



T.C.  
KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ  
REKTÖRLÜĞÜ  
Tıp Fakültesi Dekanlığı

Sayı :E-80593936-300-17407  
Konu :Ders İçerikleri

İLGİLİ MAKAMA

Fakültemiz 2020-2021 Eğitim-Öğretim yılı 2. sınıf onaylı ders içerikleri yazımız ekinde olup, aşağıda belirtilen evrak doğrulama kodu ile doğrulanabilmektedir.  
Bilgilerinizi arz ve rica ederim.

Prof. Dr. Mustafa Cem ALGIN  
Dekan

Ek:Dönem 2 Ders İçerikleri

**Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.**

Belge Doğrulama Kodu :BSM512H49S Pin Kodu :51942

Belge Takip Adresi :  
[https://ebys.ksbu.edu.tr/enVision/validate\\_doc.aspx?eD=BSM512H49S&eS=17407](https://ebys.ksbu.edu.tr/enVision/validate_doc.aspx?eD=BSM512H49S&eS=17407)

Telefon:0 (274) 260 00 43-44-45-46 Faks:0 (274) 265 22 85  
e-Posta:tipfak@ksbu.edu.tr Web:http://tip.ksbu.edu.tr/  
Kep Adresi:kutahyasaglikbilimleriuniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: S.Çelik  
Unvanı: Büro Personeli





**2020-2021 EĞİTİM DÖNEMİ UZAKTAN EĞİTİM İLE ALINABİLECEK DÖNEM II SEÇMELİ DERS LİSTESİ\***

Seçmeli Ders No	Seçmeli Ders Adı	Kontenjan	Dersin Açılacağı Yarı Yıl	Öğretim Üyesi
1	Bilim Felsefesi		1-2	
2	Çocuk ve Oyun		1-2	
3	Dünya Mutfakları I		1-2	
4	Dünya Mutfakları II		1-2	
5	Ekoloji ve Çevre		1-2	
6	Etkili İletişim Teknikleri		1-2	
7	Görsel İletişim		1-2	
8	Güzel Sanatlar		1-2	
9	İşaret Dili		1-2	
10	Peyzaj, Çevre ve Tarım		1-2	
11	Sağlık Alanında İstatistik		1-2	
12	Sağlık Hizmetlerinde Araştırma ve Değerlendirme		1-2	
13	Sağlık Hukuku		1-2	
14	Sağlık Kurumları Yönetimi I		1-2	
15	Sağlık Kurumları Yönetimi II		1-2	
16	Sağlık Kurumlarında İletişim		1-2	
17	Temel Bilgi Teknolojileri I		1-2	
18	Temel Bilgi Teknolojileri II		1-2	
19	Toplantı ve Sunum Teknikleri		1-2	
20	Türk Mutfak Kültürü		1-2	
21	Yöresel Mutfaklar		1-2	
22	Gönüllülük Uygulamaları		1-2	

\* Seçmeli dersler, haftada en az iki ders saati olmak üzere en az 2 (iki) AKTS değerindedir.

**2020-2021 EĞİTİM DÖNEMİ ÖRGÜN EĞİTİM İLE ALINABİLECEK DÖNEM II SEÇMELİ DERS LİSTESİ\***

Seçmeli Ders No	Seçmeli Ders Adı	Kontenjan	Dersin Açılacağı Yarı Yıl	Öğretim Üyesi
1	Almanca		1-2	

\* Seçmeli dersler, haftada en az iki ders saati olmak üzere en az 2 (iki) AKTS değerindedir.

LABORATUVARLARDA GÖREVLİ ÖĞRETİM ÜYELERİ VE ELEMANLARI	
<b>ANATOMİ ANABİLİM DALI</b> Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU	<b>HİSTOLOJİ-EMB. ANABİLİM DALI</b> Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK
<b>MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI</b> Prof. Dr. Duygu PERÇİN Prof. Dr. Aynur GÜLCAN Dr. Öğr. Üyesi Özlem GENÇ	<b>FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI</b> Prof. Dr. Ayşegül KÜÇÜK Doç. Dr. Raziye AKCILAR Öğr. Gör. Dr. Ümmü Gülşen BOZOK

## DOKU BİYOLOJİSİ DERS KONULARI

### AMAÇ:

“Doku biyolojisi” ders kurulu sonunda dönem iki öğrencileri; dokuların anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik ve biyokimyasal, özelliklerini ve mikrobiyolojinin temel esaslarını kavrayacaktır.

### ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

“Doku biyolojisi” ders kurulu sonunda dönem II öğrencileri;

1. Baş ve boyun bölgesine ait yapıları topografik olarak tanıyabilecek, bölgede bulunan anatomik yapıları maket üzerinde isimlendirebilecek,
2. Deri ve eklentilerini tanıyabilecek ve ilgili oluşumlara ait yapıları maket üzerinde gösterebilecek ve isimlendirebilecek,
3. Meme anatomisini tanıyabilecek ve ilgili oluşumlara ait yapıları maket üzerinde gösterebilecek ve isimlendirebilecek,
4. El ve ayak fonksiyonel anatomisi ile ilgili damar ve sinirlere ait hasarlarda ortaya çıkabilecek fonksiyonel bozuklukları yorumlayabilecek,
5. Fossa axillaris, fossa cubitalis, trigonum femorale, canalis femoralis ve fossa poplitea'nın sınırlarını, içerisinde bulunan yapıları tanımlayabilecek, kadavra ve maketler üzerinde gösterebilecek ve isimlendirebilecek, bu bölgelerin klinik önemlerini kavrayabilecek,
6. Dokuların histolojik özelliklerini, görevlerini, sınıflandırabilecek,
7. Doku çeşitlerini ve bu dokulara ait hücresel özellikleri tanımlayabilecek,
8. Kanla ilgili kavramları, kanın şekilli elemanlarının histolojik özelliklerini sayabilecek ve mikroskopta gösterebilecek,
9. Kıkırdak ve kemik dokusuna ait özellikleri sayabilecek ve mikroskopta gösterebilecek,
10. Kas tiplerini, myofibrillerin yapısını, kalp kası ve düz kasın histolojik özelliklerini ayırabilecek,
11. Sinir hücrelerinin yapısını, tiplerini, görevlerini ve sinir dokusunun rejenerasyonu tanımlayabilecek,
12. Derinin tabakalarını, epidermisin ve dermisin yapısını, yağ bezleri, ter bezleri ve kılın histolojik yapısını açıklayabilecek ve mikroskopta gösterebilecek,
13. Erkek ve dişi genital sistemleri, spermatogenez ve oogenezi, döllenmeyi, implantasyon, nidasyonu ve organogenezisi açıklayabilecek,
14. Kongenital anomalilerinin önemini kavrayabilecek,
15. Kasları, tiplerini, organizmada bulunduğu yerleri, yapısal ve kasılma özelliklerini sayabilecek,
16. Kasta sinir- kas ilişkisini ve uyarılmaya yanıtı ve kalsiyumun önemini ve aksiyon potansiyelini kavrayabilecek,
17. İskelet kasların kasılması sırasında gerçekleşen mekanik ve moleküler süreçleri yorumlayabilecek,
18. İskelet kasında kasılmanın enerji kaynaklarını, kasılma çeşitlerini, hızlı ve yavaş lifleri, motor ünite kavramlarını, tek bir kas lifinin uyarılma ve kasılma özelliklerini, hipertrofi ve atrofi özelliklerini açıklayabilecek,
19. Düz kasta kasılma ve gevşeme, sinirsel ve hormonal kontrol, aksiyon potansiyeli, düz kas tonusu, sinir kas kavşağı, motor son plak potansiyeli, asetilkolin yapımı, serbestlenmesi ve inhibisyonu açıklayabilecek, sinir ve kas fizyopatolojileri hakkında bilgi sahibi olabilecek,
20. Bakteriyolojik besiyerlerinin çeşitlerini ve klinik önemini açıklayabilecek,
21. Bakterilerin boyanmasını, morfolojilerini açıklayabilecek ve mikroskopta tanıyabilecek,
22. Virüslerin genel özelliklerini sayabilecek,
23. Vücuttaki normal bakteri florasını tanımlayabilecek,
24. Antimikrobiyal ajanların etki mekanizmalarını bilecek ve bakterilerin antibiyotiklere duyarlılıklarını açıklayabilecek,
25. Sterilizasyonun tıbbi önemini kavrayacak ve sterilizasyon yöntemlerini açıklayabilecek,
26. Dezenfeksiyonun nasıl yapılacağını ve antisepside hangi antiseptik maddelerin kullanılacağını uygulayabilecek,
27. Farklı yapı ve fonksiyonlara sahip dokuların biyokimyasal özelliklerini sayabilecek,
28. Bağ dokunun yapısını ve vücut için biyokimyasal önemini kavrayacaktır.
29. Bağ dokunun proteinlerini ve özelliklerini sayabilecektir. Kollajen ve elastin proteinlerinin bileşimini, sentezini, fonksiyonlarını öğrenecektir.
30. Kas dokuyu tanımlayabilecek ve yapısal elemanlarını sayabilecektir.
31. Kas dokusundaki proteinlerin özelliklerini, fonksiyonlarını öğrenecektir.
32. Kas dokusundaki metabolik faaliyetlerin önemini kavrayacak ve kasılmadaki temel yakıtlar hakkında bilgi sahibi olacaktır.

33. Kemik dokusunun yapısını ve vücut için biyokimyasal önemini kavrayacaktır. Kemik dokusunun proteinlerini ve özelliklerini sayabilecektir.
34. Kanın, şekilli elemanlarının ve plazmanın fizyolojik önemini açıklayabilecek,
35. Eritrositlerin yapımını, fonksiyonunu, anemi, polisitemi kavramlarını açıklayabilecek,
36. Lökositlerin yapımını, fonksiyonunu kavrayabilecek,
37. Eritrosit, lökosit sayısı, periferik yayma yapıp değerlendirebilecek,
38. Trombosit fonksiyonu, kanın pıhtılaşma mekanizması, fibrinolitik sistemin önemini kavrayabilecek,
39. Kan grupları, kanama zamanı, pıhtılaşma zamanı, hematokrit, hemoglobini ve sedimentasyon hızı tayini yapıp değerlendirebilecek,
40. Doğal ve kazanılmış bağışıklık sistemi ve özelliklerini tanımlayabileceklerdir.

SAAT	ANATOMİ PRATİK DERS KONULARI	
2	LAB 1: Kafa derisi anatomisi (baş ve boyunun sensitif sinirleri)	Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU
2	LAB 2: Baş ve boyun kasları	
2	LAB 3: Meme anatomisi	
FİZYOLOJİ PRATİK DERS KONULARI		
4	LAB 1: Çizgili kas deneyi	Prof. Dr. Ayşegül KÜÇÜK Doç. Dr. Raziye AKCILAR Öğr. Gör. Dr. Ü. Gülşen BOZOK
4	LAB 2: EMG	
4	LAB 3: Düz kas deneyi	
4	LAB 4: Eritrosit tayini, Hemoglobin konsantrasyon tayini, Hematokrit tayini	
4	LAB 5: Lökosit tayini ve periferik yayma	
4	LAB 6: Kan gruplarının saptanması, Kanama zamanının tayini, Pıhtılaşma zamanı tayini	
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ PRATİK DERS KONULARI		
4	LAB 1: Örtü epiteli	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK
4	LAB 2: Bez epiteli	
2	LAB3: Bağ dokusu	
2	LAB 4: Kas dokusu	
2	LAB 5: Kıkırdak dokusu	
2	LAB 6: Kemik dokusu	
2	LAB 7: Kan dokusu	
2	LAB 8: Sinir dokusu	
2	LAB 9: Deri ve ekleri	
MİKROBİYOLOJİ Pratik Ders Konuları		
2	LAB 1: Boyama yöntemleri Demonstrasyon: Gram pozitif ve negatif bakteriler	Prof. Dr. Duygu PERÇİN Doç. Dr. Aynur GÜLCAN Dr. Öğr. Üyesi Özlem GENÇ
2	LAB 2: Dekontaminasyon, atık kontrolü ve laboratuvar güvenliği	

	SAAT	DERS KONUSU 1. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>05.10.2020</b>		<b>PAZARTESİ</b>		
08.30-12.15	4	Serbest Çalışma		
13.30-15.15	2	Deri ve eklemlerinin anatomisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
15.30-16.15	1	Kafa derisi anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
16.30-17.15	1	Histolojiye giriş, dokuların genel özellikleri	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
<b>06.10.2020</b>		<b>SALI</b>		
08.30-09:15	1	Boyama yöntemleri	MİKROBİYOLOJİ	Dr. Ö. GENÇ
09:30-10:15	1	Vücudun normal florası	MİKROBİYOLOJİ	Dr. Ö. GENÇ
10.30-12.15	2	Örtü ve bez epiteli histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
13.30-15.15	2	Serbest Çalışma		
15.30-17.15	2	Seçmeli Dersler		
<b>07.10.2020</b>		<b>ÇARŞAMBA</b>		
08.30-09:15	1	Serbest Çalışma		
09:30-10:15	1	Bakteriyolojik besiyerleri	MİKROBİYOLOJİ	Dr. D. PERÇİN
10:30-12:15	2	Antimikrobiyal ajanlar	MİKROBİYOLOJİ	Dr. D. PERÇİN
13.30-17.15	4	<b>Histoloji 1. pratik</b>	<b>HİSTOLOJİ LAB.</b>	Dr. A. KOÇAK
<b>08.10.2020</b>		<b>PERŞEMBE</b>		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-11.15	1	Sterilizasyon yöntemleri	MİKROBİYOLOJİ	Dr. D. PERÇİN
11.30-12.15	1	Dezenfektan ve antiseptikler	MİKROBİYOLOJİ	Dr. D. PERÇİN
13.30-17.15	4	<b>Histoloji 2. pratik</b>	<b>HİSTOLOJİ LAB.</b>	Dr. A. KOÇAK
<b>09.10.2020</b>		<b>CUMA</b>		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	<b>Anatomi 1. pratik</b>	<b>ANATOMİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-17.15	4	Serbest Çalışma		



	SAAT	DERS KONUSU 2. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>12.10.2020</b>		<b>PAZARTESİ</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	2	Boyun kasları	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
11.30-12.15	1	Mimik kaslar	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
13.30-15.15	2	Bağ dokusu histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
15.30-16.15	1	Bağ dokusunun histolojik çeşitleri	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
16.30-17.15	1	Serbest Çalışma		
<b>13.10.2020</b>		<b>SALI</b>		
08.30-10.15	2	Bağ dokusu biyokimyası ve bağ doku proteinleri	BİYOKİMYA	Dr. H. KOÇAK
10.30-12.15	2	<b>Histoloji 3. pratik</b>	<b>HİSTOLOJİ LAB.</b>	Dr. A. KOÇAK
13.30-15.15	2	Serbest Çalışma		
15.30-17.15	2	Seçmeli Dersler		
<b>14.10.2020</b>		<b>ÇARŞAMBA</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	2	Kas dokusu, düz kas, iskelet kası histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
11.30-12.15	1	Kalp kası histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
13.30-15.15	2	Kas doku biyokimyası ve kas proteinleri	BİYOKİMYA	Dr. E. KOÇAK
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
<b>15.10.2020</b>		<b>PERŞEMBE</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-10.15	1	İskelet Kasının Genel Yapısı	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
10.30-12.15	2	Sinir kas kavşağı, kasın uyarılma mekanizması	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
13.30-17.15	4	Serbest Çalışma		
<b>16.10.2020</b>		<b>CUMA</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	2	Vücuttaki fasyaların anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
11.30-12.15	1	Boyun bölgesel anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
13.30-17.15	4	Serbest Çalışma		

	SAAT	DERS KONUSU 3. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>19.10.2020</b>		<b>PAZARTESİ</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	2	Regio temporalis, Regio infratemporalis ve pterygopalatina anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
11.30-12.15	1	Baş ve boynun beslenmesi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
13.30-14.15	1	İskelet kas fibril tipleri, özellikleri, farklılıkları, kasın enerji metabolizması	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
14.30-15.15	1	İskelet kas kontraksiyonunun mekanik özellikleri	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
15.30-16.15	1	EMG	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
16.30-17.15	1	Serbest Çalışma		
<b>20.10.2020</b>		<b>SALI</b>		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	<b>Histoloji 4. pratik</b>	<b>HİSTOLOJİ LAB.</b>	Dr. A. KOÇAK
13.30-15.15	2	Serbest Çalışma		
15.30-17.15	2	Seçmeli Dersler		
<b>21.10.2020</b>		<b>ÇARŞAMBA</b>		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-11.15	1	Kıkırdak dokusu histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
11.30-12.15	1	Kıkırdak dokusu ve gelişimi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
13.30-17.15	4	<b>Fizyoloji 1. pratik</b>	<b>FİZYOLOJİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
<b>22.10.2020</b>		<b>PERŞEMBE</b>		
08.30-09.15	1	Düz kaslar ve genel özellikleri	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
09.30-10.15	1	Düz kaslar uyarılma kasılma bağlantısı	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
10.30-11.15	1	Düz kasın iskelet kasından farklılıkları	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
11.30-12.15	1	Sinir ve Kas Fizyopatolojisi	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
13.30-17.15	4	<b>Fizyoloji 2. pratik</b>	<b>FİZYOLOJİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
<b>23.10.2020</b>		<b>CUMA</b>		
08.30-10.15	2	<b>Histoloji 5. pratik</b>	<b>HİSTOLOJİ LAB.</b>	Dr. A. KOÇAK
10.30-12.15	2	<b>Anatomi 2. pratik</b>	<b>ANATOMİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-17.15	4	Serbest Çalışma		

	SAAT	DERS KONUSU 4. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>26.10.2020</b>		<b>PAZARTESİ</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	2	Kemik dokusu histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
11.30-12.15	1	Kemik dokusunun gelişimi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
13.30-15.15	2	Kemik doku biyokimyası ve kemik proteinleri	BİYOKİMYA	Dr. Ö. Ö. IŞIKLAR
15.30-16.15	1	Meme anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
16.30-17.15	1	Serbest Çalışma		
<b>27.10.2020</b>		<b>SALI</b>		
08.30-10.15	2	Kan dokusu histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
10.30-12.15	2	<b>Histoloji 6. pratik</b>	<b>HİSTOLOJİ LAB.</b>	Dr. A. KOÇAK
13.30-15.15	2	Serbest Çalışma		
15.30-17.15	2	Seçmeli Dersler		
<b>28.10.2020</b>		<b>ÇARŞAMBA</b>		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Kanın genel özellikleri	FİZYOLOJİ	Dr. Ü. G. BOZOK
13.30-17.15	4	<b>Fizyoloji 3. pratik</b>	<b>FİZYOLOJİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
<b>29.10.2020</b>		<b>PERŞEMBE</b>		
		<b>CUMHURİYET BAYRAMI</b>		
<b>30.10.2020</b>		<b>CUMA</b>		
08.30-10.15	2	<b>Histoloji 7. pratik</b>	<b>HİSTOLOJİ LAB.</b>	Dr. A. KOÇAK
10.30-12.15	2	<b>Anatomi 3. pratik</b>	<b>ANATOMİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-17.15	4	Serbest Çalışma		

	SAAT	DERS KONUSU 5. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>02.11.2020</b>		<b>PAZARTESİ</b>		
08.30-12.30	4	Serbest Çalışma		
13.30-17.15	4	Eritrositlerin genel özellikleri ve fonksiyonları	FİZYOLOJİ	Dr. Ü. G. BOZOK
<b>03.11.2020</b>		<b>SALI</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	2	Sinir dokusu histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
11.30-12.15	1	Nöroglia hücreleri	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
13.30-15.15	2	Serbest Çalışma		
15.30-17.15	2	Seçmeli Dersler		
<b>04.11.2020</b>		<b>ÇARŞAMBA</b>		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Histoloji 8. pratik	HİSTOLOJİ LAB.	Dr. A. KOÇAK
13.30-17.15	4	Fizyoloji 4. pratik	FİZYOLOJİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
<b>05.11.2020</b>		<b>PERŞEMBE</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	2	Lökositlerin genel özellikleri ve fonksiyonları	FİZYOLOJİ	Dr. G. BOZOK
11.30-12.15	1	Doku kültürü ve virüs izolasyon yöntemleri	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
13.30-15.15	2	Deri ve ekleri histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
<b>06.11.2020</b>		<b>CUMA</b>		
08.30-10.15	2	Histoloji 9. pratik	HİSTOLOJİ LAB.	Dr. A. KOÇAK
10.30-12.15	2	Mikrobiyoloji 1. Pratik	MİKROBİYOLOJİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-17.15	4	Serbest Çalışma		

	SAAT	DERS KONUSU 6. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>09.11.2020</b>		<b>PAZARTESİ</b>		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Bağışıklık ve Allerji	FİZYOLOJİ	Dr. G. BOZOK
13.30-17.15	4	<b>Fizyoloji 5. pratik</b>	<b>FİZYOLOJİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
<b>10.11.2020</b>		<b>SALI</b>		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Genel embriyoloji, spermatozoon ve oositin olgunlaşması	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
13.30-15.15	2	Serbest Çalışma		
15.30-17.15	2	Seçmeli Dersler		
<b>11.11.2020</b>		<b>ÇARŞAMBA</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-10.15	1	Kan grupları ve transfüzyon	FİZYOLOJİ	Dr. G. BOZOK
10.30-12.15	2	Hemostaz ve Kan Pıhtılaşması	FİZYOLOJİ	Dr. G. BOZOK
13.30-15.15	2	Gelişimin I. Haftası, döllenmeden implantasyona	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
15.30-17.15	2	Gelişimin II ve III. Haftaları, bilaminar embriyonel disk ve gastrulasyon	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
<b>12.11.2020</b>		<b>PERŞEMBE</b>		
08.30-10.15	2	Germ disklerinin farklılaşması	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
10.30-12.15	2	Embriyo dışı oluşumlar	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
13.30-17.15	4	<b>Fizyoloji 6. pratik</b>	<b>FİZYOLOJİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
<b>13.11.2020</b>		<b>CUMA</b>		
08.30-10.15	2	Kongenital malformasyonlar	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
10.30-12.15	2	<b>Mikrobiyoloji 2. Pratik</b>	<b>MİKROBİYOLOJİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-17.15	4	Serbest Çalışma		

	SAAT	DERS KONUSU 7. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>16.11.2020</b>		<b>PAZARTESİ</b>		
08.30-17.15		Serbest Çalışma		
<b>17.11.2020</b>		<b>SALI</b>		
08.30-17.15		Serbest Çalışma		
<b>18.11.2020</b>		<b>ÇARŞAMBA</b>		
08.30-11.15		Serbest çalışma		
11.30-12.15	<b>1</b>		<b>Fizyoloji pratik sınav</b>	
13.30-16.15	<b>3</b>		<b>Anatomi pratik sınav</b>	
16.30-17.15		Serbest Çalışma		
<b>19.11.2020</b>		<b>PERŞEMBE</b>		
08.30-17.15		Serbest Çalışma		
<b>20.11.2020</b>		<b>CUMA</b>		
10.00-11.40		<b>KURUL SONU SINAVI</b>		



**2020-2021 EĞİTİM DÖNEMİ UZAKTAN EĞİTİM İLE ALINABİLECEK DÖNEM II SEÇMELİ DERS LİSTESİ\***

Seçmeli Ders No	Seçmeli Ders Adı	Kontenjan	Dersin Açılacağı Yarı Yıl	Öğretim Üyesi
1	Bilim Felsefesi		1-2	
2	Çocuk ve Oyun		1-2	
3	Dünya Mutfakları I		1-2	
4	Dünya Mutfakları II		1-2	
5	Ekoloji ve Çevre		1-2	
6	Etkili İletişim Teknikleri		1-2	
7	Görsel İletişim		1-2	
8	Güzel Sanatlar		1-2	
9	İşaret Dili		1-2	
10	Peyzaj, Çevre ve Tarım		1-2	
11	Sağlık Alanında İstatistik		1-2	
12	Sağlık Hizmetlerinde Araştırma ve Değerlendirme		1-2	
13	Sağlık Hukuku		1-2	
14	Sağlık Kurumları Yönetimi I		1-2	
15	Sağlık Kurumları Yönetimi II		1-2	
16	Sağlık Kurumlarında İletişim		1-2	
17	Temel Bilgi Teknolojileri I		1-2	
18	Temel Bilgi Teknolojileri II		1-2	
19	Toplantı ve Sunum Teknikleri		1-2	
20	Türk Mutfak Kültürü		1-2	
21	Yöresel Mutfaklar		1-2	
22	Gönüllülük Uygulamaları		1-2	

\* Seçmeli dersler, haftada en az iki ders saati olmak üzere en az 2 (iki) AKTS değerindedir.

**2020-2021 EĞİTİM DÖNEMİ ÖRGÜN EĞİTİM İLE ALINABİLECEK DÖNEM II SEÇMELİ DERS LİSTESİ\***

Seçmeli Ders No	Seçmeli Ders Adı	Kontenjan	Dersin Açılacağı Yarı Yıl	Öğretim Üyesi
1	Almanca		1-2	

\* Seçmeli dersler, haftada en az iki ders saati olmak üzere en az 2 (iki) AKTS değerindedir.



<b>LABORATUVARLARDA GÖREVLİ ÖĞRETİM ÜYELERİ VE ELEMANLARI</b>	
<b>ANATOMİ ANABİLİM DALI</b> Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU	<b>HİSTOLOJİ-EMB. ANABİLİM DALI</b> Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK
<b>BİYOKİMYA ANABİLİM DALI</b> Doç. Dr. Said ALTIKAT Doç. Dr. F. Emel KOÇAK Dr. Öğr. Üyesi Havva KOÇAK Dr. Öğr. Üyesi Özben Özden IŞIKLAR	<b>MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI</b> Prof. Dr. Duygu PERÇİN Prof. Dr. Aynur GÜLCAN Dr. Öğr. Üyesi Özlem GENÇ
<b>FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI</b> Prof. Dr. Ayşegül KÜÇÜK Doç. Dr. Raziye AKCILAR Öğr. Gör. Dr. Ümmü Gülşen BOZOK	

## DOLAŞIM SİSTEMİ DERS KONULARI

### AMAÇ:

“Dolaşım sistemi” ders kurulu sonunda dönem iki öğrencileri; klinik derslere temel teşkil edecek olan dolaşım sistemine ait anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik ve biyokimyasal özellikleri sayabilecek ve dolaşım sisteminde yerleşen mikrobiyal ajanlarla ilgili temel bilgileri öğreneceklerdir.

### ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

“Dolaşım sistemi” ders kurulu sonunda dönem iki öğrencileri;

1. Kalp ve damarlar (arter, ven ve lenf damarları) hakkında temel kavramları açıklayabilecek,
2. Kalbin anatomik yapısını tanımlayabilecek, kadavra ve maketler üzerinde gösterebilecek,
3. Vücuttaki arterlerin, venlerin ve lenflerin dağılımını açıklayabilecek, bölgesel olarak damarları isimlendirebilecek,
4. Göğüs duvarının anatomik yapısını, beslenmesini, damar ve sinirlerini sayabilecek ve isimlendirebilecek,
5. Dolaşım sistemi ile ilgili muhtemel varyasyonların önemini kavrayabilecek,
6. Arter, ven ve lenf damarlarının genel histolojik yapısını açıklayabilecek ve tiplerini sayabilecek,
7. Kalbin histofizyolojisini açıklayabilecek, mikroskopta kalp kapaklarının ve kalp duvarlarının histolojisini tanıyabilecek,
8. Kan damarlarının ve kalbin embriyolojik gelişimini açıklayabilecek,
9. Fetal kan dolaşımını yorumlayabilecek,
10. Kalp ve büyük damarların konjenital anomalilerinin önemini kavrayabilecek,
11. Lenfoid dokuların histolojisini bilir.
12. Kan yapımının evrelerini ve yapım yerlerini, eritrosit, granülosit ve trombosit yapımı ve özelliklerini açıklayabilecek,
13. Kalbin kasılması sırasında gerçekleşen elektriksel ve mekanik süreçleri ve bunları kontrol eden mekanizmaları yorumlayabilecek,
14. Elektrokardiyografi yönteminin elektriksel temelini ve değerlendirme esaslarını kavrayabilecek,
15. Dolaşım sisteminin dinamiğini, kan basıncı ve düzenlenme süreçlerini açıklayabilecek,
16. Kardiyovasküler sistemde oluşabilecek fizyopatolojik değişiklikleri önemini kavrayabilecek,
17. Kan plazmasının bileşimini ve temel biyokimyasal özelliklerini tanımlayabilecek, ayrıca kan hücrelerinin yapısı ve biyokimyasal özellikleri ile metabolik faaliyetlerini sayabilecektir.
18. Kan proteinlerinin yapısı, sınıflandırılması, görevleri, biyokimyasal özelliklerini öğrenecektir.
19. Kan proteinlerinin hastalıklarla ilişkisini kavrayacak ve protein düzeylerindeki değişikliklerin klinik açıdan yorumunu yapabilecek, vücut için önemini açıklayabilecektir.
20. Plazmada bulunan elektrolitleri sayabilecek, bu elektrolitlerin özelliklerini, fonksiyonlarını, metabolik yollardaki rollerini ve vücut için önemlerini kavrayacaktır.
21. Plazma enzimlerinin özellikleri, görevlerini ve biyokimyasal açıdan önemlerini öğrenerek, tanıda ne şekilde yararlanacağını ifade edebilecektir. Plazma enzimlerini sınıflandırabilecektir.
22. Plazma enzimlerinin kaynaklandıkları dokulardan salınım ve dolaşımdan temizlenme hızını etkileyen faktörleri kavrayabilecektir.
23. Plazmada açığa çıkan enzimlerin hangi dokulardan köken aldığını ve aktivitelerindeki değişmelerin hangi hastalıkları ortaya koyduğunu dolayısıyla klinik önemlerini tanımlayabilecektir.
24. Hemoglobin, myoglobin yapısını öğrenecek, fonksiyonlarını sayabilecek, metabolik faaliyetlerdeki önemini açıklayabilecektir.
25. Hem sentez basamaklarını sayabilecek, sentez basamaklarında görevli enzimlerin eksikliği veya inhibisyonu sonucu ortaya çıkan porfiryaların özelliklerini öğrenecek, klinik açıdan porfiryaları yorumlayabilecektir.
26. Hem yıkımı (bilirubin metabolizması) basamaklarını öğrenecek ve bilirubin metabolizması bozukluklarını açıklayabilecektir.

27. Hiperbilirubinemi tiplerinin sınıflandırılmasını yapabilecek, klinik ve biyokimyasal önemini kavrayabilecektir.
28. Kan enzim düzeylerini etkileyen fizyolojik faktörleri listeleyebilecek ve klinik önemi olan enzimlerin analiz yöntemlerini kavrayabilecek,
29. Temel fizyolojik elektrolitleri sayabilecek,
30. Vücutta gerek katyon gerekse anyon olarak bulunan iyonların fizyolojik görevlerini sayabilecek ve her birinin sağlıklı kişilerdeki referans aralıklarını ifade edebilecek, ölçüm yöntemleri açıklayabilecek,
31. Elektrolitlerin anormallikleri durumunda ne gibi hastalıkların ortaya çıkabileceğini ya da ne gibi durumların bu anormalliklere sebep olabileceğini kavrayabilecek,
32. Mayaların, opportunistik mikoz etkenlerinin ve küflerin izolasyon ve identifikasyonunu yapabilecek ve mikroskopta tanıyabilecek,
33. Antijenlerin özelliklerini, yapısını ve çeşitlerini sayabilecek,
34. İmmün sistemde görev alan lenfoid organları, immün sistemde görev alan hücreleri ve bu hücrelerin aktivasyonunu açıklayabilecek,
35. Mikoorganizma-konak hücre ilişkisini anlatabilecek.
36. Enfeksiyon etkenlerine karşı çıkan hümmoral ve hüccresel tip immün cevap ürünlerini sayabilecek,
37. İmmünoglobulin yapısını ve çeşitlerini sayabilecek,
38. Aşırı duyarlık reaksiyonlarında görev alan hücreleri, aşırı duyarlık reaksiyonlarında salınan mediatörler ve mediatörlerin salınım mekanizmasını yorumlayabilecek,
39. İn-vitro antijen-antikör birleşmesi reaksiyonlarından yararlanarak serolojik yöntemleri açıklayabileceklerdir.
40. Doğal bağışıklığı oluşturan unsurları sayabilecek,
41. İmmün sistem organ ve hücrelerini tanımak ve çalışma mekanizmalarını açıklayabilecek,
42. Antijen sunumunu açıklayabilecek,
43. İnsan vücudunda self-nonsel self ayırımının nasıl gerçekleştiği anlatabilecek,
44. Hüccresel ve hümmoral immüniteyi tanımlayabilecek,
45. Aktif ve pasif bağışıklığı tanımlayıp örneklendirebilecek,
46. Aşırı duyarlılık reaksiyonlarını gruplandırabilecek,
47. İmmünoglobulin ve çeşitliliği hakkında genel bilgi sahibi olabilecek,
48. Kalbin fizyolojik özelliklerini (batmotrop, dromotrop, inotrop, lusitrop, kronotrop) tanımlayabilecek ve elektriksel ve mekanik işleyiş süreçlerini sayabilecek,
49. Kalbin elektrofizyolojik özelliklerini açıklayabilecek ve hüccresel ve moleküler faaliyetleri açıklayabilecek,
50. Kardiovasküler reflekslerin kalp çalışmasına etkisini açıklayabilecek, EKG eldesi için gerekli tüm bilgileri sayabilecek ve veri elde edebilecek,
51. EKG trasesinden nabız ritim gibi kolay ulaşır bilgileri yorumlayabilecek,
52. İstirahat ve egzersizde kardiyak dinamik hakkında bilgi verebilecek,
53. Farklı uyaranlara Miyokardın verdiği metabolik yanıtı kavrayabilecek
54. Kalbin sesleri ve kaynakları hakkında bilgiye sahip olacak ve kalp ses odaklarını ve buralardan kalp oskültasyonu yapabilecek,
55. Taşikardi-Taşiaritmi, Bradikardi-Bradiaritmi, Flutter, Fibrilasyon. Ekstrasistol, idioventrikül ritm vb. kavramları tanımlayabileceklerdir.
56. İmmün sistemin efektör mekanizmalarını sayabilecek
57. Sitokinler ve kemokinleri açıklayabilecek
58. T hüccre gelişimini anlatabilmek
59. Antijen sunumunu ve MHC ilişkisini anlatabilmek

Süre	ANATOMİ PRATİK DERS KONULARI	
2	LAB 1. Thorax anatomisi	Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU
2	LAB 2. Kalp anatomisi	
2	LAB 3. Büyük damarlar	
FİZYOLOJİ PRATİK DERS KONULARI		
4	LAB 1. Kalp sesleri ve arteriyel kan basıncı ölçümü	Prof. Dr. Ayşegül KÜÇÜK Doç. Dr. Raziye AKCILAR Öğr. Gör. Dr. Ümmü Gülşen BOZOK
4	LAB 2. EKG kaydı ve değerlendirilmesi	
HİSTOLOJİ PRATİK DERS KONULARI		
2	LAB 1. Dolaşım sistemi	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK
2	LAB 2. Lenfoid sistem	
MİKROBİYOLOJİ PRATİK DERS KONULARI		
2	LAB 1. Maya ve küflerin izolasyon ve identifikasyonu	Prof. Dr. Duygu PERÇİN Prof. Dr. Aynur GÜLCAN Dr. Öğr. Üyesi Özlem GENÇ
2	LAB 2. Serolojik Yöntemler	
BİYOKİMYA PRATİK DERS KONULARI		
4	LAB 1. Kan alma teknikleri, numune tüp çeşitleri ve santrifügasyon	Doç. Dr. Emel KOÇAK Doç. Dr. Said ALTİKAT Dr. Öğr. Üyesi Havva KOÇAK Dr. Öğr. Üyesi Özben Özden IŞIKLAR

	SAAT	DERS KONUSU 1. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>23.11.2020</b>		<b>PAZARTESİ</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-10.15	1	Thorax anatomisi ve göğüs içi organlara genel bakış	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
10.30-12.15	2	Dolaşım sistemi ve damarların, kapillerlerin histolojik yapısı	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
13.30-16.15	3	Yüzeyel mikoz etkenleri	MİKROBİYOLOJİ	Dr. Ö. GENÇ
16.30-17.15	1	Serbest Çalışma		
<b>24.11.2020</b>		<b>SALI</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	2	Fırsatçı mikoz etkenleri	MİKROBİYOLOJİ	Dr. Ö. GENÇ
11.30-12.15	1	Moleküler tanı yöntemleri	MİKROBİYOLOJİ	Dr. Ö. GENÇ
13.30-15.15	2	Serbest Çalışma		
15.30-17.15	2	Seçmeli Dersler		
<b>25.11.2020</b>		<b>ÇARŞAMBA</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Dolaşım sistemi embriyolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
13.30-15.15	2	<b>Anatomi 1. Pratik</b>	<b>ANATOMİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-17.15	2	<b>Histoloji 1. Pratik</b>	<b>HİSTOLOJİ LAB.</b>	Dr. A. KOÇAK
<b>26.11.2020</b>		<b>PERŞEMBE</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	2	Sistemik mikoz etkenleri	MİKROBİYOLOJİ	Dr. Ö. GENÇ
11.30-12.15	1	Tıbbi önemi olan mayalar	MİKROBİYOLOJİ	Dr. Ö. GENÇ
13.30-16.15	3	Kan doku biyokimyası, kan hücreleri ve plazma	BİYOKİMYA	Dr. Ö. Ö. IŞIKLAR
16.30-17.15	1	Serbest Çalışma		
<b>27.11.2020</b>		<b>CUMA</b>		
08.30-12.15	4	Kalp ve pericardium anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
13.30-17.15	4	Serbest çalışma		

	SAAT	DERS KONUSU 2. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>30.11.2020</b>		<b>PAZARTESİ</b>		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Kalp kasının fonksiyonel özellikleri ve kalpte aksiyon potansiyeli	FİZYOLOJİ	Dr. Ü. G. BOZOK
13.30-15.15	2	<b>Anatomi 2. Pratik</b>	<b>ANATOMİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-17.15	2	<b>Mikrobiyoloji 1. pratik</b>	<b>MİKROBİYOLOJİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
<b>01.12.2020</b>		<b>SALI</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Demir ve bakır metabolizması	BİYOKİMYA	Dr. Ö. Ö. IŞIKLAR
13.30-15.15	2	Serbest Çalışma		
15.30-17.15	2	Seçmeli Dersler		
<b>02.12.2020</b>		<b>ÇARŞAMBA</b>		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Kalbin pompalama işlevinin düzenlenmesi	FİZYOLOJİ	Dr. Ü. G. BOZOK
13.30-14.15	1	Mikroorganizmaların antijenleri ve özellikleri	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
14.30-16.15	2	İmmünolojiye giriş ve immün sistem doku ve hücreleri	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
16.30-17.15	1	Serbest Çalışma		
<b>03.12.2020</b>		<b>PERŞEMBE</b>		
08.30-10.15	2	Doğal immünite ve bağışıklık sistemindeki yeri	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
10.30-11.15	1	Kalp kasında uyarı-ileti sistemi mekanizması	FİZYOLOJİ	Dr. Ü. G. BOZOK
11.30-12.15	1	Kalp kapaklarının fonksiyonel özellikleri ve kalp sesleri	FİZYOLOJİ	Dr. Ü. G. BOZOK
13.30-16.15	3	Porfirinlerin yapısı, özellikleri, hem sentezi ve porfirialar	BİYOKİMYA	Dr. Ö. Ö. IŞIKLAR
16.30-17.15	1	Serbest Çalışma		
<b>04.12.2020</b>		<b>CUMA</b>		
08.30-12.15	4	<b>Fizyoloji 1. Pratik</b>	<b>FİZYOLOJİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-17.15	4	Serbest çalışma		

	SAAT	DERS KONUSU 3. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>07.12.2020</b>		<b>PAZARTESİ</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Kalp siklusu ve kalpte basınç değişiklikleri	FİZYOLOJİ	Dr. Ü. G. BOZOK
13.30-14.15	1	MHC ve T lenfositlere Antijen Sunumu	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
14.30-15.15	1	Edinsel immün sistemde antijen tanımı, T ve B hücre ontogenezi	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
15.30-17.15	2	Hematopoezis	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
<b>08.12.2020</b>		<b>SALI</b>		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Hem yıkımı, bilirubin metabolizması ve hiperbilirubinemiler	BİYOKİMYA	Dr. Ö. Ö. IŞIKLAR
13.30-15.15	2	Serbest Çalışma		
15.30-17.15	2	Seçmeli Dersler		
<b>09.12.2020</b>		<b>ÇARŞAMBA</b>		
08.30-11.15	3	Kalbin elektrofizyolojisi	FİZYOLOJİ	Dr. Ü. G. BOZOK
11.30-12.15	1	İmmün sistemin aktivasyonu ve hücrel immünite	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
13.30-15.15	2	Humoral immünite, Antikorlar	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
15.30-17.15	2	Arterler ve venler	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
<b>10.12.2020</b>		<b>PERŞEMBE</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Sistemik dolaşım ve hemodinamiği	FİZYOLOJİ	Dr. Ü. G. BOZOK
13.30-16.15	3	Hemoglobin, myoglobin yapı ve fonksiyonları	BİYOKİMYA	Dr. Ö. Ö. IŞIKLAR
16.30-17.15	1	Serbest Çalışma		
<b>11.12.2020</b>		<b>CUMA</b>		
08.30-12.15	4	<b>Fizyoloji 2. Pratik</b>	<b>FİZYOLOJİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-17.15	4	Serbest çalışma		

	SAAT	DERS KONUSU 4. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>14.12.2020</b>		<b>PAZARTESİ</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-10.15	1	Sistemik, pulmoner ve fetal dolaşım	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
10.30-12.15	2	Lenfatik sistem	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
13.30-15.15	2	Lenfoid sistem histolojisi, Lenf düğümleri	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
15.30-17.15	2	Serbest çalışma		
<b>15.12.2020</b>		<b>SALI</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	2	Kompleman sistemi, sitokinler, kemokinler	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
11.30-12.15	1	İmmün sistemin efektör mekanizmaları ve immünolojik bellek	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
13.30-15.15	2	Serbest Çalışma		
15.30-17.15	2	Seçmeli Dersler		
<b>16.12.2020</b>		<b>ÇARŞAMBA</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Kan proteinleri	BİYOKİMYA	Dr. E. KOÇAK
13.30-15.15	2	Dalak, timus ve tonsillaların histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
15.30-17.15	2	<b>Anatomi 3. Pratik</b>	<b>ANATOMİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
<b>17.12.2020</b>		<b>PERŞEMBE</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Özel dolaşım bölgeleri	FİZYOLOJİ	Dr. Ü. G. BOZOK
13.30-16.15	3	Koagülasyon kaskadı ve fibrinoliz	BİYOKİMYA	Dr. E. KOÇAK
16.30-17.15	1	Serbest Çalışma		
<b>18.12.2020</b>		<b>CUMA</b>		
08.30-10.15	2	<b>Histoloji 2. Pratik</b>	<b>HİSTOLOJİ LAB.</b>	Dr. A. KOÇAK
10.30-12.15	2	Kalp debisi ve venöz dönüş düzenlenmesi	FİZYOLOJİ	Dr. Ü. G. BOZOK
13.30-17.15	4	Serbest çalışma		



	SAAT	DERS KONUSU 5. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>21.12.2020</b>		<b>PAZARTESİ</b>		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Dokulardaki kan akımının düzenlenmesi	FİZYOLOJİ	Dr. Ü. G. BOZOK
13.30-15.15	2	Tip 1-4 aşırı duyarlılık reaksiyonu, doku reddi/otoimmün hastalık mekanizmaları	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
15.30-17.15	2	Serbest çalışma		
<b>22.12.2020</b>		<b>SALI</b>		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Endotel biyokimyası ve ateroskleroz	BİYOKİMYA	Dr. E. KOÇAK
13.30-15.15	2	Serbest Çalışma		
15.30-17.15	2	Seçmeli Dersler		
<b>23.12.2020</b>		<b>ÇARŞAMBA</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Kan basıncı ve düzenlenmesi	FİZYOLOJİ	Dr. Ü. G. BOZOK
13.30-15.15	2	Invitro antijen-antikör birleşmesi: Serolojik yöntemler	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
15.30-17.15	2	Su ve elektrolit metabolizması	BİYOKİMYA	Dr. S. ALTİKAT
<b>24.12.2020</b>		<b>PERŞEMBE</b>		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	<b>Mikrobiyoloji 2. pratik</b>	<b>MİKROBİYOLOJİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-17.15	4	<b>Biyokimya 1. pratik</b>	<b>BİYOKİMYA LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
<b>25.12.2020</b>		<b>CUMA</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	2	Kardiyovasküler sistemin egzersize cevabı	FİZYOLOJİ	Dr. Ü. G. BOZOK
11.30-12.15	1	Kardiyovasküler fizyopatoloji	FİZYOLOJİ	Dr. Ü. G. BOZOK
13.30-17.15	4	Serbest çalışma		

	SAAT	DERS KONUSU 6. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>28.12.2020</b>		<b>PAZARTESİ</b>		
08.30-17.15		Serbest çalışma		
<b>29.12.2020</b>		<b>SALI</b>		
08.30-17.15		Serbest çalışma		
<b>30.12.2020</b>		<b>ÇARŞAMBA</b>		
08.30-11.15		Serbest çalışma		
11.30-12.15	<b>1</b>		<b>Fizyoloji pratik sınav</b>	
13.30-16.15	<b>3</b>		<b>Anatomi pratik sınav</b>	
16.30-17.15		Serbest çalışma		
<b>31.12.2020</b>		<b>PERŞEMBE</b>		
10.00-11.40		<b>TEORİK SINAV</b>		
<b>01.01.2021</b>		<b>CUMA</b>		
		<b>YILBAŞI TATİLİ</b>		



**2020-2021 EĞİTİM DÖNEMİ UZAKTAN EĞİTİM İLE ALINABİLECEK DÖNEM II SEÇMELİ DERS LİSTESİ\***

Seçmeli Ders No	Seçmeli Ders Adı	Kontenjan	Dersin Açılacağı Yarı Yıl	Öğretim Üyesi
1	Bilim Felsefesi		1-2	
2	Çocuk ve Oyun		1-2	
3	Dünya Mutfakları I		1-2	
4	Dünya Mutfakları II		1-2	
5	Ekoloji ve Çevre		1-2	
6	Etkili İletişim Teknikleri		1-2	
7	Görsel İletişim		1-2	
8	Güzel Sanatlar		1-2	
9	İşaret Dili		1-2	
10	Peyzaj, Çevre ve Tarım		1-2	
11	Sağlık Alanında İstatistik		1-2	
12	Sağlık Hizmetlerinde Araştırma ve Değerlendirme		1-2	
13	Sağlık Hukuku		1-2	
14	Sağlık Kurumları Yönetimi I		1-2	
15	Sağlık Kurumları Yönetimi II		1-2	
16	Sağlık Kurumlarında İletişim		1-2	
17	Temel Bilgi Teknolojileri I		1-2	
18	Temel Bilgi Teknolojileri II		1-2	
19	Toplantı ve Sunum Teknikleri		1-2	
20	Türk Mutfak Kültürü		1-2	
21	Yöresel Mutfaklar		1-2	
22	Gönüllülük Uygulamaları		1-2	

\* Seçmeli dersler, haftada en az iki ders saati olmak üzere en az 2 (iki) AKTS değerindedir.

**2020-2021 EĞİTİM DÖNEMİ ÖRGÜN EĞİTİM İLE ALINABİLECEK DÖNEM II SEÇMELİ DERS LİSTESİ\***

Seçmeli Ders No	Seçmeli Ders Adı	Kontenjan	Dersin Açılacağı Yarı Yıl	Öğretim Üyesi
1	Almanca		1-2	

\* Seçmeli dersler, haftada en az iki ders saati olmak üzere en az 2 (iki) AKTS değerindedir.

<b>LABORATUVARLARDA GÖREVLİ ÖĞRETİM ÜYELERİ VE ELEMANLARI</b>	
<b>ANATOMİ ANABİLİM DALI</b> Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU	<b>HİSTOLOJİ-EMB. ANABİLİM DALI</b> Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK
<b>MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI</b> Prof. Dr. Duygu PERÇİN Prof. Dr. Aynur GÜLCAN Dr. Öğr. Üyesi Özlem GENÇ	<b>FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI</b> Prof. Dr. Ayşegül KÜÇÜK Doç. Dr. Raziye AKCILAR Öğr. Gör. Dr. Ümmü Gülşen BOZOK

## SOLUNUM SİSTEMİ DERS KONULARI

### AMAÇ:

“Solunum sistemleri” ders kurulu sonunda Dönem II öğrencileri; ileriki dönemlerde görecekleri klinik derslere temel teşkil edecek olan solunum sisteminin anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik ve biyokimyasal özelliklerini ve solunum sisteminde yerleşen mikrobiyal ve paraziter ajanlarla ilgili temel bilgileri öğreneceklerdir.

### ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

“Solunum sistemleri” ders kurulu sonunda Dönem II öğrencileri;

1. Solunum yolları (burun, larinks, trakea ve bronşlar), akciğerler, mediastinum, plevra ve thoraksın anatomisini ve bu yapılara ait anatomik terminolojiyi açıklayabilecek,
2. Anatomik yapıları maketler üzerinde tanıyıp isimlendirebilecek,
3. Solunum epitelinin ve hangi hücrelerden oluştuğunu, hücrelerin sitolojik özelliklerini ve görevlerini sayabilecek,
4. Burun, larinks ve trakeanın histolojik özelliklerini tanıyabilecek ve mikroskopta gösterebilecek,
5. Bronş ağacını oluşturan bölümleri, bronşların, bronşiyollerin histolojik özelliklerini ve hücrelerinin görevlerini açıklayabilecek,
6. Alveoler hücrelerini, pulmoner sürfaktantın yapısını ve görevini anlatabilecek,
7. Kan-hava bariyerinin yapısını ve elemanlarını tanımlayabilecek,
8. Solunum sisteminin farklılaşmasını, burun, larinksin, trakea, bronş ve bronşiyollerin gelişimini yorumlayabilecek,
9. Solunum yollarının gelişim anomalilerinin önemini kavrayabilecek,
10. Solunumun mekaniğinin gerçekleşmesi sırasında gerçekleşen süreçleri ve bunları kontrol eden mekanizmaları açıklayabilecek,
11. Solunum fonksiyon testlerini değerlendirebilecek,
12. Gaz alışverişi, ventilasyon-perfüzyon süreçlerini yorumlayabilecek,
13. Solunum sisteminde oluşabilecek fizyopatolojik değişikliklerin önemini kavrayabilecek,
14. Bakteriyolojik besiyerlerini tanıyabilecek,
15. Boğaz kültürünü, koloni morfolojisini ve gram boyanmaları değerlendirebilecek,
16. Asit-fast boyama ile mikobakterileri tanımlayabilecek,
17. Orthomyxovirüslerin, paramyxovirüslerin, adenovirüslerin viral yapısını, subtiplerini ve epidemiyolojik karakterini açıklayabilecek,
18. Parazitlerin sınıflandırılmasını ve paraziter hastalıklarının epidemiyolojisini açıklayabilecek, toplumu etkileyen bulaşıcı hastalıklarla mücadele edebilecek,
19. Biyolojik materyalle çalışma ilkelerini uygulayabilecek, dekontaminasyon, dezenfeksiyon, sterilizasyon, antisepsi sağlayabilecek,
20. Mikroskop kullanabilecek,

SAATİ	ANATOMİ PRATİK DERS KONULARI	SORUMLU ÖĞRETİM ÜYESİ
2	LAB 1. Burun ve burun ile ilgili yapıların anatomisi	Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU
2	LAB 2. Larinx anatomisi	
2	LAB 3. Trachea ve akciğerlerin anatomisi, Plevra	
<b>FİZYOLOJİ PRATİK DERS KONULARI</b>		
4	LAB 1: Akciğer hacim ve kapasitelerinin ölçümü	Prof. Dr. Ayşegül KÜÇÜK Doç. Dr. Raziye AKCILAR Öğr. Gör. Dr. Ü. Gülşen BOZOK
<b>HİSTOLOJİ-EMBRYOLOJİ PRATİK DERS KONULARI</b>		
2	LAB 1: Regio olfaktoria, trakea	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK
2	LAB 2: Akciğerler	
<b>MİKROBİYOLOJİ PRATİK DERS KONULARI</b>		
2	LAB 1: Bakteriyolojik besiyerleri, ekim yöntemleri ve boğaz kültürü: Demonstrasyon: Gram negatif koklar.	Prof. Dr. Duygu PERÇİN Prof. Dr. Aynur GÜLCAN Dr. Öğr. Üyesi Özlem GENÇ
2	LAB 2: Sık görülen gram pozitif patojenlerin identifikasyonu Demonstrasyon: Gram pozitif bakteriler	
2	LAB 3: Asit-fast boyama Demonstrasyon: Mikobakteriler	
2	LAB 4: Protozoonlar	

	SAAT	DERS KONUSU 1. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>04.01.2021</b>		<b>PAZARTESİ</b>		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Burun ve Paranasal sinusların anatomisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
13.30-15.15	2	Solunum yolları histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
<b>05.01.2021</b>		<b>SALI</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-10.15	1	Parazitolojiye giriş, terminoloji ve epidemiyolojisi	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
10.30-11.15	1	Parazitlerin sınıflandırılması ve parazit-konak ilişkisi	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
11.30-12.15	1	Protozonlara giriş, sınıflandırma ve genel özellikler	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
13.30-15.15	2	Serbest Çalışma		
15.30-17.15	2	Seçmeli Dersler		
<b>06.01.2021</b>		<b>ÇARŞAMBA</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	2	Parazit amipler, Blastocystis	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
11.30-12.15	1	Serbest yaşayan potansiyel patojen amipler, Silyalılar (Balantidium coli)	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
13.30-15.15	2	<b>Anatomi 1. Pratik</b>	<b>ANATOMİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-17.15	2	<b>Histoloji 1. pratik</b>	<b>HİSTOLOJİ LAB.</b>	Dr. A. KOÇAK
<b>07.01.2021</b>		<b>PERŞEMBE</b>		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Stafilokok'lar	MİKROBİYOLOJİ	Dr. D. PERÇİN
13.30-15.15	2	Tampon sistemler, asidoz ve alkaloz	BİYOKİMYA	Dr. E. KOÇAK
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
<b>08.01.2021</b>		<b>CUMA</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	2	Larynx anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
11.30-12.15	1	Trachea ve bronşların anatomisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
13.30-17.15	4	Serbest çalışma		



	SAAT	DERS KONUSU 2. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>11.01.2021</b>		<b>PAZARTESİ</b>		
08.30-09.15	1	Serbest çalışma		
09.30-10.15	2	Akciğerlerin anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
10.30-12.15	1	Pleura ve Mediastinumun anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
13.30-15.15	2	Akciğerlerin histolojik yapısı	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
15.30-17.15	2	Streptokoklar ve Enterokoklar	MİKROBİYOLOJİ	Dr. D. PERÇİN
<b>12.01.2021</b>		<b>SALI</b>		
08.30-10.15	2	Solunum sistemi embriyolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
10.30-11.15	1	Neisseria'lar	MİKROBİYOLOJİ	Dr. D. PERÇİN
11.30-12.15	1	Haemophiluslar	MİKROBİYOLOJİ	Dr. D. PERÇİN
13.30-15.15	2	Serbest Çalışma		
15.30-17.15	2	Seçmeli Dersler		
<b>13.01.2021</b>		<b>ÇARŞAMBA</b>		
08.30-09.15	1	Solunum fizyolojisine giriş	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
09.30-11.15	2	Solunum mekaniği, ventilasyon	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
11.3-12.15	1	Statik ve dinamik koşullarda akciğerler	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
13.30-15.15	2	<b>Anatomi 2. Pratik</b>	<b>ANATOMİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-17.15	2	<b>Mikrobiyoloji 1. pratik</b>	<b>MİKROBİYOLOJİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
<b>14.01.2021</b>		<b>PERŞEMBE</b>		
08.30-09.15	1	Legionella'lar	MİKROBİYOLOJİ	Dr. D. PERÇİN
09.30-10.15	1	Kamçılı parazitler: G.intestinalis, Trichomonas sp.	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
10.30-12.15	2	Leishmania ve Trypanosomalar	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
13.30-15.15	2	Akciğer hacim ve kapasiteleri	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
15.30-17.15	2	<b>Histoloji 2. pratik</b>	<b>HİSTOLOJİ LAB.</b>	Dr. A. KOÇAK
<b>15.01.2021</b>		<b>CUMA</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Mikobakteriler (1, 2,3)	MİKROBİYOLOJİ	Dr. Ö. GENÇ
13.30-17.15	4	Serbest çalışma		

	SAAT	DERS KONUSU 3. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>18.01.2021</b>		<b>PAZARTESİ</b>		
08.30-11.15	<b>3</b>	Serbest Çalışma		
11.30-11.15	<b>1</b>	Diaphragmanın anatomisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
13.30-17.15	<b>4</b>	<b>Fizyoloji 1. pratik</b>	<b>FİZYOLOJİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
<b>19.01.2021</b>		<b>SALI</b>		
08.30-09.15	<b>1</b>	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	<b>2</b>	Sporozoa, Sarcocystis ve Microsporidialar	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
11.30-12.15	<b>1</b>	Toxoplasma gondii	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
13.30-15.15	<b>2</b>	Serbest Çalışma		
15.30-17.15	<b>2</b>	Seçmeli Dersler		
<b>20.01.2021</b>		<b>ÇARŞAMBA</b>		
08.30-10.15	<b>2</b>	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	<b>2</b>	Pulmoner dolaşım ve ventilasyon/perfüzyon oranı	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
13.30-15.15	<b>2</b>	Kan gazları ve pH ölçümü	BİYOKİMYA	Dr. E. KOÇAK
15.30-17.15	<b>2</b>	Serbest Çalışma		
<b>21.01.2021</b>		<b>PERŞEMBE</b>		
08.30-09.15	<b>1</b>	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	<b>2</b>	Plasmodiumlar ve Babesia	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
11.30-12.15	<b>1</b>	Pneumocystis jiroveci	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
13.30-15.15	<b>4</b>	Serbest Çalışma		
<b>22.01.2021</b>		<b>CUMA</b>		
08.30-10.15	<b>2</b>	<b>Anatomi 3. Pratik</b>	<b>ANATOMİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
10.30-12.15	<b>2</b>	<b>Mikrobiyoloji 2. pratik</b>	<b>MİKROBİYOLOJİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-17.15	<b>4</b>	Serbest çalışma		

	SAAT	DERS KONUSU 4. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>25.01.2021</b>		<b>PAZARTESİ</b>		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Akciğerlerde gaz alışverişi	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
13.30-14.15	1	Actinomyces'ler ve Nocardia'lar	MİKROBİYOLOJİ	Dr. Ö. GENÇ
14.30-16.15	2	Francisella, Pasteurella ve Bordetella'lar	MİKROBİYOLOJİ	Dr. Ö. GENÇ
16.30-17.15	1	Serbest Çalışma		
<b>26.01.2021</b>		<b>SALI</b>		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-11.15	1	Adenovirus-Poxviruslar	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
11.30-12.15	1	Orthomyxoviruslar	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
13.30-15.15	2	Serbest Çalışma		
15.30-17.15	2	Seçmeli Dersler		
<b>27.01.2021</b>		<b>ÇARŞAMBA</b>		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Kan gazlarının taşınması	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
13.30-14.15	1	Paramyxoviruslar	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
14.30-15.15	1	Diğer solunum yolu virüsleri (Rhinovirus, Coronavirus vs)	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
15.30-17.15	2	<b>Mikrobiyoloji 3. pratik</b>	<b>MİKROBİYOLOJİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
<b>28.01.2021</b>		<b>PERŞEMBE</b>		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Solunumun düzenlenmesi	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
13.30-15.15	2	Mikoplazma, Riketsiya, Klamidyalar	MİKROBİYOLOJİ	Dr. Ö. GENÇ
15.30-16.15	1	Korinebakteriler	MİKROBİYOLOJİ	Dr. Ö. GENÇ
16.30-17.15	1	Serbest Çalışma		
<b>29.01.2021</b>		<b>CUMA</b>		
08.30-10.15	2	<b>Mikrobiyoloji 4. pratik</b>	<b>MİKROBİYOLOJİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
10.30-11.15	1	Solunum sisteminin egzersize cevabı	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
11.30-12.15	1	Solunum hastalıklarında fizyopatolojik değişiklikler	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
13.30-17.15	4	Serbest çalışma		

	SAAT	DERS KONUSU 5. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>01.02.2021</b>		<b>PAZARTESİ</b>		
08.30-17.15		Serbest çalışma		
<b>02.02.2021</b>		<b>SALI</b>		
08.30-17.15		Serbest çalışma		
<b>03.02.2021</b>		<b>ÇARŞAMBA</b>		
08.30-11.15		Serbest çalışma		
11.30-12.15	<b>1</b>		<b>Fizyoloji pratik sınav</b>	
13.30-16.15	<b>3</b>		<b>Anatomi pratik sınav</b>	
16.30-17.15		Serbest çalışma		
<b>04.02.2021</b>		<b>PERŞEMBE</b>		
08.30-17.15		Serbest çalışma		
<b>05.02.2021</b>		<b>CUMA</b>		
10.00-11.40		<b>TEORİK SINAV</b>		



## 2020-2021 EĞİTİM DÖNEMİ DÖNEM II SEÇMELİ DERS LİSTESİ\*

Seçmeli Ders No	Seçmeli Ders Adı	Kontenjan	Dersin Açılacağı Yarı Yıl	Öğretim Üyesi
1	Dünya Mutfakları I		1-2	
2	Dünya Mutfakları II		1-2	
3	Etkili İletişim Teknikleri		1-2	
4	Sağlık Alanında İstatistik		1-2	
5	Sağlık Kurumları Yönetimi I		1-2	
6	Sağlık Kurumları Yönetimi II		1-2	
7	Temel Bilgi Teknolojileri I		1-2	
8	Temel Bilgi Teknolojileri II		1-2	
9	Toplantı ve Sunum Teknikleri		1-2	
10	Toplumsal Cinsiyet		1-2	
11	Almanca		1-2	
12	Gönüllülük Uygulamaları		1-2	

\* Seçmeli dersler, haftada en az iki ders saati olmak üzere en az 2 (iki) AKTS değerindedir.

<b>LABORATUVARLARDA GÖREVLİ ÖĞRETİM ÜYELERİ VE ELEMANLARI</b>		
<b>ANATOMİ ANABİLİM DALI</b> Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU	<b>HİSTOLOJİ-EMB. ANABİLİM DALI</b> Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK	<b>FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI</b> Prof. Dr. Ayşegül KÜÇÜK Doç. Dr. Raziye AKCILAR Öğr. Gör. Dr. Ümmü Gülşen BOZOK
	<b>TIBBİ MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI</b> Prof. Dr. Duygu PERÇİN Prof. Dr. Aynur GÜLCAN Doç. Dr. Özlem GENÇ	

## SİNİR VE DUYU SİSTEMLERİ DERS KONULARI

### AMAÇ:

“Sinir ve duyu sistemleri” ders kurulu sonunda dönem II öğrencileri; klinik derslere temel teşkil edecek olan anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik ve biyokimyasal özellikleri kavrayabilecek ve sinir sistemine yerleşen mikrobiyal ajanlarla ilgili temel bilgileri öğreneceklerdir.

### ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

“Sinir ve duyu sistemleri” ders kurulu sonunda dönem II öğrencileri;

1. Sinir sistemi ve duyu organları hakkında temel terminolojiyi tanımlayabilecek,
2. Sinir sistemine ait temel bilgileri tanımlayabilecek, sinir sisteminin kısımlarını, sinir sisteminin beslenmesini, zarlarını, BOS dolaşımını açıklayabilecek,
3. Göz ve kulakla ilgili anatomik yapıları açıklayabilecek, maket üzerinde isimlendirebilecek,
4. Dış ortamdan alınan duyları ve bu duyları taşıyan yolları tanımlayabilecek ve önemini kavrayabilecek,
5. Merkezi ve periferik sinir sistemini, otonom sinir sistemini ve kısımlarını sayabilecek ve maket üzerinde isimlendirebilecek,
6. Medulla spinalis, serebrum ve serebellumun histolojik yapısını tanımlayabilecek,
7. Beyin zarları ve beyin omurilik sıvısının histolojisini mikroskopta tanıyabilecek,
8. Sinir sisteminin gelişimini açıklayabilecek ve beynin konjenital anomalilerinin önemini kavrayabilecek,
9. Gözün histolojik yapısını ve embriyolojik gelişimini açıklayabilecek ve konjenital anomalilerinin önemini kavrayabilecek,
10. Kulak histolojisini, kulağın gelişimini açıklayabilecek ve konjenital anomalilerinin önemini kavrayabilecek, yukarıda yazılan dokuları mikroskopta tanıyabilecek,
11. Duyusal ve motor fonksiyonlarla ilgili olarak bilginin iletilme ve değerlendirme süreçlerini açıklayabilecek,
12. EEG kaydının temelini ve basit değerlendirme kriterlerini sayabilecek,
13. Merkezi sinir sisteminin fonksiyonlarını ve bunlarla ilgili sinir sistemi yapılarını ve işlevlerini açıklayabilecek,
14. Özel duyların algılanma, sinyal iletimi ve değerlendirilmesi ile ilgili sinirsel yapıların işlevlerini açıklayabilecek,
15. Gözün fonksiyonel özelliklerini bilecek ve işleyişi kavrayabilecek,
16. Aydınlıkta ve alacakaranlıkta vizüel sistemin uyarıcı-cevap ilişkisini kavrayabilecek,
17. Işık uyarıcının algılanabilir sinyallere dönüştüren mekanizmaları açıklayabilecek,
18. Pupilla ve korneal refleksi açıklayabilecek,
19. Emetrop ve ametrop kavramları açıklayabilecek,
20. Renkli ve kontrast görme mekanizmalarını kavrayabilecek,
21. Vizüel dinamik (göz içi ve art. kan basıncı) hakkında bilgi sahibi olacak,
22. Oditoriye ve vestibüler sistemin fonksiyonel özelliklerini kavrayacak,
23. Ses uyarıcısı ve işitme cevabı arasındaki ilişkiyi açıklayabilecek,
24. Ses dalgası iletilme yollarını kavrayabilecek,
25. Ses uyarıcısının aksiyon potansiyeline dönüşüm sürecini açıklayabilecek,
26. Kohlea-Korti-Semisirküler kanallar-Utrikulus-Sakkulus'un fonksiyonel özelliklerini kavrayabilecek,
27. Rinne-Weber-Schwabach –Denge testleri ile oditoriye fonksiyonları açıklayabilecek,
28. Kimyasal duyların (tat-koku) fonksiyonel özelliklerini kavrayabilecek,
29. Kimyasal duyu reseptif alanları ve fonksiyonel özelliklerini açıklayabilecek,
30. Özel duyların iletilme yolları ve fizyolojik algı oluşma süreçlerini açıklayabilecek,
31. Rutin bir biyokimya laboratuvarının klinik önemini kavrayabilecek ve laboratuvara numune gönderirken nelerin önemli olduğunu sayabilecek,
32. Çeşitli klinik örneklerin (balgam, pü, BOS, idrar) bakteriyolojik incelenmesini yapabilecek,
33. Spiroketleri karanlık alan mikroskopunda tanımlayabilecek,
34. Arbovirüsleri ve herpes virüsleri sınıflandırıp laboratuvar tanısını, epidemiyolojik karakterlerini, virüs-konak ilişkilerini açıklayabilecek,
35. Bu virüslere ait serolojik ve moleküler tanı yöntemlerini sayabileceklerdir.
36. Sinir dokusunun tanımını yapabilecektir. Bu dokudaki hücrelerin özellikleri ve görevleri ile dokunun metabolik faaliyetlerini öğrenecektir.
37. Nörotransmitterlerin sentezi, yıkımı ve fonksiyonlarını kavrayabilecektir.
38. Sinir dokusuyla ilgili hastalıkların biyokimyasal önemleri hakkında bilgi sahibi olacaktır.



Süre	ANATOMİ Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	LAB 1. Medulla spinalis anatomisi	Dr. S. AKÇER Dr. U. ÇORUMLU
2	LAB 2. Bulbus, pons, mesencephalon, diencephalon ve Cerebellum anatomisi	Dr. S. AKÇER Dr. U. ÇORUMLU
2	LAB 3. Beyin lobları, sulcus ve gyrus anatomisi	Dr. S. AKÇER Dr. U. ÇORUMLU
2	LAB 4. Beyin ventrikülleri ve BOS dolaşımı ile Beyin zarları ve sinusları anatomisi	Dr. S. AKÇER Dr. U. ÇORUMLU
2	LAB 5. Beyin arterleri anatomisi	Dr. S. AKÇER Dr. U. ÇORUMLU
2	LAB 6. Kranial sinirler anatomisi	Dr. S. AKÇER Dr. U. ÇORUMLU
2	LAB 7. Göz anatomisi	Dr. S. AKÇER Dr. U. ÇORUMLU
2	LAB 8. Kulak anatomisi	Dr. S. AKÇER Dr. U. ÇORUMLU
Süre	FİZYOLOJİ Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
4	LAB 1. Deserebre - Spinal Hayvan	Dr. A. KÜÇÜK Dr. R. AKCILAR Dr. Ü. G. BOZOK
4	LAB 2. İnsanda reflekslerin İncelenmesi	Dr. A. KÜÇÜK Dr. R. AKCILAR Dr. Ü. G. BOZOK
4	LAB 3. EEG (Elektroensefalogram) kaydı ve değerlendirilmesi	Dr. A. KÜÇÜK Dr. R. AKCILAR Dr. Ü. G. BOZOK
4	LAB 4. Görme fizyolojisi deneyleri	Dr. A. KÜÇÜK Dr. R. AKCILAR Dr. Ü. G. BOZOK
4	LAB 5. İşitme fizyolojisi deneyleri	Dr. A. KÜÇÜK Dr. R. AKCILAR Dr. Ü. G. BOZOK
Süre	HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	LAB 1. Sinir sistemi I (Beyin, beyincik ve medulla spinalis)	Dr. A. KOÇAK
2	LAB 2. Sinir sistemi II (Periferik sinir ve ganglion)	Dr. A. KOÇAK
2	LAB 3. Duyu organları (Göz ve kulak)	Dr. A. KOÇAK
Süre	MİKROBİYOLOJİ Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	LAB 1: Çeşitli klinik örneklerin (balgam, pü, BOS, idrar) bakteriyolojik incelenmesi	Dr. D. PERÇİN Dr. A. GÜLCAN Dr. Ö. GENÇ
2	LAB 2: Döletli yumurtaya ekim yöntemleri. Demonstrasyon: Doku kültüründe sitopatik etki	Dr. D. PERÇİN Dr. A. GÜLCAN Dr. Ö. GENÇ

	SAAT	DERS KONUSU 1. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>22.02.2021</b>		<b>Pazartesi</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-10.15	1	Merkezi sinir sistemi genel morfolojisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
10.30-12.15	2	Medulla spinalisin anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
13.30-15.15	2	Sinir Sistemi fizyolojisine giriş	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
15.30-17.15	2	Sinir hücrelerinde Aksiyon Potansiyeli ve sinaptik ileti	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
<b>23.02.2021</b>		<b>Salı</b>		
08.30-10.15	2	Spiroketler: Treponema pallidum	MİKROBİYOLOJİ	Dr. Ö. GENÇ
10.30-12.15	2	Sinir doku biyokimyası	BİYOKİMYA	Dr. H. KOÇAK
13.30-15.15	2	Seçmeli Dersler (Gönüllülük uygulamaları-2)		
15.30-17.15	2	Seçmeli Dersler (Almanca, Toplumsal Cinsiyet)		
<b>24.02.2021</b>		<b>Çarşamba</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-10.15	1	Duyusal Reseptörler ve Sinir Lifi Tipleri	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
10.30-12.15	2	Somatik Duyular I: Dokunma ve Durum Duyuları	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
13.30-15.15	2	Nörotransmitterler	BİYOKİMYA	Dr. H. KOÇAK
15.30-17.15	2	<b>Anatomi 1. pratik</b>	ANATOMİ LAB	Tüm Öğr. Üyeleri
<b>25.02.2021</b>		<b>Perşembe</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	2	Somatik Duyular II: Ağrı Duyusu	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
11.30-12.15	1	Somatik Duyular III: Termal Duyular	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
13.30-14.15	1	Leptospira'lar	MİKROBİYOLOJİ	Dr. Ö. GENÇ
15.30-15.15	1	Borrelia'lar ve Diğer spiroketler	MİKROBİYOLOJİ	Dr. Ö. GENÇ
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
17:30-19:15	2	Seçmeli Dersler (Temel bilgi teknolojileri)		
<b>26.02.2021</b>		<b>Cuma</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	2	Medulla oblongatanın (bulbus) anatomisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
11.30-12.15	1	Ponsun anatomisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
13.30-17.15	4	Serbest Çalışma		

	SAAT	DERS KONUSU 2. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>01.03.2021</b>		<b>Pazartesi</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	2	Mesencephalon ve Formatio Reticularis Anatomisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
11.30-12.15	1	Medulla Spinalis ve Serebellum Histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
13.30-15.15	2	Omurliliğin Motor Fonksiyonları ve Kas Reseptörleri	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
16.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
<b>02.03.2021</b>		<b>Salı</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	2	Arbovirüsler ve Robovirüsler	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
11.30-12.15	1	Yavaş virüsler	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
13.30-15.15	2	Seçmeli Dersler (Gönüllülük uygulamaları-2)		
15.30-17.15	2	Seçmeli Dersler (Almanca, Toplumsal Cinsiyet)		
<b>03.03.2021</b>		<b>Çarşamba</b>		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Omurilik Refleksleri	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
13.30-15.15	2	Cerebellumun anatomisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
<b>04.03.2021</b>		<b>Perşembe</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Herpes Virüsleri	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
13.30-17.15	4	<b>Fizyoloji 1. Pratik</b>	FİZYOLOJİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
17:30-19:15	2	Seçmeli Dersler (Temel bilgi teknolojileri)		
<b>05.03.2021</b>		<b>Cuma</b>		
08.30-10.15	2	<b>Anatomi 2. pratik</b>	ANATOMİ LAB	Tüm Öğr. Üyeleri
10.30-12.15	2	Diencephalon (Thalamus)	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
13.30-17.15	4	Serbest Çalışma		

	SAAT	DERS KONUSU 3. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>08.03.2021</b>		<b>PAZARTESİ</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	2	Diencephalon (Hypothalamus)	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
11.30-12.15	1	Diencephalon (Subthalamus, Epithalamus)	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
13.30-14.15	1	Mantar toksinleri	MİKROBİYOLOJİ	Dr. Ö. GENÇ
14.30-17.15	3	Serbest Çalışma		
<b>09.03.2021</b>		<b>SALI</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	2	Beyin ve meninklerin histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
11.30-12.15	1	Sinir sistemi Embriyolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
13.30-15.15	2	Seçmeli Dersler (Gönüllülük uygulamaları-2)		
15.30-17.15	2	Seçmeli Dersler (Almanca, Toplumsal Cinsiyet)		
<b>10.03.2021</b>		<b>ÇARŞAMBA</b>		
08.30-12.15	4	Medulla spinalis'de inen çıkan yolların anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
13.30-15.15	4	<b>Fizyoloji 2. Pratik</b>	FİZYOLOJİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
<b>11.03.2021</b>		<b>PERŞEMBE</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Beyin Lobları Fonksiyonları ve Serebral Korteks	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
13.30-15.15	2	<b>Histoloji 1. pratik</b>	HİSTOLOJİ LAB.	Dr. A. KOÇAK
15.30-17.15	2	<b>Mikrobiyoloji 1. Pratik</b>	MİKROBİYOLOJİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
17:30-19:15	2	Seçmeli Dersler (Temel bilgi teknolojileri)		
<b>12.03.2021</b>		<b>CUMA</b>		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Beyin hemisferleri morfolojisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
13.30-17.15	4	Serbest Çalışma		

	SAAT	DERS KONUSU 4. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>15.03.2021</b>		<b>Pazartesi</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
9.30-11.15	2	Beyin hemisferleri, duyu ve motor bölgelerin anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
11.30-12.15	1	Beyinde beyaz cevher (yollar) anatomisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
13.30-15.15	2	Beyin Sapı ve Retiküler Formasyon	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
15.30-17.15	2	Vestibüler Sistem ve Dengenin Korunması	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
<b>16.03.2021</b>		<b>Salı</b>		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	<b>Histoloji 2. pratik</b>	HİSTOLOJİ LAB.	Dr. A. KOÇAK
13.30-15.15	2	Seçmeli Dersler (Gönüllülük uygulamaları-2)		
15.30-17.15	2	Seçmeli Dersler (Almanca, Toplumsal Cinsiyet)		
<b>17.03.2021</b>		<b>Çarşamba</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-10.15	1	Basal ganglionların anatomisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
10.30-12.15	2	<b>Anatomi 3. pratik</b>	ANATOMİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-15.15	2	Serebellum	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
15.30-17.15	2	Bazal Gangliyon	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
<b>18.03.2021</b>		<b>Perşembe</b>		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Koku yolları ve limbik sistemin anatomisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
13.30-15.15	2	Limbik sistem ve Hipotalamus	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
15.30-17.15	2	Öğrenme ve Bellek	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
17:30-19:15	2	Seçmeli Dersler (Temel bilgi teknolojileri)		
<b>19.03.2021</b>		<b>Cuma</b>		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-11.15	1	Beyin ventrikülleri ve BOS dolaşımının anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
11.30-12.15	1	Merkezi sinir sisteminin zarlarının anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
13.30-15.15	2	Beyin Kan Akımı, Serebrospinal Sıvı ve Beyin Metabolizması	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
15.30-17.15	2	BOS biyokimyası	BİYOKİMYA	Dr. H. KOÇAK

	SAAT	DERS KONUSU 5. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>22.03.2021</b>		<b>Pazartesi</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-10.15	1	Merkezi sinir sisteminin venleri ve duramater venöz sinuslerinin anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
10.30-12.15	2	Merkezi sinir sistemi arterlerinin anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
13.30-15.15	2	Beynin Elektriksel Aktivitesi ve Uyku Fizyolojisi	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
15.30-17.15	2	<b>Anatomi 4. pratik</b>	ANATOMİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
<b>23.03.2021</b>		<b>Salı</b>		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	<b>Mikrobiyoloji 2. Pratik</b>	MİKROBİYOLOJİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-15.15	2	Seçmeli Dersler (Gönüllülük uygulamaları-2)		
15.30-17.15	2	Seçmeli Dersler (Almanca, Toplumsal Cinsiyet)		
<b>24.03.2021</b>		<b>Çarşamba</b>		
08.30-10.15	2	<b>Anatomi 5. pratik</b>	ANATOMİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
10.30-12.15	2	Kranial sinirlerin anatomisi (1-4)	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
13.30-15.15	2	Kranial sinirlerin anatomisi (5-8)	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
15.30-17.15	2	Kranial sinirlerin anatomisi (9-12)	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
<b>25.03.2021</b>		<b>Perşembe</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Otonom sinir sistemi, sympatik ve parasympatik sistem anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
13.30-17.15	4	<b>Fizyoloji 3. Pratik</b>	FİZYOLOJİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
17:30-19:15	2	Seçmeli Dersler (Temel bilgi teknolojileri)		
<b>26.03.2021</b>		<b>Cuma</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Otonom Sinir Sistemi ve Kontrolü	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
13.30-15.15	2	<b>Anatomi 6. pratik</b>	ANATOMİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		

	SAAT	DERS KONUSU 6. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>29.03.2021</b>		<b>Pazartesi</b>		
08.30-10.15	<b>2</b>	Göz Anatomisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
10.30-12.15	<b>2</b>	Görme Yolları anatomisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
13.30-17.15	<b>4</b>	Görme Fizyolojisi ve Görme Yolları	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
<b>30.03.2021</b>		<b>Salı</b>		
08.30-10.15	<b>2</b>	Göz Histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
10.30-12.15	<b>2</b>	Kulak histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
13.30-15.15	<b>2</b>	Seçmeli Dersler (Gönüllülük uygulamaları-2)		
15.30-17.15	<b>2</b>	Seçmeli Dersler (Almanca, Toplumsal Cinsiyet)		
<b>31.03.2021</b>		<b>Çarşamba</b>		
08.30-09.15	<b>1</b>	Serbest Çalışma		
09.30-10.15	<b>1</b>	Göz ve kulağın embriyolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
10.30-12.15	<b>2</b>	<b>Anatomi 7. pratik</b>	ANATOMİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-17.15	<b>4</b>	<b>Fizyoloji 4. pratik</b>	FİZYOLOJİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
<b>01.04.2021</b>		<b>Perşembe</b>		
08.30-10.15	<b>2</b>	Kulak Anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
10.30-12.15	<b>2</b>	İşitme ve Denge Yollarının Anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
13.30-15.15	<b>2</b>	İşitme Duyusu	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
15.30-17.15	<b>2</b>	Tat ve koku duyusu	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
17:30-19:15	<b>2</b>	Seçmeli Dersler (Temel bilgi teknolojileri)		
<b>02.04.2021</b>		<b>Cuma</b>		
08.30-10.15	<b>2</b>	<b>Histoloji 3. pratik</b>	HİSTOLOJİ LAB.	Dr. A. KOÇAK
10.30-12.15	<b>2</b>	<b>Anatomi 8. pratik</b>	ANATOMİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-17.15	<b>4</b>	<b>Fizyoloji 5. pratik</b>	FİZYOLOJİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri

	SAAT	DERS KONUSU 7. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
05.04.2021		Pazartesi		
08.30-17.15		Serbest Çalışma		
06.04.2021		Salı		
07.04.2021		Çarşamba		
08.30-11.15	3			
11.30-12.15	1		Fizyoloji pratik sınav	
13.30-16.15	3		Anatomi pratik sınav	
16.30-17.15	1			
08.04.2021		Perşembe		
08.30-17.15		Serbest Çalışma		
09.04.2021		Cuma		
10.00-11.40		TEORİK SINAV		





**KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2020-2021 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI**  
**DÖNEM II**

**ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEMLER DERS KURULU**

12.04.2021 - 21.05.2020

6 Hafta / 147 Saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	12	8	20
Fizyoloji	45	0	45
Biyokimya	44	6	50
Histoloji ve Embriyoloji	24	8	32
<b>*Seçmeli Dersler</b>	-	-	-
<b>Kurul Dersleri Toplamı</b>	<b>125</b>	<b>22</b>	<b>147</b>

\*: Seçmeli dersler, haftada en az iki ders saati olmak üzere en az 2 (iki) AKTS değerindedir. Seçmeli derslerin kodları ve özellikleri seçmeli derslerle ilgili tablolarda gösterilmiştir. Seçmeli ders süresi bu toplamlara dahil edilmemiştir.

**Pratik Sınav**                      **20.05.2021 Saat**                      **13.30 - 16.15**                      **Anatomi pratik sınav**  
**Kurul sonu Teorik Sınav**                      **21.05.2021 Saat**                      **10:00 - 11:40**

**Dekan**  
**Baş Koordinatör**  
**Dönem II Koordinatörü**

**Prof. Dr. M. Cem ALGIN**  
**Dr. Öğr. Üyesi Yasemin TEKŞEN**  
**Doç. Dr. Raziye AKCILAR**

**DERS KURULU ÜYELERİ**

Prof. Dr. Ayşegül KÜÇÜK  
Doç. Dr. Sait ALTIKAT  
Doç. Dr. Fatma Emel KOÇAK  
Dr. Öğr. Üyesi Havva KOÇAK  
Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER  
Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU  
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK  
Dr. Öğr. Üyesi Özben Özden IŞIKLAR  
Öğr. Gör. Dr. Ümmü Gülşen BOZOK

## 2020-2021 EĞİTİM DÖNEMİ DÖNEM II SEÇMELİ DERS LİSTESİ\*

Seçmeli Ders No	Seçmeli Ders Adı	Kontenjan	Dersin Açılacağı Yarı Yıl	Öğretim Üyesi
1	Dünya Mutfakları I		1-2	
2	Dünya Mutfakları II		1-2	
3	Etkili İletişim Teknikleri		1-2	
4	Sağlık Alanında İstatistik		1-2	
5	Sağlık Kurumları Yönetimi I		1-2	
6	Sağlık Kurumları Yönetimi II		1-2	
7	Temel Bilgi Teknolojileri I		1-2	
8	Temel Bilgi Teknolojileri II		1-2	
9	Toplantı ve Sunum Teknikleri		1-2	
10	Toplumsal Cinsiyet		1-2	
11	Almanca		1-2	
12	Gönüllülük Uygulamaları		1-2	

\* Seçmeli dersler, haftada en az iki ders saati olmak üzere en az 2 (iki) AKTS değerindedir.

## LABORATUVARLARDA GÖREVLİ ÖĞRETİM ÜYELERİ VE ELEMANLARI

ANATOMİ ANABİLİM DALI	HİSTOLOJİ-EMB. ANABİLİM DALI	BİYOKİMYA ANABİLİM DALI
Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK	Doç. Dr. Fatma Emel KOÇAK Dr. Öğr. Üyesi Özben Özden IŞIKLAR

## ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEMLER DERS KONULARI

### AMAÇ:

“Endokrin ve Ürogenital sistemler” ders kurulu sonunda dönem II öğrencileri; klinik derslere temel teşkil edecek olan anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik ve biyokimyasal özellikleri kavrayabilecek, üreme sistemleri ile ilgili temel bilgileri öğreneceklerdir.

### ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

“Endokrin ve Ürogenital sistemler” ders kurulu sonunda dönem II öğrencileri;

1. Endokrin, üriner ve genital organlar hakkında temel terminolojiyi tanımlayabilecek,
2. Böbrek ve idrarı yollarını oluşturan organları sayabilecek, kadavra ve maket üzerinde isimlendirebilecek,
3. Erkek-dişi üreme organlarının ve endokrin organların anatomisini kadavra ve maket üzerinde gösterip isimlendirebilecek,
4. Boşaltım sisteminin temel histolojik özelliklerini, böbreği, nefronu ve nefronun bölümlerinin histolojik özelliklerini sayabilecek,
5. Üreterin, mesanenin ve üretranın histolojik özellikleri sayabilecek,
6. Boşaltım sisteminin embriyolojisini anlatabilecek ve gelişim anomalilerinin önemini kavrayabilecek,
7. Endokrin organların histolojisini ve gelişimini anlatabilecek,
8. Erkek genital sistemini, testisin histolojisini, spermiohistogenezin evrelerini ve histolojik özelliklerini ile gelişimini açıklayabilecek,
9. Dişi genital sisteminin histolojisini ve gelişimini açıklayabilecek,
10. Genital ve endokrin organların gelişiminde görülen konjenital anomalilerin önemini kavrayabilecek, bu sistemlere ait histolojik yapıları mikroskopta tanıyabilecek,
11. Böbreklerde süzülme ve geri emilim mekanizmalarını kavrayabilecek,
12. Vücut sıvı bileşimlerinde oluşabilecek fizyolojik değişikliklerin düzenlenmesinde böbreklerin rolünü kavrayabilecek,
13. Böbrek fonksiyon testlerini değerlendirebilecek,
14. Hormonların sınıflandırılması, sentezi ve salgılanmasını genel olarak açıklayabilecek,
15. Aminoasit, polipeptid, protein ve steroid yapıda hormonların etki mekanizmalarını hormon reseptörlerinin sınıflandırılmasını ve yapısını açıklayabilecek,
17. Pankreas ve gastrointestinal sistem hormonlarını sınıflandırıp, yapı, fonksiyon ve etki mekanizmalarını açıklayabilecek,
18. Hiperglisemi ve hipoglisemi nedir, nasıl ortaya çıkar ve biyokimyasal olarak nasıl değerlendirilebilir olduğunu açıklayabilecek,
19. Gebeliğin biyokimyasını ve gebelik döneminde organizmada meydana gelen hormonal ağırlıklı olmak üzere biyokimyasal değişiklikleri açıklayabilecek,
20. Hipotalamusta sentezlenen hipofizotropik ve nörohipofiz hormonları ile adenohipofiz hormonlarını gruplandırabilecek,
21. Hipotalamus ve hipofizden hormon salınımının nasıl düzenlendiğini ve hipofizotropik hormonların adenohipofize nasıl taşındığını açıklayabilecek,
22. Somatomammotropinler olarak adlandırılan Growth Hormon ve prolaktin yapılarını, bu hormonların salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, metabolik etkilerini ve bu hormonlar ile ilgili anomalileri tanımlayabilecek,
23. Glikoproteinler olarak adlandırılan TSH, FSH ve LH yapılarını, bu hormonların salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini ve metabolik etkilerini açıklayabilecek,
24. POMC-peptid ailesini; ACTH ve -lipotropin yapılarını, bu hormonların salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, metabolik etkilerini sayabilecek,
25. Nörohipofizhormonları olarak adlandırılan ADH ve oksitosin yapılarını, sentezlerini, salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, metabolik etkilerini ve ADH ile ilgili anomalileri tanımlayabilecek,
26. Steroid hormonları sınıflandırabilecek ve steroid yapı hakkında bilgi sahibi olacak,
27. Adrenal korteks hormonları olarak adlandırılan kortizol, kortikosteron, aldosteron, deoksikortikosteron, androstendion ve dehidroepiandrosteron yapılarını, sentezlerini, sentez ve salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, hedef dokularına nasıl ulaştıklarını, metabolik etkilerini, inaktivasyon reaksiyonlarını, kortizol ve aldosteron ile ilgili anomalileri tanımlayabilecek,
28. Erkek ve kadında gonad hormonlarını gruplandırabilecek, bu hormonların yapılarını, sentezlerini, sentez ve salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, hedef dokularına nasıl ulaştıklarını, metabolik etkilerini ve inaktivasyon reaksiyonlarını açıklayabilecek,

29. Katekolaminler olarak adlandırılan adrenal medulla hormonları (epinefrin, norepinefrin, dopamin)'nın yapılarını, sentezlerini, sentez ve salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, hedef dokularına nasıl ulaştıklarını, metabolik etkilerini, inaktivasyon reaksiyonlarını ve bu hormonlar ile ilgili anomalileri tanımlayabilecek,
30. Tiroid hormonları olarak adlandırılan tiroksin (T4) ve T3 hormonlarının yapılarını, sentezlerini, sentez ve salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, hedef dokularına nasıl ulaştıklarını, metabolik etkilerini, inaktivasyon reaksiyonlarını ve bu hormonlar ile ilgili anomalileri açıklayabilecek,
31. Böbrek fonksiyonlarını, idrarın özelliklerini, bileşimini, nasıl analiz edileceğini, analiz sonuçlarını yorumlayabilecek,
32. Normal idrarın kimyasal bileşimini kavrayabilecek,
33. Rutin idrar analizi parametrelerini sayabilecek, sonuçlarını yorumlayabilecek,
34. Rutin idrar mikroskopisi görüntülerini tanıyabilecek, analiz sonuçlarını yorumlayabilecek,
35. Glukometre cihazını kullanarak oral glukoz tolerans testinin yapılışını kavrayabilecek,
36. Böbreklerde süzülme, geri emilme ve uzaklaştırma işlevlerinin mekanizmalarını kavrayabilecek,
37. Vücut sıvı-elektrolit dengesini ile asit-baz dengesinin düzenlenmesi ve oluşabilecek fizyopatolojik değişikliklerin düzenlenmesinde böbreklerin rolünü değerlendirebilecek,
38. Sıvı-elektrolit ve asit-baz bozuklukları ile ilgili problemleri, hastalıkları yorumlayabilecek,
39. Böbrek fonksiyon testlerini değerlendirebilecekler, akut ve kronik böbrek hastalıkları ile miksiyon fizyolojisi ve fizyopatolojisi hakkında kliniğe köprü oluşturabilecek yorumda bulunabilecek,
40. İç salgı bezlerinden (Hipotalamus, Hipofiz, Tiroid, Paratiroid, Pankreas, Böbreküstü bezi ve gonadılar) salgılanan hormonların vücuttaki etkilerini açıklayabilecek, her bezin fazla çalışması yada az çalışması ile ilgili fizyopatolojik süreçler hakkında yorum yapabilecek,
41. Üreme fizyolojisi ile ilgili hormonların işlevlerini, gebelik dönemi hormonların seyrini ve önemini açıklayabilecek ve değerlendirebilecek,

SAAT	ANATOMİ Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	LAB 1. Böbrekler, üreter ve mesane anatomisi	Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU
2	LAB 2. Pelvis ve perine	Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU
2	LAB 3. Kadın genital organları anatomisi	Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU
2	LAB 4. Erkek genital organları anatomisi	Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU
SAAT	BİYOKİMYA Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	LAB 1. İdrarın fiziksel ve kimyasal özellikleri	Dr. Öğr. Üyesi Özben Özden IŞIKLAR
2	LAB 2. İdrar mikroskopisi	Dr. Öğr. Üyesi Özben Özden IŞIKLAR
2	LAB 3. Glukometre ile OGTT simülasyonu	Doç. Dr. Emel KOÇAK
SAAT	HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	LAB 1. Boşaltım sistemi	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK
2	LAB 2. Endokrin sistem	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK
2	LAB 3. Kadın genital sistemi	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK
2	LAB 4. Erkek genital sistemi	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK

	SAAT	DERS KONUSU 1. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>12.04.2021</b>		<b>PAZARTESİ</b>		
08.30-10.15	2	Böbrek ve Üreterin anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
10.30-11.15	1	Mesane ve üretranın anatomisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
11.30-12.15	1	Vücut sıvı bileşenleri	FİZYOLOJİ	Dr. G. BOZOK
13.30-15.15	2	Böbrek histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
15.30-17.15	2	Üriner boşaltım yolları histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
<b>13.04.2021</b>		<b>SALI</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Böbrek fonksiyon testleri	BİYOKİMYA	Dr. Ö. Ö. IŞIKLAR
13.30-15.15	2	Boşaltım sistemi embriyolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
15.30-17.15	2	Seçmeli Dersler (Almanca, Toplumsal Cinsiyet, Gönüllülük uygulamaları)		
<b>14.04.2021</b>		<b>ÇARŞAMBA</b>		
08.30-10.15	2	Nefronun yapısı ve böbrek kan akımı	FİZYOLOJİ	Dr. G. BOZOK
10.30-12.15	2	Glomerüler filtrasyon	FİZYOLOJİ	Dr. G. BOZOK
13.30-15.15	2	İdrarın fiziksel ve kimyasal özellikleri	BİYOKİMYA	Dr. Ö. Ö. IŞIKLAR
15.30-17.15	2	<b>Anatomi 1. Pratik</b>	ANATOMİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
<b>15.04.2021</b>		<b>PERŞEMBE</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Glomerüler Filtratın Tübüllerde İşlenmesi	FİZYOLOJİ	Dr. G. BOZOK
13.30-15.15	2	<b>Histoloji 1. Pratik</b>	HİSTOLOJİ LAB.	Dr. A. KOÇAK
15.30-17.15	2	<b>Biyokimya 1. Pratik</b>	BİYOKİMYA LAB.	Dr. Ö. Ö. IŞIKLAR
17:30-19:15	2	Seçmeli Dersler (Temel bilgi teknolojileri)		
<b>16.04.2021</b>		<b>CUMA</b>		
08.30-10.15	2	Pelvis ve perine anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
10.30-12.15	2	Extrasellüler sıvı osmolaritesi ve sodyum konsantrasyonunun düzenlenmesi	FİZYOLOJİ	Dr. G. BOZOK
13.30-15.15	2	Potasyum, kalsiyum, fosfat, magnezyum konsantrasyonunun Böbrek tarafından düzenlenmesi	FİZYOLOJİ	Dr. G. BOZOK
15.30-17.15	2	İdrarın mikroskopik incelenmesi	BİYOKİMYA	Dr. Ö. Ö. IŞIKLAR

	SAAT	DERS KONUSU 2. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>19.04.2021</b>		<b>PAZARTESİ</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Asit-baz dengesi	FİZYOLOJİ	Dr. G. BOZOK
13.30-15.15	2	Böbrek hastalıkları ve diüretikler	FİZYOLOJİ	Dr. G. BOZOK
15.30-17.15	2	<b>Anatomi 2. Pratik</b>	ANATOMİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
<b>20.04.2021</b>		<b>SALI</b>		
08.30-10.15	2	<b>Biyokimya 2. Pratik</b>	BİYOKİMYA LAB.	Dr. Ö. Ö. IŞIKLAR
10.30-12.15	2	<b>Biyokimya 3. Pratik</b>	BİYOKİMYA LAB.	Dr. E. KOÇAK
13.30-15.15	2	Hormonların sınıflandırılması, sentezi ve salgılanması	BİYOKİMYA	Dr. S. ALTIKAT
15.30-17.15	2	Seçmeli Dersler (Almanca, Toplumsal Cinsiyet, Gönüllülük uygulamaları)		
<b>21.04.2021</b>		<b>ÇARŞAMBA</b>		
08.30-12.15	4	Hormonların etki mekanizmaları	BİYOKİMYA	Dr. S. ALTIKAT
13.30-15.15	2	Hypophysis ve epifizin anatomisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
15.30-16.15	1	Glandula suprarenalis, gl. thyroidea ve gl. parathyroidea'nın ve paraganglionların anatomisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
16.30-17.15	1	Serbest Çalışma		
<b>22.04.2021</b>		<b>PERŞEMBE</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Hormon reseptörlerinin yapısı	BİYOKİMYA	Dr. S. ALTIKAT
13.30-15.15	2	Hipofiz, epifiz ve tiroid bezi histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
15.30-17.15	2	Yutak yaylarının gelişimi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
17:30-19:15	2	Seçmeli Dersler (Temel bilgi teknolojileri)		
<b>23.04.2021</b>		<b>CUMA</b>		
<b>23 NİSAN ULUSAL EGEMENLİK ÇOCUK BAYRAMI</b>				

	SAAT	DERS KONUSU 3. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>26.04.2021</b>		<b>PAZARTESİ</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Endokrin sistem fizyolojisine giriş	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
13.30-17.15	4	Endokrin organların gelişimi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
<b>27.04.2021</b>		<b>SALI</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Hipotalamus ve hipofiz hormonlarının fizyolojik etkileri	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
13.30-15.15	2	Hipotalamus ve hipofiz hormonlarının sentezi ve yıkımı	BİYOKİMYA	Dr. S. ALTİKAT
15.30-17.15	2	Seçmeli Dersler (Almanca, Toplumsal Cinsiyet, Gönüllülük uygulamaları)		
<b>28.04.2021</b>		<b>ÇARŞAMBA</b>		
08.30-10.15	2	Paratiroid, adrenal bez ve Langerhans adacıkları histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
10.30-12.15	2	Büyüme hormonunun etkileri	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
13.30-16.15	3	Tiroid hormonları, sentezi ve yıkımı	BİYOKİMYA	Dr. S. ALTİKAT
16.30-17.15	1	Serbest çalışma		
<b>29.04.2021</b>		<b>PERŞEMBE</b>		
08.30-10.15	2	Tiroid bezi hormonları fizyolojisi	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
10.30-12.15	2	Pankreasın endokrin fonksiyonu	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
13.30-16.15	3	Pankreas hormonları, hiperglisemi, hipoglisemi ve diabetes mellitus	BİYOKİMYA	Dr. S. ALTİKAT
16.30-17.15	1	Serbest çalışma		
17:30-19:15	2	Seçmeli Dersler (Temel bilgi teknolojileri)		
<b>30.04.2021</b>		<b>CUMA</b>		
08.30-10.15	2	Böbreküstü bezi hormonları fizyolojisi	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
10.30-12.15	2	Kalsiyum ve fosfor metabolizmasını düzenleyen hormonların fizyolojik etkileri	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
13.30-16.15	3	Adrenal korteks hormonları, glukokortikoidler ve mineralo-kortikoidlerin sentezi ve yıkımı	BİYOKİMYA	Dr. S. ALTİKAT
16.30-17.15	1	Serbest Çalışma		



	SAAT	DERS KONUSU 4. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>03.05.2021</b>		<b>PAZARTESİ</b>		
08.30-09.15	2	Adrenal medulla hormonları, katekolaminler	BİYOKİMYA	Dr. S. ALTIKAT
09.30-12.15	2	Kalsiyum ve fosfat metabolizmasının sentez ve regülasyonu	BİYOKİMYA	Dr. S. ALTIKAT
13.30-15.15	2	Melatonin, Leptin, Kisspeptin Hormonları	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
15.30-17.15	2	Egzersiz ve Endokrin Sistem	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
<b>04.05.2021</b>		<b>SALI</b>		
08.30-12.15	4	Gastrointestinal sistem hormonları	BİYOKİMYA	Dr. S. ALTIKAT
13.30-15.15	2	<b>Histoloji 2. Pratik</b>	HİSTOLOJİ LAB.	Dr. A. KOÇAK
15.30-17.15	2	Seçmeli Dersler (Almanca, Toplumsal Cinsiyet, Gönüllülük uygulamaları)		
<b>05.05.2021</b>		<b>ÇARŞAMBA</b>		
08.30-10.15	2	Adipoz doku hormonları	BİYOKİMYA	Dr. S. ALTIKAT
10.30-12.15	2	Kadın genital organlarının anatomisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
13.30-15.15	2	Kadın genital sistem histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
15.30-17.15	2	Kadın genital hormonlarının fizyolojisi	FİZYOLOJİ	Dr. G. BOZOK
<b>06.05.2021</b>		<b>PERŞEMBE</b>		
08.30-10.15	2	Erkek genital organlarının anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
10.30-12.15	2	Erkek genital sistem histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
13.30-15.15	2	Erkek genital hormonlarının fizyolojisi	FİZYOLOJİ	Dr. G. BOZOK
15.30-17.15	2	Gonadal hormonlarının sentezi ve yıkımı	BİYOKİMYA	Dr. S. ALTIKAT
17:30-19:15	2	Seçmeli Dersler (Temel bilgi teknolojileri)		
<b>07.05.2021</b>		<b>CUMA</b>		
08.30-12.15	4	Genital sistem embriyolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
13.30-15.15	2	<b>Anatomi 3. Pratik</b>	ANATOMİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-17.15	2	<b>Histoloji 3. Pratik</b>	HİSTOLOJİ LAB.	Dr. A. KOÇAK

	SAAT	DERS KONUSU 5. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>10.05.2021</b>		<b>PAZARTESİ</b>		
08.30-10.15	2	Gebelik hormonları fizyolojisi	FİZYOLOJİ	Dr. G. BOZOK
10.30-12.15	2	Fetal ve Neonatal Fizyoloji	FİZYOLOJİ	Dr. G. BOZOK
13.30-15.15	2	Gebelik biyokimyası	BİYOKİMYA	Dr. H. KOÇAK
15.30-17.15	2	<b>Anatomi 4. Pratik</b>	ANATOMİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
<b>11.05.2021</b>		<b>SALI</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Eikosanoidler	BİYOKİMYA	Dr. Ö. Ö. IŞIKLAR
13.30-15.15	2	<b>Histoloji 4. Pratik</b>	HİSTOLOJİ LAB.	Dr. A. KOÇAK
15.30-17.15	2	<b>Seçmeli Dersler</b>		
<b>12.05.2021</b>		<b>ÇARŞAMBA</b>		
08.30-12.15	4	Serbest Çalışma		
13.30-17.15		<b>RAMAZAN BAYRAMI AREFESİ</b>		
<b>13.05.2021</b>		<b>PERŞEMBE</b>		
		<b>RAMAZAN BAYRAMI 1. GÜNÜ</b>		
<b>14.05.2021</b>		<b>CUMA</b>		
		<b>RAMAZAN BAYRAMI 2. GÜNÜ</b>		

	SAAT	DERS KONUSU 6. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>17.05.2021</b>		<b>PAZARTESİ</b>		
08.30-17.15		Serbest çalışma		
<b>18.05.2021</b>		<b>SALI</b>		
08.30-17.15		Serbest çalışma		
<b>19.05.2021</b>		<b>ÇARŞAMBA</b>		
<b>19 MAYIS ATATÜRK'Ü ANMA, GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI</b>				
<b>20.05.2021</b>		<b>PERŞEMBE</b>		
08.30-12.15		Serbest çalışma		
13.30-16.15	3		<b>Anatomi pratik sınav</b>	
16.30-17.15		Serbest çalışma		
<b>21.05.2021</b>		<b>CUMA</b>		
10.00-11.40		<b>TEORİK SINAV</b>		



## 2020-2021 EĞİTİM DÖNEMİ DÖNEM II SEÇMELİ DERS LİSTESİ\*

Seçmeli Ders No	Seçmeli Ders Adı	Kontenjan	Dersin Açılacağı Yarı Yıl	Öğretim Üyesi
1	Dünya Mutfakları I		1-2	
2	Dünya Mutfakları II		1-2	
3	Etkili İletişim Teknikleri		1-2	
4	Sağlık Alanında İstatistik		1-2	
5	Sağlık Kurumları Yönetimi I		1-2	
6	Sağlık Kurumları Yönetimi II		1-2	
7	Temel Bilgi Teknolojileri I		1-2	
8	Temel Bilgi Teknolojileri II		1-2	
9	Toplantı ve Sunum Teknikleri		1-2	
10	Toplumsal Cinsiyet		1-2	
11	Almanca		1-2	
12	Gönüllülük Uygulamaları		1-2	

\* Seçmeli dersler, haftada en az iki ders saati olmak üzere en az 2 (iki) AKTS değerindedir.

LABORATUVARLARDA GÖREVLİ ÖĞRETİM ÜYELERİ VE ELEMANLARI	
<b>ANATOMİ ANABİLİM DALI</b> Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU	<b>HİSTOLOJİ-EMB. ANABİLİM DALI</b> Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK
<b>MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI</b> Prof. Dr. Duygu PERÇİN Prof. Dr. Aynur GÜLCAN Doç. Dr. Özlem GENÇ	

## SİNDİRİM SİSTEMİ VE METABOLİZMA DERS KONULARI

### AMAÇ:

“Sindirim sistemi ve metabolizma” ders kurulu sonunda dönem iki öğrencileri; klinik derslere temel teşkil edecek olan sindirim sistemine ait anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik ve biyokimyasal özellikleri ve sindirim sisteminde yerleşen mikrobiyal ve paraziter ajanlarla ilgili temel bilgileri öğreneceklerdir.

### ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

“Sindirim sistemi ve metabolizma” ders kurulu sonunda dönem II öğrencileri;

1. Sindirim kanalı ve sindirim bezleri hakkında temel bilgileri ve terminolojiyi açıklayabilecek,
2. Sindirim sistemine ait organları, bezleri ve diğer oluşumları kadavra ve maket üzerinde gösterebilecek ve isimlendirebilecek,
3. Karın ön ve yan duvarı ile inguinal kanalın anatomik yapısını açıklayabilecek ve klinik önemini kavrayabilecek,
4. Ağız boşluğu ve içindeki yapıları ile farinksin bölümlerini ve histolojisini sayabilecek,
5. Sindirim kanalının tabakalarını ve her bir tabakanın histolojik özelliklerini açıklayabilecek ve mikroskopta tanımlayabilecek,
6. Özofagusun histolojisini, midenin mikroskobik yapısını, tabakalarını ve mide bezlerini ve görevlerini anlatabilecek,
7. İnce bağırsakların yüzey özelleşmelerini, duvarının histolojik tabakalaşmasını ve hücrelerini açıklayabilecek,
8. Kalın bağırsağın bölümlerini sayabilecek ve histolojik farklılıklarını yorumlayabilecek,
9. Karaciğerin sindirim sistemindeki önemini, histolojik organizasyonunu, lobulasyonunu ve görevlerini sayabilecek,
10. Safra yollarının histolojik yapısını, safra kesesinin tabakalarını ve histolojik özelliklerini sayabilecek,
11. Pankreasın embriyolojisini, kanal sistemini, histolojisini, enzimlerini ve görevlerini anlatabilecek,
12. Sindirim kanalının embriyolojisini anlatabilecek, foregut, midgut ve hindguttan gelişen yapıları sayabilecek,
13. Yutak cepleri, kavisleri ve yarıklarından hangi yapıların nasıl geliştiğini anlatabilecek ve sindirim sistemine ait anomalilerin önemini kavrayabilecek,
14. Ağız, mide, ince ve kalın bağırsaklarda gerçekleşen sindirim süreçlerini açıklayabilecek,
15. Sindirim bezlerinin sindirimdeki rollerini açıklayabilecek,
16. Safra salgısının oluşumu ve salgılanması işlevleri ve bu işlevleri düzenleyen etkenleri açıklayabilecek,
17. Safranin sindirimdeki rolünü açıklayabilecek,
18. Pankreas enzimlerinin salgılanması ve salgılanmayı düzenleyen etkenleri açıklayabilecek,
19. Pankreas enzimlerinin sindirimdeki rollerini açıklayabilecek,
20. Gastrointestinal kanalın bölümlerinde gerçekleşen emilim işlevlerini açıklayabilecek,
21. Gastrointestinal kanalın bölümlerinde gerçekleşen sindirim ve emilim işlevlerinde oluşan bozulmalarda ortaya çıkabilecek çok temel patolojileri-klinik tabloyu tanımlayabilecek,
22. Metabolik hız, bazal metabolik hız ve bu süreçleri değiştiren etkenleri açıklayabilecek,
23. Açlık, tokluk, iştah süreçlerini ve bu süreçleri düzenleyen fizyolojik mekanizmaları açıklayabilecek,
24. Metabolizmanın entegrasyonunu açıklayabilecek,
25. Karbohidratların sindirimini ve emilimini anlatabilecek,
26. Lipidlerin sindirimini ve emilimini açıklayabilecek,
27. Proteinlerin sindirimini ve emilimini anlatabilecek,
28. Detoksifikasyon mekanizmalarını sayabilecek,
29. Karaciğer fonksiyon testlerini açıklayabilecek,
30. Termoregülasyonda görev alan sistemleri sayabilecek,
31. Vücut sıcaklığını düzenleyen mekanizmaları açıklayabilecek,
32. Soğuk ve sıcak faktörlerin aktiflediği sistemlerin fonksiyonlarını açıklayabilecek,
33. Hipotermi ve hipertermi gibi kavramları tanımlayabilecek,
34. Normoterminin oluşabilmesi için ilgili sistemlerin tepkilerini açıklayabilecek,
35. Prokaryotik ve eukaryotik hücrelerdeki temel genetik yol arasındaki benzerlik ve farklılıkları sayabilecek;
36. “Genetik kod, kodon ve antikodon” terimlerini tanımlayabilecek,
37. Prokaryotik ve eukaryotik hücrelerdeki mRNA, tRNA, rRNA ve ribozom yapılarını karşılaştırabilecek,
38. Protein sentezinin basamaklarını ve sentezin komponentlerini açıklayabilecek; prokaryotik ve eukaryotik hücrelerdeki sentezle ilgili benzerlik ve farklılıkları yorumlayabilecek,
39. Protein sentezine katılan aminoasitlerin aktivasyon reaksiyonunu ve aminoasitler arasında peptid bağının nasıl oluştuğunu öğrenecek;protein sentezi ile ilgili enerji hesabı yapabilecek, protein sentezinin organizma için önemini kavrayacak,

40. Sentezi takiben gerçekleşen post translasyonel modifikasyon (PTM) reaksiyonlarını gruplandırabilecek; proteolitik yarıma; disülfid bağlarının oluşumu; sülfasyon, asetilasyon, glikozilasyon gibi adisyon reaksiyonlarını ve spesifik aminoasitlerde gerçekleşen fosforilasyon, hidroksilasyon, metilasyon ve karboksilasyon gibi PTM reaksiyonlarını öğrenecek; PTM'nin organizma için önemini kavrayacak,
41. Prokaryotik ve eukaryotik hücrelerde, protein sentezinin nasıl inhibe edilebileceğini ve bazı antibiyotiklerin etki mekanizmasını açıklayabilecek,
42. Aminoasitlerin katabolizmasını artıran metabolik gereksinimler hakkında bilgi sahibi olacak, pozitif ve negatif azot dengesini tanımlayabilecek,
43. Aminoasitlerin yapısında yer alan amin grubunun hepatositlerde amonyağa ve bunu takiben üreye nasıl dönüştüğünü öğrenecek; transaminasyon, oksidatif deaminasyon, amidasyon ve deamidasyon reaksiyonlarını ve bunların organizma için önemini kavrayacak,
44. Ekstrahepatik dokularda oluşan amonyağın karaciğere nasıl taşındığını sayabilecek,
45. Amonyak entoksikasyonu ve amonyağın nörotoksik etkisinin muhtemel nedenlerini tartışabilecek,
46. Üre döngüsünün basamaklarını, enzimleriyle birlikte öğrenecek; üre döngüsü ile TCA siklusu arasındaki ilişkiyi kavrayacak, üre döngüsü hızının nasıl düzenlendiği hakkında bilgi sahibi olacak,
47. Üre döngüsü ile ilgili genetik defektleri tanımlayabilecek,
48. Lipit metabolizması ile ilgili metabolik hastalıkları ve bu hastalıklarla ilgili enzim eksikliklerini sayabilecek,
49. Karbohidrat metabolizmasını ilgilendiren enzim eksiklikleri ve bunlarla ilişkili en sık rastlanan metabolik hastalıkları tanımlayabilecek,
50. Fenilketonüri başta olmak üzere aminoasit metabolizması ile ilgili bilinen metabolik hastalıkları öğrenerek açıklayabilecek,
51. Enterobakterilerin mikrobiyolojik özelliklerini sayabilecek ve E.coli, Shigella, Salmonella, Proteus, Pseudomonas bakterilerinin koloni yapılarını tanımlayabilecek,
52. Sık görülen patojenlerin identifikasyonunu yapabilecek,
53. Antibiyogram yapabilecek ve değerlendirebilecek,
54. Bakterileri kültür ve boyanma özelliklerine göre değerlendirebilecek,
55. Virüslerin tanısında serolojik ve moleküler biyolojik tanı yöntemlerinin önemini kavrayabilecek,
56. Ascaris lumbricoides, Trichiuristrichiura, Enterobius vermicularis, Kancalı kurtlar, Strongiloides stercoralis, Trichinellaspiralis ve Filariaları tanımlayabilecek ve makroskopik ve mikroskopik tanımlarını yapabilecek,
57. Taenialar, Hymenolepisnana, Diphyllotrium latum ve Echinococcusları tanımlayabilecek, makroskopik ve mikroskopik tanımlarını yapabilecek,
58. Fasciolahepatica, Dicrocoelium dentriticum ve Schistosoma'ların mikroskopik tanımlarını yapabilecek,
59. Vektör artropodları, miyaz etkenlerini, uyuz etkenlerini, keneler ve zehirli artropodları açıklayabilecek ve tanıyabileceklerdir,
60. Dışkının direkt mikroskopisine yönelik taze preparat hazırlayabilecek ve mikroskopik incelemesini yapabilecek,
61. Mikroskopik inceleme için boyalı-boyasız preparat hazırlayıp, inceleme yapabilecek,
62. Vücuda tutunmuş olan keneyi çıkarabileceklerdir.
63. Yağ dokunun çeşitlerini, özelliklerini ve metabolik faaliyetlerini öğrenecektir.
64. Yağ doku metabolizmasını düzenleyen hormonal faktörler hakkında bilgi sahibi olacak. Vücudun yakıt kaynaklarını söyleyebilecektir.

SAAT	ANATOMİ PRATİK DERS KONULARI	Sorumlu Öğretim Elemanı
2	LAB 1. Ağız anatomisi	Dr. S. AKÇER Dr. U. ÇORUMLU
2	LAB 2. Karın ön duvarı anatomisi ve periton	Dr. S. AKÇER Dr. U. ÇORUMLU
2	LAB 3. Oesophagus, mide, duodenum	Dr. S. AKÇER Dr. U. ÇORUMLU
2	LAB 4. Kalın barsaklar, rectum ve canalis analis	Dr. S. AKÇER Dr. U. ÇORUMLU
2	LAB 5. Karaciğer, pankreas ve dalak	Dr. S. AKÇER Dr. U. ÇORUMLU
2	LAB 6. Karın arka duvarı büyük damar ve sinirleri, portal sistem	Dr. S. AKÇER Dr. U. ÇORUMLU
	<b>HİSTOLOJİ PRATİK DERS KONULARI</b>	
2	LAB 1. Ağız ve bağlantılı yapılar	Dr. A. KOÇAK
2	LAB 2. Sindirim kanalı 1	Dr. A. KOÇAK
2	LAB 3. Sindirim kanalı 2	Dr. A. KOÇAK
2	LAB 4. Karaciğer, safra kesesi, pankreas	Dr. A. KOÇAK
	<b>MİKROBİYOLOJİ PRATİK DERS KONULARI</b>	
2	LAB 1. Enterobakterilerin biyokimyasal özellikleri Demonstrasyon: Enterobakterilerin koloni özellikleri	Dr. D. PERÇİN Dr. A. GÜLCAN Dr. Ö. GENÇ
2	LAB 2. Antibiyogram Demonstrasyon: Gram pozitif koklar	Dr. D. PERÇİN Dr. A. GÜLCAN Dr. Ö. GENÇ
2	LAB 3. Sık görülen parazitlerin tanısı	Dr. D. PERÇİN Dr. A. GÜLCAN Dr. Ö. GENÇ



	SAAT	DERS KONUSU 1. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>24.05.2021</b>		<b>PAZARTESİ</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	2	Ağız anatomisi ve Tükürük bezleri	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
11.30-12.15	1	Pharynx'in anatomisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
13.30-15.15	2	Ağız ve bağlantılı yapıların histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
15.30-16.15	1	Enterobakterilerin genel özellikleri (Bakteri)	MİKROBİYOLOJİ	Dr. Ö. GENÇ
16.30-17.15	1	Escherichia coli (Bakteri)	MİKROBİYOLOJİ	Dr. Ö. GENÇ
<b>25.05.2021</b>		<b>SALI</b>		
08.30-09.15	1	Shigella'lar (Bakteri)	MİKROBİYOLOJİ	Dr. D. PERÇİN
09.30-11.15	2	Salmonella'lar (Bakteri)	MİKROBİYOLOJİ	Dr. D. PERÇİN
11.30-12.15	1	Fırsatçı enterobakteriler (Bakteri)	MİKROBİYOLOJİ	Dr. Ö. GENÇ
13.30-15.15	2	Seçmeli Dersler (Gönüllülük uygulamaları-2)		
15.30-17.15	2	Seçmeli Dersler (Almanca, Toplumsal Cinsiyet)		
<b>26.05.2021</b>		<b>ÇARŞAMBA</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Sindirim fizyolojisine giriş	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
13.30-15.15	2	Karın ön duvarı ve abdomen topografisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
15.30-17.15	2	<b>Anatomi 1. Pratik</b>	<b>ANATOMİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
<b>27.05.2021</b>		<b>PERŞEMBE</b>		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Besinlerin sindirim kanalında taşınması ve karıştırılması	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
13.30-15.15	2	<b>Mikrobiyoloji 1. pratik</b>	<b>MİKROBİYOLOJİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-17.15	2	<b>Histoloji 1. Pratik</b>	<b>HİSTOLOJİ LAB.</b>	Dr. A. KOÇAK
17:30-19:15	2	Seçmeli Dersler (Temel bilgi teknolojileri)		
<b>28.05.2021</b>		<b>CUMA</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-10.15	1	İnguinal bölge anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
10.30-12.15	2	Periton (omentum majus, omentum minus ve bursa omentalis)	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
13.30-17.15	4	Serbest Çalışma		

	SAAT	DERS KONUSU 2. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>31.05.2021</b>		<b>PAZARTESİ</b>		
08.30-10.15	2	Sindirim kanalının salgı fonksiyonları	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
10.30-12.15	2	Sindirim ve emilim Biyokimyası	BİYOKİMYA	Dr. E. KOÇAK
13.30-15.15	2	Pseudomonas ve diğer nonfermentatif bakteriler (Bakteri)	MİKROBİYOLOJİ	Dr. D. PERÇİN
15.30-17.15	2	<b>Anatomi 2. Pratik</b>	<b>ANATOMİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
<b>01.06.2021</b>		<b>SALI</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-10.15	1	Yersinia'lar (Bakteri)	MİKROBİYOLOJİ	Dr. Ö. GENÇ
10.30-11.15	1	Campylobacter ve Helicobacter'ler (Bakteri)	MİKROBİYOLOJİ	Dr. Ö. GENÇ
11.30-12.15	1	Vibrio'lar (Bakteri)	MİKROBİYOLOJİ	Dr. Ö. GENÇ
13.30-15.15	2	Seçmeli Dersler (Gönüllülük uygulamaları-2)		
15.30-17.15	2	Seçmeli Dersler (Almanca, Toplumsal Cinsiyet)		
<b>02.06.2021</b>		<b>ÇARŞAMBA</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	2	Oesophagus ve mide	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
11.30-12.15	1	Duodenum	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
13.30-14.15	1	Ağızda sindirim ve yutma	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
14.30-16.15	2	Midede sindirim	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
16.30-17.15	1	Serbest Çalışma		
<b>03.06.2021</b>		<b>PERŞEMBE</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Yağ dokusu ve obezite biyokimyası	BİYOKİMYA	Dr. Ö.Ö. IŞIKLAR
13.30-14.15	1	Bacillus'lar (Bakteri)	MİKROBİYOLOJİ	Dr. D. PERÇİN
14.30-15.15	1	Clostridium'lar (Bakteri)	MİKROBİYOLOJİ	Dr. D. PERÇİN
15.30-16.15	1	Anaerop sporsuz bakteriler (Bakteri)	MİKROBİYOLOJİ	Dr. D. PERÇİN
16.30-17.15	1	Serbest Çalışma		
17:30-19:15	2	Seçmeli Dersler (Temel bilgi teknolojileri)		
<b>04.06.2021</b>		<b>CUMA</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-10.15	1	Jejunum ve ileum	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
10.30-12.15	2	<b>Anatomi 3. Pratik</b>	<b>ANATOMİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
14.30-17.15	4	Serbest çalışma		

	SAAT	DERS KONUSU 3. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>07.06.2021</b>		<b>PAZARTESİ</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	2	Kalın barsaklar	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
11.30-12.15	1	Rectum ve canalis analis	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
13.30-15.15	2	Mide ve bağırsakların histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
15.30-17.15	2	İnce ve kalın barsaklarda sindirim	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
<b>08.06.2021</b>		<b>SALI</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-10.15	1	Helminthlerin sınıflandırılması ve genel özellikleri (Parazit)	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
10.30-11.15	1	Bağırsak sestodları (Parazit)	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
11.30-12.15	1	Doku sestodları (Echinococcuslar) (Parazit)	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
13.30-15.15	2	Seçmeli Dersler (Gönüllülük uygulamaları-2)		
15.30-17.15	2	Seçmeli Dersler (Almanca, Toplumsal Cinsiyet)		
<b>09.06.2021</b>		<b>ÇARŞAMBA</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	2	İntestinal nematodlar (Ascaris lumbricoides, Trichiuris trichiura ve Enterobius vermicularis, Kancalı kurtlar)	MİKROBİYOLOJİ	Dr. D. PERÇİN
11.30-12.15	1	Filarialar ve diğer doku nematodları	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
13.30-15.15	2	<b>Anatomi 4. Pratik</b>	<b>ANATOMİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-17.15	2	<b>Mikrobiyoloji 2. pratik</b>	<b>MİKROBİYOLOJİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
<b>10.06.2021</b>		<b>PERŞEMBE</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Hepatit virüsleri (Virüs)	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
13.30-15.15	2	Ksenobiyotik metabolizması	BİYOKİMYA	Dr. H. KOÇAK
15.30-17.15	2	<b>Histoloji 2. Pratik</b>	<b>HİSTOLOJİ LAB.</b>	Dr. A. KOÇAK
17:30-19:15	2	Seçmeli Dersler (Temel bilgi teknolojileri)		
<b>11.06.2021</b>		<b>CUMA</b>		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-11.15	1	Picornaviruslar (Virüs)	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
11.30-12.15	1	Gastroenterit yapan virüsler	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
13.30-17.15	4	Serbest çalışma		

	SAAT	DERS KONUSU 4. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>14.06.2021</b>		<b>PAZARTESİ</b>		
08.30-10.15	2	Karaciğer ve safra yolları	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
10.30-12.15	2	Karaciğer histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
13.30-15.15	2	Karaciğerin fonksiyonları ve safranin sindirimdeki rolü	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
15.30-17.15	2	Karaciğer fonksiyon testleri	BİYOKİMYA	Dr. Ö. Ö. IŞIKLAR
<b>15.06.2021</b>		<b>SALI</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	2	Karaciğer trematodları ve intestinal trematodlar (Parazit)	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
11.30-12.15	1	Kan trematodları (Schistosomalar) ve diğer trematodlar (Parazit)	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
13.30-15.15	2	Seçmeli Dersler (Gönüllülük uygulamaları-2)		
15.30-17.15	2	Seçmeli Dersler (Almanca, Toplumsal Cinsiyet)		
<b>16.06.2021</b>		<b>ÇARŞAMBA</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-10.15	1	Pankreas ve dalak	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
10.30-11.15	1	Safra kesesi ve Pankreas histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
11.30-12.15	1	Pankreas salgı ve fonksiyonları	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
13.30-15.15	2	Safra asitleri	BİYOKİMYA	Dr. Ö.Ö.IŞIKLAR
15.30-17.15	2	<b>Histoloji 3. Pratik</b>	<b>HİSTOLOJİ LAB.</b>	Dr. A. KOÇAK
<b>17.06.2021</b>		<b>PERŞEMBE</b>		
08.30-10.15	2	Mide ve bağırsak kanalında emilim	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
10.30-12.15	2	Lipit metabolizma bozuklukları	BİYOKİMYA	Dr. Ö.Ö.IŞIKLAR
13.30-14.15	1	Phlebotomlar, Sivrisinekler ve kontrolü (Parazit)	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
14.30-15.15	1	Miyaz ve miyaz etkenleri, Maggot terapi (Parazit)	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
15.30-17.15	2	<b>Histoloji 4. pratik</b>	<b>HİSTOLOJİ LAB.</b>	Dr. A. KOÇAK
17:30-19:15	2	Seçmeli Dersler (Temel bilgi teknolojileri)		
<b>18.06.2021</b>		<b>CUMA</b>		
08.30-10.15	2	Dislipidemiler	BİYOKİMYA	Dr. Ö.Ö.IŞIKLAR
10.30-12.15	2	<b>Anatomi 5. Pratik</b>	<b>ANATOMİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-17.15	4	Serbest çalışma		

	SAAT	DERS KONUSU 5. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>21.06.2021</b>		<b>PAZARTESİ</b>		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-11.15	1	Sindirim kanalı damar ve sınırları	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
11.30-12.15	1	Karın arka duvarı büyük damar ve sınırları	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
13.30-15.15	2	Sindirim sistemi embriyolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
15.30-16.15	1	Sindirim sistemi bozuklukları	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
16.30-17.15	1	Serbest Çalışma		
<b>22.06.2021</b>		<b>SALI</b>		
08.30-10.15	2	Özofagus ve mide gelişimi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
10.30-12.15	2	Karbonhidrat metabolizma bozuklukları	BİYOKİMYA	Dr. E. KOÇAK
13.30-15.15	2	Seçmeli Dersler (Gönüllülük uygulamaları-2)		
15.30-17.15	2	Seçmeli Dersler (Almanca, Toplumsal Cinsiyet)		
<b>23.06.2021</b>		<b>ÇARŞAMBA</b>		
08.30-09.15	1	Metabolik hız, açlık ve tokluk	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
09.30-11.15	2	Beslenmenin Düzenlenmesi	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
11.30-12.15	1	Vücut ısısının düzenlenmesi	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
13.30-14.15	1	Portal sistem ve porto-caval anastomozlar	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
14.30-16.15	2	Bağırsakların gelişimi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
16.30-17.15	1	Serbest Çalışma		
<b>24.06.2021</b>		<b>PERŞEMBE</b>		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-10.15	1	Bitler ve Pireler, keneler (Parazit)	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
10.30-11.15	1	Uyuz ve uyuz etkenleri: Sarcoptes, Demodex sp. (Parazit)	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
11.30-12.15	1	Zehirli artropodlar, Keneler ve kene vektörlüğü (Parazit)	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
13.30-15.15	2	Kan glukozunun düzenlenmesi	BİYOKİMYA	Dr. E. KOÇAK
15.30-17.15	2	Aminoasit metabolizma bozuklukları	BİYOKİMYA	Dr. H. KOÇAK
17:30-19:15	2	Seçmeli Dersler (Temel bilgi teknolojileri)		
<b>25.06.2021</b>		<b>CUMA</b>		
08.30-10.15	2	<b>Mikrobiyoloji 3. pratik</b>	<b>MİKROBİYOLOJİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
10.30-12.15	2	<b>Anatomi 6. Pratik</b>	<b>ANATOMİ LAB.</b>	Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-17.15	4	Serbest çalışma		

	SAAT	DERS KONUSU 6. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
<b>28.06.2021</b>		<b>Pazartesi</b>		
08.30-17.14		Serbest çalışma		
<b>29.06.2021</b>		<b>Salı</b>		
08.30-17.15		Serbest çalışma		
<b>30.06.2021</b>		<b>Çarşamba</b>		
08.30-09.15		Serbest çalışma		
09.30-12.15	<b>3</b>		<b>Mikrobiyoloji pratik sınavı</b>	
13.30-16.15	<b>3</b>		<b>Anatomi pratik sınavı</b>	
16.30-17.15		Serbest çalışma		
<b>01.07.2021</b>		<b>Perşembe</b>		
08.3-17.15		Serbest Çalışma		
<b>02.07.2021</b>		<b>Cuma</b>		
10.00-11.40			<b>TEORİK SINAV</b>	