 6 Solunum Fonksiyon Testi ve PEF Metre Uygulama Becerisi C Grubu Ş. KURTULUŞ (Göğüs Hst.)	Anatomi Lab. A Grubu Telafi M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Telafi S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA

Hafta 27	19 NİSAN 2021 PAZARTESİ	20 NİSAN 2021 SALI	21 NİSAN 2021 ÇARŞAMBA	22 NİSAN 2021 PERŞEMBE	23 NİSAN 2021 CUMA
08.15 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	5. DERS KURULU SINAVI	TATİL
09.15 10.05	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	5. DERS KURULU SINAVI	TATİL
10.15 11.05	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	5 DERS KURULU SINAVI	TATİL
11.15 12.05	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	5 DERS KURULU SINAVI	TATİL
13.10 14.00	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	5. DERS KURULU SINAVI	TATİL
14.10 15.00	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	5. DERS KURULU SINAVI	TATİL
15.10 16.00	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	5 DERS KURULU SINAVI	TATİL
16.10 17.00	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	5 DERS KURULU SINAVI	TATİL

NÖROLOJİK BİLİMLER DERS KURULU

Ders Kurulu Başkanı: Doç. Dr. Nihayet BAYRAKTAR
Ders Kurulu Başkan Yrd.: Doç. Dr. Ataman GÖNEL

Kurul Sınav Tarihi: 17-18 Haziran 2021

ANABİLİM DALI	TEORİK	UYGULAMA (X GRUP)	TOPLAM
Anatomi	54	30 (2)	84
Fizyoloji	38	10 (2)	48
Biyofizik	16	—	16
Histoloji ve Embriyoloji	12	8 (2)	20
Tıbbi Biyokimya	4	—	4

TOPLAM	124	48	172
---------------	------------	-----------	------------

6. Nörolojik Bilimler Ders Kurulu Sınav Soru Dağılımı					
ANABİLİM DALI	SORU SAYISI	KATSAYI	TEORİK AĞIRLIK	PRATİK AĞIRLIK	AĞIRLIĞI
Anatomi	44	0,75	33	17	50
Fizyoloji	31	0,75	23,25	5	28,25
Biyofizik	13	0,75	9,75	—	9,75
Histoloji ve Embriyoloji	9	0,75	6,75	3	9,75
Tıbbi Biyokimya	3	0,75	2,25	—	2,25
TOPLAM	100		75	25	100

DERS KURULU ÜYELERİ		
Prof. Dr. Cemil SERT Prof. Dr. Mustafa DENİZ	Doç. Dr. Hakim ÇELİK Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ	Doç. Dr. Ataman GÖNEL Doç. Dr. Yasemin BEHRAM

NÖROLOJİK BİLİMLER DERS KURULU AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Amaç:

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

Öğrenim Hedefleri:

Nörolojik Bilimler Ders Kurulu sonunda Dönem II öğrencileri;

1. Sinir sistemi ve duyu organları hakkında temel terminolojiyi tanımlayabilecekler.
2. Sinir sistemine ait temel bilgileri (neuron kavramı, neuron çeşitleri, glia, impuls, innervasyon, sinaps, reseptör, tractus, gangliyon, akson, dendrit ve ileti vb) tanımlayabilecek, sinir sisteminin kısımlarını, sinir sisteminin beslenmesini, zarlarını, BOS dolaşımını açıklayabilecekler.
3. Sinir sistemi ve duyu organlarının anatomik yapılarını açıklayabilecek, maket ve kadavra üzerinde isimlendirebilecekler.
4. Dış ortamdan alınan 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. İtme ve denge duyusunun refleksif ve işlevsel özelliklerini tanımlayabilecekler.
22. Beynin elektriksel aktivitesi ile görme ve itme biyofiziği hakkında bilgiler anlatabilecekler.
23. Motor ve duysal korteksin yapı ve işlevlerini entegre edebilecekler.
24. Beyin sapı ve serebellumun motor işlevlerdeki rolünü tanımlayabilecekler.
25. Bazal gangliyonların anatomik ve fizyolojik özelliklerini anlatabilecekler.
26. Otonom sinir sisteminin santral ve periferik işlevlerini kavrayabilecekler.
27. Beyin omurilik sıvısının fonksiyonları ve beyin metabolizmasıyla ilgili kavramları açıklayabilecekler.
28. Öğrenme ve bellek süreçlerini tanımlayabilecekler.
29. Hipotalamus ve diğer limbik yapıların fonksiyonlarını karşılaştırabilecekler.
30. Uyku-uyanıklık döngüsünün özelliklerini anlatabilecekler.
31. EEG kayıtlamanın temelini biyofiziksel açıdan öğrenmiş olacaklardır.
32. Beyin dalgaları ve EEG hakkında yorum yapabilecekler.
33. Merkezi sinir sistemi hastalıklarının fizyopatolojik mekanizmalarını kavrayabileceklerdir.

Hafta 28	03 MAYIS 2021 PAZARTESİ	04 MAYIS 2021 SALI	05 MAYIS 2021 ÇARŞAMBA	06 MAYIS 2021 PERŞEMBE	07 MAYIS 2021 CUMA	
08.15 09.05	Merkezi Sinir Sistemine Giriş M. DENİZ	Medulla Spinalis Morfolojisi Y. BEHRAM	Medulla Spinalis. İnen Yollar M. DENİZ	Medulla Oblongata Y. BEHRAM	Somatik Duyular (Ağrı, Başağrısı ve Termal Duyular) H. ÇELİK	
09.15 10.05	Merkezi Sinir Sistemine Giriş M. DENİZ	Medulla Spinalis Morfolojisi Y. BEHRAM	Medulla Spinalis. İnen Yollar M. DENİZ	Medulla Oblongata Y. BEHRAM	Somatik Duyular (Ağrı, Başağrısı ve Termal Duyular) H. ÇELİK	
10.15 11.05	Sinir Sisteminin Yapısı ve Organizasyonu H. ÇELİK	Medulla Spinalis Çıkan Yollar M. DENİZ	Sinapsların Yapısı, Tipleri ve Sinaptik İletimin Entegrasyonu H. ÇELİK	Somatik Duyular (İletim Yolları ve Mekanoresptif Duyular) H. ÇELİK	Görsel ve İşitsel Uyarılmış Potansiyeller C. SERT	
11.15 12.05	Sinir Sisteminin Yapısı ve Organizasyonu H. ÇELİK	Medulla Spinalis Çıkan Yollar M. DENİZ	Sinapsların Yapısı, Tipleri ve Sinaptik İletimin Entegrasyonu H. ÇELİK	Somatik Duyular (İletim Yolları ve Mekanoresptif Duyular) H. ÇELİK	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	Sinir Sistemi Histolojisi S. TÜREDİ
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	Sinir Sistemi Histolojisi S. TÜREDİ
15.10 16.00	Hipofiz ve Epifiz Histolojisi-Embriyolojisi S. TÜREDİ	Anatomi Lab. B Grubu Medulla Spinalis M. DENİZ, Y. BEHRAM	Mesleksel Beceri Uygulaması 6 Solunum Fonksiyon Testi ve PEF Metre Uygulama Becerisi D Grubu Ş. KURTULUŞ (Göğüs Hst.)	Anatomi Lab. A Grubu Medulla Oblongata, M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Hipofiz, Epifiz S. TÜREDİ	Mesleksel Beceri Uygulaması 3 Nabız Alma ve Arteriyel Kan Basıncı Ölçümü Becerisi A Grubu M.K. EROL (Anestezi)
16.10 17.00	Hipofiz ve EpifizHistolojisi-Embriyolojisi S. TÜREDİ	Anatomi Lab. B Grubu Medulla Spinalis M. DENİZ, Y. BEHRAM	Mesleksel Beceri Uygulaması 6 Solunum Fonksiyon Testi ve PEF Metre Uygulama Becerisi D Grubu Ş. KURTULUŞ (Göğüs Hst.)	Anatomi Lab. A Grubu Medulla Oblongata M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Hipofiz, Epifiz S. TÜREDİ	Mesleksel Beceri Uygulaması 3 Nabız Alma ve Arteriyel Kan Basıncı Ölçümü Becerisi A Grubu M.K. EROL (Anestezi)

Hafta 29	10 MAYIS 2021 PAZARTESİ	11 MAYIS 2021 SALI	12 MAYIS 2021 ÇARŞAMBA	13 MAYIS 2021 PERŞEMBE	14 MAYIS 2021 CUMA	
08.15 09.05	Pons ve Fossa Rhomboidea M. DENİZ	Mesencephalon M. DENİZ	Motor İşlevlerin Korteks ve Beyin Sapı Tarafından Kontrolü H. ÇELİK	TATİL	TATİL	
09.15 10.05	Pons ve Fossa Rhomboidea M. DENİZ	Mesencephalon M. DENİZ	Motor İşlevlerin Korteks ve Beyin Sapı Tarafından Kontrolü H. ÇELİK	TATİL	TATİL	
10.15 11.05	Omoriliğin Motor İşlevleri ve Spinal Refleksler H. ÇELİK	Cerebellum Y. BEHRAM	Kimyasal ve Mekanoresptörler C. SERT	TATİL	TATİL	
11.15 12.05	Omoriliğin Motor İşlevleri ve Spinal Refleksler H. ÇELİK	Cerebellum Y. BEHRAM	Kimyasal ve Mekanoresptörler C. SERT	TATİL	TATİL	
13.10 14.00	Fizyoloji Lab. A Grubu İlkel ve yüzeyel refleksler H. ÇELİK	Anatomi Lab. A Grubu Pons ve Fossa Rhomboidea M. DENİZ, Y. BEHRAM	Anatomi Lab. B Grubu Mesencephalonve Cerebellum M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Beyin, Beyincik, Omurilik, Periferik Sinir S. TÜREDİ	TATİL	TATİL
14.10 15.00	Fizyoloji Lab. A Grubu İlkel ve yüzeyel	Anatomi Lab. A Grubu Pons ve Fossa	Anatomi Lab. B Grubu Mesencephalonve Cerebellum M. DENİZ, Y.	Histoloji Lab. B Grubu Beyin, Beyincik, Omurilik, Periferik Sinir	TATİL	TATİL

	refleksler H. ÇELİK	Rhomboide a M. DENİZ, Y. BEHRAM	BEHRAM	S. TÜREDİ			
15.10 16.00	Fizyoloji Lab. B Grubu İlkel ve yüzeyel refleksler H. ÇELİK	Anatomi Lab. B Grubu Pons ve Fossa Rhomboide a M. DENİZ, Y. BEHRAM	Anatomi Lab. A Grubu Mesensephalonve Cerebellum M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Beyin, Beyincik, Omurilik, Periferik Sinir S. TÜREDİ	TATİL	TATİL	TATİL
16.10 17.00	Fizyoloji Lab. B Grubu İlkel ve yüzeyel refleksler H. ÇELİK	Anatomi Lab. B Grubu Pons ve Fossa Rhomboide a M. DENİZ, Y. BEHRAM	Anatomi Lab. A Grubu Mesensephalonve Cerebellum M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Beyin, Beyincik, Omurilik, Periferik Sinir S. TÜREDİ	TATİL	TATİL	TATİL

Hafta 30	17 MAYIS 2021 PAZARTESİ	18 MAYIS 2021 SALI	19 MAYIS 2021 ÇARŞAMBA	20 MAYIS 2021 PERŞEMBE	21 MAYIS 2021 CUMA
08.15 09.05	Duyu sistemlerinin Biyofiziği C. SERT	Diencephalon, Thalamus ve Metatalamus Anatomisi M. DENİZ	TATİL	Beyin Hemisferleri Morfolojisi M. DENİZ	Görme Biyofiziği C. SERT
09.15 10.05	Duyularda şiddet ve çevirimler C. SERT	Diencephalon, Thalamus ve Metatalamus Anatomisi M. DENİZ	TATİL	Beyin Hemisferleri Morfolojisi M. DENİZ	Görme Biyofiziği C. SERT
10.15 11.05	Vestibüler Duyular ve Dengenin Korunması H. ÇELİK	Kulak Histolojisi ve Embriyolojisi S. TÜREDİ	TATİL	Diencephalon, Hypothalamus ve Subthalamus Anatomisi Y. BEHRAM	Serebellum ve Motor İşlevleri H. ÇELİK
11.15 12.05	Vestibüler Duyular ve Dengenin Korunması H. ÇELİK	Kulak Histolojisi ve Embriyolojisi S. TÜREDİ	TATİL	Diencephalon, Hypothalamus ve Subthalamus Anatomisi Y. BEHRAM	Serebellum ve Motor İşlevleri H. ÇELİK
13.10 14.00	Beyin omurilik sıvısı biyokimyası A. GÖNEL	Görme Biyofiziği C. SERT	TATİL	SEÇMELİ DERS 4	Santral Sinir Sistemi Embriyolojisi-2 S. TÜREDİ
14.10 15.00	Beyin omurilik sıvısı biyokimyası A. GÖNEL	Görme Biyofiziği C. SERT	TATİL	SEÇMELİ DERS 4	Santral Sinir Sistemi Embriyolojisi-2 S. TÜREDİ
15.10 16.00	SERBEST ÇALIŞMA	Santral Sinir Sistemi Embriyolojisi-1 S. TÜREDİ	TATİL	Mesleksel Beceri Uygulaması 7 Kadın ve Erkeklerde İdrar Sondası Takma-Çıkarma Becerisi A Grubu M. DEMİR (Üroloji)	Mesleksel Beceri Uygulaması 3 Nabız Alma ve Arteriyel Kan Basıncı Ölçümü Becerisi B Grubu M.K. EROL (Anestezi)
16.10 17.00	SERBEST ÇALIŞMA	Santral Sinir Sistemi Embriyolojisi-1 S. TÜREDİ	TATİL	Mesleksel Beceri Uygulaması 7 Kadın ve Erkeklerde İdrar Sondası Takma-Çıkarma Becerisi A Grubu M. DEMİR (Üroloji)	Mesleksel Beceri Uygulaması 3 Nabız Alma ve Arteriyel Kan Basıncı Ölçümü Becerisi B Grubu M.K. EROL (Anestezi)

Hafta 31	24 MAYIS 2021 PAZARTESİ	25 MAYIS 2021 SALI	26 MAYIS 2021 ÇARŞAMBA	27 MAYIS 2021 PERŞEMBE	28 MAYIS 2021 CUMA
08.15 09.05	Serebral korteks ve Beyaz Cevher M. DENİZ	Beyin Hemisferleri. Fonksiyonel bölgeler M. DENİZ	Mesleksel Beceri Uygulaması 3 Nabız Alma ve Arteriyel Kan Basıncı Ölçümü Becerisi C Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Öğrenme ve Bellek Fizyolojisi H. ÇELİK	Bazal Ganglionlar Y. BEHRAM
09.15 10.05	Serebral korteks ve Beyaz Cevher M. DENİZ	Beyin Hemisferleri. Fonksiyonel bölgeler M. DENİZ	Mesleksel Beceri Uygulaması 3 Nabız Alma ve Arteriyel Kan Basıncı Ölçümü Becerisi C Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Öğrenme ve Bellek Fizyolojisi H. ÇELİK	Bazal Ganglionlar Y. BEHRAM

10.15 11.05	Bazal Gangliyonlar ve Motor İşlevleri H. ÇELİK	Göz Histolojisi ve Embriyolojisi S. TÜREDİ	Serebral Korteks ve Zihinsel İşlevler H. ÇELİK	Koku Yolları Rhinencephalon Y.BEHRAM	Limbik Sistem ve Hipotalamus Fizyolojisi H. ÇELİK	
11.15 12.05	Bazal Gangliyonlar ve Motor İşlevleri H. ÇELİK	Göz Histolojisi ve Embriyolojisi S. TÜREDİ	Serebral Korteks ve Zihinsel İşlevler H. ÇELİK	Limbik Sistem ve Retiküler Formasyon Y.BEHRAM	Limbik Sistem ve Hipotalamus Fizyolojisi H. ÇELİK	
13.10 14.00	Anatomi Lab. B Grubu Diencephalon, Hypophysis M. DENİZ, Y. BEHRAM	Anatomi Lab. A Grubu Beyin Hemisferleri M. DENİZ, Y. BEHRAM	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab. B Grubu Beyin hemisferleri beyaz cevher M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab A Grubu Özel Duyular S. TÜREDİ	Anatomi Lab. B Grubu Bazal Ganglionlar M. DENİZ, Y. BEHRAM
14.10 15.00	Anatomi Lab. B Grubu Diencephalon, Hypophysis M. DENİZ, Y. BEHRAM	Anatomi Lab. A Grubu Beyin Hemisferleri M. DENİZ, Y. BEHRAM	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab. B Grubu Beyin hemisferleri beyaz cevher M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab A Grubu Özel Duyular S. TÜREDİ	Anatomi Lab. B Grubu Bazal Ganglionlar M. DENİZ, Y. BEHRAM
15.10 16.00	Anatomi Lab. A Grubu Diencephalon, Hypophysis M. DENİZ, Y. BEHRAM	Anatomi Lab. B Grubu Beyin Hemisferleri M. DENİZ, Y. BEHRAM	Mesleksi Beceri Uygulaması 7 Kadın ve Erkek İdrar Sondası Takma-Çıkarma Becerisi B Grubu M. DEMİR (Üroloji)	Anatomi Lab. A Grubu Beyin hemisferleri beyaz cevher M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab B Grubu Özel Duyular S. TÜREDİ	Anatomi Lab. A Grubu Bazal Ganglionlar M. DENİZ, Y. BEHRAM
16.10 17.00	Anatomi Lab. A Grubu Diencephalon, Hypophysis M. DENİZ, Y. BEHRAM	Anatomi Lab. B Grubu Beyin Hemisferleri M. DENİZ, Y. BEHRAM	Mesleksi Beceri Uygulaması 7 Kadın ve Erkek İdrar Sondası Takma-Çıkarma Becerisi B Grubu M. DEMİR (Üroloji)	Anatomi Lab. A Grubu Beyin hemisferleri beyaz cevher M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Özel Duyular S. TÜREDİ	Anatomi Lab. A Grubu Bazal Ganglionlar M. DENİZ, Y. BEHRAM

Hafta 32	31 MAYIS 2021 PAZARTESİ	01 HAZİRAN 2021 SALI	02 HAZİRAN 2021 ÇARŞAMBA	03 HAZİRAN 2021 PERŞEMBE	04 HAZİRAN 2021 CUMA
08.15 09.05	Merkezi Sinir Sistemi Damarları M. DENİZ	Beyin Ventrikülleri ve Serebrospinal Sıvı Dolaşımı Y. BEHRAM	Beyin Zarları ve Sinüsleri M. DENİZ	Kranial Sinirler I-IV M.DENİZ	Kranial Sinirler VI-VIII M. DENİZ
09.15 10.05	Merkezi Sinir Sistemi Damarları M. DENİZ	Beyin Ventrikülleri ve Serebrospinal Sıvı Dolaşımı Y. BEHRAM	Beyin Zarları ve Sinüsleri M. DENİZ	Kranial Sinirler I-IV M.DENİZ	Kranial Sinirler VI-VIII M. DENİZ
10.15 11.05	Uyku ve EEG Fizyolojisi H. ÇELİK	İşitme Biyofiziği C. SERT	Otonom Sinir Sistemi Fizyolojisi H. ÇELİK	İşitme Biyofiziği C. SERT	Beyin Kan Akımı, Beyin-Omurilik Sıvısı ve Beyin Metabolizması H. ÇELİK
11.15 12.05	Uyku ve EEG Fizyolojisi H. ÇELİK	İşitme Biyofiziği C. SERT	Otonom Sinir Sistemi Fizyolojisi H. ÇELİK	İşitme Biyofiziği C. SERT	Beyin Kan Akımı, Beyin-Omurilik Sıvısı ve Beyin Metabolizması H. ÇELİK
13.10 14.00	Fizyoloji Lab. A Grubu Tendon refleksleri ve patolojik refleksler H. ÇELİK	Anatomi Lab. A Grubu Beyin Ventrikülleri M. DENİZ, Y. BEHRAM	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab. B Grubu Beyin Zarları ve Sinüsleri - Merkezi Sinir Sistemi Damarları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Mesleksi Beceri Uygulaması 3 Nabız Alma ve Arteriyel Kan Basıncı Ölçümü Becerisi D Grubu M.K. EROL (Anestezi)
14.10 15.00	Fizyoloji Lab. A Grubu Tendon refleksleri ve patolojik refleksler H. ÇELİK	Anatomi Lab. A Grubu Beyin Ventrikülleri M. DENİZ, Y. BEHRAM	SEÇMELİ DERS 4	Anatomi Lab. B Grubu Beyin Zarları ve Sinüsleri M. DENİZ, Y. BEHRAM	Mesleksi Beceri Uygulaması 3 Nabız Alma ve Arteriyel Kan Basıncı Ölçümü Becerisi D Grubu M.K. EROL (Anestezi)
15.10 16.00	Fizyoloji Lab. B Grubu Tendo refleksleri ve patolojik refleksler H. ÇELİK	Anatomi Lab. B Grubu Beyin Ventrikülleri M. DENİZ, Y. BEHRAM	Mesleksi Beceri Uygulaması 7 Kadın ve Erkek 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	Fizyoloji Lab. B Grubu Tendo refleksleri ve patolojik refleksler H. ÇELİK	Anatomi Lab. B Grubu Beyin Ventrikülleri M. DENİZ, Y. BEHRAM	Mesleksi Beceri Uygulaması 7 Kadın ve Erkek 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 33	07 HAZİRAN 2021 PAZARTESİ	08 HAZİRAN 2021 SALI	09 HAZİRAN 2021 ÇARŞAMBA	10 HAZİRAN 2021 PERŞEMBE	11 HAZİRAN 2021 CUMA
08.15 09.05	Kranial Sinirler IX-XII M. DENİZ	Otonom Sinir Sistemi M. DENİZ	Göz Anatomisi M. DENİZ	Orbita ve İçindekiler Y. BEHRAM	Mesleksi Beceri Uygulaması 4 İntravenöz Enjeksiyon

							Yapma Becerisi B Grubu M.K. EROL (Anestezi)
09.15 10.05	Kranial Sinirler IX-XII M. DENİZ	Otonom Sinir Sistemi M. DENİZ	Göz Anatomisi M. DENİZ	Orbita ve İçindekiler Y. BEHRAM	Mesleksi Beceri Uygulaması 4 İntravenöz Enjeksiyon Yapma Becerisi B Grubu M.K. EROL (Anestezi)		
10.15 11.05	Görme Optiği H. ÇELİK	Deri Anatomisi Y. BEHRAM	Retinanın Reseptör ve Sinirsel İşlevleri H. ÇELİK	İşitme Duyusu Fizyolojisi H. ÇELİK	Görme Yolları M. DENİZ		
11.15 12.05	Görme Optiği H. ÇELİK	Deri Duyuları Y. BEHRAM	Retinanın Reseptör ve Sinirsel İşlevleri H. ÇELİK	İşitme Duyusu Fizyolojisi H. ÇELİK	Görme Yolları M. DENİZ		
13.10 14.00	Görme Biyokimyası A. GÖNEL	Anatomi Lab. B Grubu Merkezi Sinir Sistemi Damarları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu EEG çekimi H. ÇELİK	SEÇMELİ DERS 4 FİNAL	Anatomi Lab. B Grubu Kranial sinirler M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Görme Testleri H. ÇELİK	Anatomi Lab. B Grubu Orbita ve Göz Anatomisi M. DENİZ, Y. BEHRAM
14.10 15.00	Görme Biyokimyası A. GÖNEL	Anatomi Lab. B Grubu Merkezi Sinir Sistemi Damarları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu EEG çekimi H. ÇELİK	SEÇMELİ DERS 4 FİNAL	Anatomi Lab. B Grubu Kranial sinirler M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Görme Testleri H. ÇELİK	Anatomi Lab. B Grubu Orbita ve Göz Anatomisi M. DENİZ, Y. BEHRAM
15.10 16.00	Mesleksi Beceri Uygulaması 4 İntravenöz Enjeksiyon Yapma Becerisi A Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Merkezi Sinir Sistemi Damarları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu EEG çekimi H. ÇELİK	Mesleksi Beceri Uygulaması 7 Kadın ve Erkek İdrar Sondası Takma-Çıkarma Becerisi D Grubu M. DEMİR (Üroloji)	Anatomi Lab. A Grubu Kranial sinirler M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Görme Testleri H. ÇELİK	Anatomi Lab. A Grubu Orbita ve Göz Anatomisi M. DENİZ, Y. BEHRAM
16.10 17.00	Mesleksi Beceri Uygulaması 4 İntravenöz Enjeksiyon Yapma Becerisi A Grubu M.K. EROL (Anestezi)	Anatomi Lab. A Grubu Merkezi Sinir Sistemi Damarları M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu EEG çekimi H. ÇELİK	Mesleksi Beceri Uygulaması 7 Kadın ve Erkek İdrar Sondası Takma-Çıkarma Becerisi D Grubu M. DEMİR (Üroloji)	Anatomi Lab. A Grubu Kranial sinirler M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Görme Testleri H. ÇELİK	Anatomi Lab. A Grubu Orbita ve Göz Anatomisi M. DENİZ, Y. BEH

Hafta	14 HAZİRAN 2021 PAZARTESİ	15 HAZİRAN 2021 SALI	16 HAZİRAN 2021 ÇARŞAMBA	17 HAZİRAN 2021 PERŞEMBE	18 HAZİRAN 2021 CUMA		
08.15 09.05	Kulak Anatomisi M. DENİZ	Mesleksi Beceri Uygulaması 4 İntravenöz Enjeksiyon Yapma Becerisi C Grubu M.K. EROL (Anestezi)	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	6. DERS KURULU SINAVI		
09.15 10.05	Kulak Anatomisi M. DENİZ	Mesleksi Beceri Uygulaması 4 İntravenöz Enjeksiyon Yapma Becerisi C Grubu M.K. EROL (Anestezi)	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	6. DERS KURULU SINAVI		
10.15 11.05	Tat Duyuları Fizyolojisi H. ÇELİK	Mesleksi Beceri Uygulaması 4 İntravenöz Enjeksiyon Yapma Becerisi D Grubu M.K. EROL (Anestezi)	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	6. DERS KURULU SINAVI		
11.15 12.05	Koku Duyuları Fizyolojisi H. ÇELİK	Mesleksi Beceri Uygulaması 4 İntravenöz Enjeksiyon Yapma Becerisi D Grubu M.K. EROL (Anestezi)	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	6. DERS KURULU SINAVI		
13.10 14.00	Anatomi Lab. A Grubu Kulak Anatomisi M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Weber Rinne testi H. ÇELİK	Anatomi Lab. B Grubu Telafi M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Telafi S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	6. DERS KURULU SINAVI

14.10 15.00	Anatomi Lab. A Grubu Kulak Anatomisi M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. B Grubu Weber Rinne testi H. ÇELİK	Anatomi Lab. B Telafi M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. A Grubu Telafi S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	6. DERS KURULU SINAVI
15.10 16.00	Anatomi Lab. B Grubu Kulak Anatomisi M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Weber Rinne testi H. ÇELİK	Anatomi Lab. A Grubu Telafi M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Telafi S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	6. DERS KURULU SINAVI
16.10 17.00	Anatomi Lab. B Grubu Kulak Anatomisi M. DENİZ, Y. BEHRAM	Fizyoloji Lab. A Grubu Weber Rinne testi H. ÇELİK	Anatomi Lab. A Grubu Telafi M. DENİZ, Y. BEHRAM	Histoloji Lab. B Grubu Telafi S. TÜREDİ	SERBEST ÇALIŞMA	UYGULAMA SINAVI	6. DERS KURULU SINAVI

TIP FAKÜLTESİ
AB ERASMUS, FARABI, MEVLANA DEĞİŞİM PROGRAMLARI ve BOLOGNA SÜRECİ
KOORDİNATÖRLÜĞÜ
Koordinatör: Doç. Dr. Yasemin BEHRAM KANDEMİR (Anatomi Anabilim Dalı)
behram@harran.edu.tr

(414)3181487
Koordinatör Yardımcısı: Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Beğenç TAŞCANOV (Kardiyoloji Anabilim Dalı)
mbtascanov@harran.edu.tr

ÖNEMLİ TELEFONLAR VE WEB ADRESLERİ			
Harran Üniversitesi Rektörlüğü Santral:	(414) 3183000	Harran Üniversitesi:	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) 3183192	2. sınıf öğrencileri haberleşme adresi:	harrantipogrenci2@gmail.com
		3. sınıf öğrencileri haberleşme adresi:	harrantipogrenci3@gmail.com
Eğitim Öğretim Koordinasyon Kurulu Başkanı:	(414) 3183029	4. sınıf öğrencileri haberleşme adresi:	harrantipogrenci4@gmail.com
Tıp Fakültesi Öğrenci İşleri:	(414) 3183101/1560-1301	5. sınıf öğrencileri haberleşme adresi:	harrantipogrenci5@gmail.com
Araştırma ve Uygulama Hastanesi Başhekimliği:	(414) 3184002-3184444	6. sınıf öğrencileri haberleşme adresi:	harrantipogrenci6@gmail.com