



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



Sayı :80593936-105.03-
Konu :Ders İçerikleri

İLGİLİ MAKAMA

Fakültemiz 2019-2020 Eğitim-Öğretim yılı 2. sınıf onaylı ders içerikleri yazımız ekinde olup, aşağıda belirtilen evrak doğrulama kodu ile doğrulanabilmektedir.
Bilgilerinizi arz ve rica ederim

e-imza
Prof. Dr. Mustafa Cem ALGIN
Dekan

Evrakı Doğrulamak İçin : <https://ebys.ksbu.edu.tr/enVision/Dogrula/NDBJFZL>

2019-2020 DÖNEM II
KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
DOKU BİYOLOJİSİ DERS KURULU
 17.09.2019- 01.11.2019
 7 Hafta/134 Saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	13	6	19
Fizyoloji	22	20	42
Mikrobiyoloji	8	4	12
Biyokimya	6	-	6
Histoloji ve Embriyoloji	33	22	55
*Seçmeli Dersler	-	-	-
*İş Sağlığı ve Güvenliği	-	-	-
TOPLAM	82	52	134

*: 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. İş Sağlığı ve güvenliği zorunlu uzaktan eğitimle alınacak bir derstir. Seçmeli ve İş Sağlığı ve güvenliği ders süreleri bu toplamlara dahil edilmemiştir.

Pratik Sınav **30.10.2019** 13.30 - 16.15 Anatomi pratik sınav
Teorik Sınav **01.11.2019** Saat 10:00 - 11:40

Dekan
Baş Koordinatör
Dönem II Koordinatörü
Ders Kurulu Sorumlusu

Prof. Dr. Mustafa Cem ALGIN
Dr. Öğr. Üyesi Emine KADIOĞLU
Doç. Dr. Raziye AKCILAR
Doç. Dr. Raziye AKCILAR

DERS KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. Duygu PERÇİN
 Prof. Dr. Aynur GÜLCAN
 Doç. Dr. Raziye AKCILAR
 Doç. Dr. Ceylan AYADA
 Doç. Dr. Fatma Emel KOÇAK
 Dr. Öğr. Üyesi Havva KOÇAK
 Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK
 Dr. Öğr. Üyesi Ö.Ö.İŞIKLAR
 Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER
 Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU
 Dr. Öğr. Üyesi Özlem GENÇ



2019-2020 EĞİTİM DÖNEMİ UZAKTAN EĞİTİM İLE ALINABİLECEK DÖNEM II SEÇMELİ DERS LİSTESİ

Seçmeli Ders No	Seçmeli Ders Adı	Kontenjan	Dersin Açılacağı Yarı Yıl	Öğretim Üyesi

ASLI GIBİDİR

Sema BARUTCU
 Fakülte Sekreteri V.

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	

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

2019-2020 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	İngilizce Konuşma		1	

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

2019-2020 EĞİTİM DÖNEMİ ZORUNLU UZAKTAN EĞİTİM İLE ALINACAK DÖNEM II DERSİ

Ders No	Seçmeli Ders Adı	Kontenjan	Dersin Açılacağı Yarı Yıl	Öğretim Üyesi
1	İş Sağlığı ve Güvenliği		1	



Sema BARUTCU
Fakülte Sekreteri V.
AĞLI GIBİDİR

LABORATUVARLARDA GÖREVLİ ÖĞRETİM ÜYELERİ VE ELEMANLARI	
ANATOMİ ANABİLİM DALI Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU	HİSTOLOJİ-EMB. ANABİLİM DALI Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK
MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI Prof. Dr. Duygu PERÇİN Prof. Dr. Aynur GÜLCAN Dr. Öğr. Üyesi Özlem GENÇ	FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI Doç. Dr. Raziye AKCILAR Doç. Dr. Ceylan AYADA



Sema BARUTCU
Fakülte Sekreteri V.

ACELİ GİBİDİR

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 eklemlerini 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.

ASLI GIBİDİR



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 sayımı, 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	Doç. Dr. Raziye AKCILAR
4	LAB 2: Düz kas deneyi	Doç. Dr. Raziye AKCILAR
4	LAB 3: Eritrosit tayini, Hemoglobin konsantrasyon tayini, Hematokrit tayini	Doç. Dr. Ceylan AYADA
4	LAB 4: Lökosit tayini ve periferik yayma	Doç. Dr. Ceylan AYADA
4	LAB 5: Kan gruplarının saptanması, Kanama zamanının tayini, Pıhtılaşma zamanı tayini	Doç. Dr. Ceylan AYADA
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ PRATİK DERS KONULARI		
4	LAB 1: Örtü epiteli	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK
4	LAB 2: Bez epiteli	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK
2	LAB3: Bağ dokusu	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK
2	LAB 4: Kas dokusu	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK
2	LAB 5: Kıkırdak dokusu	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK
2	LAB 6: Kemik dokusu	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK
2	LAB 7: Kan dokusu	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK
2	LAB 8: Sinir dokusu	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK
2	LAB 9: Deri ve ekleri	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK
MİKROBİYOLOJİ Pratik Ders Konuları		
2	LAB 1: Boyama yöntemleri Demonstrasyon: Gram pozitif ve negatif bakteriler	Prof. Dr. Duygu PERÇİN Doç. Dr. Aynur GÜLCAN
2	LAB 2: Dekontaminasyon, atık kontrolü ve laboratuvar güvenliği	Dr. Öğr. Üyesi Özlem GENÇ



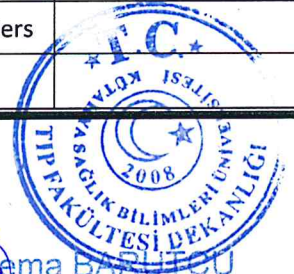
Sema BARUTCU
Fakülte Sekreteri

	SAAT	DERS KONUSU 1. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
16.09.2019		PAZARTESİ		
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
17.09.2019		SALI		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Örtü ve bez epiteli histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
13.30-15.15	2	Seçmeli Dersler		
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
18.09.2019		ÇARŞAMBA		
08.30-12.15	4	Serbest Çalışma		
13.30-17.15	4	Histoloji 1. pratik	HİSTOLOJİ LAB.	Dr. A. KOÇAK
19.09.2019		PERŞEMBE		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-11.15	1	Boyama yöntemleri	MİKROBİYOLOJİ	Dr. Ö. GENÇ
11.30-12.15	1	Vücudun normal florası	MİKROBİYOLOJİ	Dr. Ö. GENÇ
13.30-17.15	4	Histoloji 2. pratik	HİSTOLOJİ LAB.	Dr. A. KOÇAK
20.09.2019		CUMA		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Anatomi 1. pratik	ANATOMİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-14.15	1	İş Sağlığı ve Güvenliği	Zorunlu Seçmeli Ders	
14.30-17.15	3	Serbest çalışma		



Sema BARUTCU
Fakülte Sekreteri V.
ASLI GIBIDIR

	SAAT	DERS KONUSU 2. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
23.09.2019		PAZARTESİ		
08.30-09.15	1	Bakteriyolojik besiyerleri	MİKROBİYOLOJİ	Dr. D. PERÇİN
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		
24.09.2019		SALI		
08.30-10.15	2	Bağ dokusu biyokimyası ve bağ doku proteinleri	BİYOKİMYA	Dr. H. KOÇAK
10.30-12.15	2	Histoloji 3. pratik	HİSTOLOJİ LAB.	Dr. A. KOÇAK
13.30-15.15	2	Seçmeli Dersler		
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
25.09.2019		ÇARŞAMBA		
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	Antimikrobiyal ajanlar	MİKROBİYOLOJİ	Dr. D. PERÇİN
26.09.2019		PERŞEMBE		
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
13.30-14.15	1	Sterilizasyon yöntemleri	MİKROBİYOLOJİ	Dr. D. PERÇİN
14.30-15.15	1	Dezenfektan ve antiseptikler	MİKROBİYOLOJİ	Dr. D. PERÇİN
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
27.09.2019		CUMA		
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
13.30-14.15	1	İş Sağlığı ve Güvenliği	Zorunlu Seçmeli Ders	
14.30-17.15	3	Serbest çalışma		



ASLI GIBİDİR Sema BARUTÇU
Fakülte Sekreteri V.

	SAAT	DERS KONUSU 3. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
30.09.2019		PAZARTESİ		
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
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
01.10.2019		SALI		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Histoloji 4. pratik	HİSTOLOJİ LAB.	Dr. A. KOÇAK
13.30-15.15	2	Seçmeli Dersler		
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
02.10.2019		ÇARŞAMBA		
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	Fizyoloji 1. pratik	FİZYOLOJİ LAB.	Dr. R. AKCILAR
03.10.2019		PERŞEMBE		
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	Serbest Çalışma		
04.10.2019		CUMA		
08.30-10.15	2	Histoloji 5. pratik	HİSTOLOJİ LAB.	Dr. A. KOÇAK
10.30-12.15	2	Anatomi 2. pratik	ANATOMİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-14.15	1	İş Sağlığı ve Güvenliği	Zorunlu Seçmeli Ders	
14.30-17.15	3	Serbest çalışma		



Sema BARUTCU

Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı Sekreteri V.

	SAAT	DERS KONUSU 4. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
07.10.2019		PAZARTESİ		
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.İŞIKLAR
15.30-16.15	1	Meme anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
16.30-17.15	1	Serbest Çalışma		
08.10.2019		SALI		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
11.30-12.15	2	Histoloji 6. pratik	HİSTOLOJİ LAB.	Dr. A. KOÇAK
13.30-15.15	2	Seçmeli Dersler		
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
09.10.2019		ÇARŞAMBA		
08.30-10.15	2	Kan dokusu histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
10.30-12.15	2	Kanın genel özellikleri	FİZYOLOJİ	Dr. C. AYADA
13.30-17.15	4	Fizyoloji 2. pratik	FİZYOLOJİ LAB.	Dr. R. AKCILAR
10.10.2019		PERŞEMBE		
08.30-09.15	4	Eritrositlerin genel özellikleri ve fonksiyonları	FİZYOLOJİ	Dr. C. AYADA
13.30-17.15	4	Serbest çalışma		
11.10.2019		CUMA		
08.30-10.15	2	Histoloji 7. pratik	HİSTOLOJİ LAB.	Dr. A. KOÇAK
10.30-12.15	2	Anatomi 3. pratik	ANATOMİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-14.15	1	İş Sağlığı ve Güvenliği	Zorunlu Seçmeli Ders	
14.30-17.15	3	Serbest çalışma		



	SAAT	DERS KONUSU 5. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
14.10.2019		PAZARTESİ		
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
13.30-17.15	4	Fizyoloji 3. pratik	FİZYOLOJİ LAB.	Dr. C. AYADA
15.10.2019		SALI		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Histoloji 8. pratik	HİSTOLOJİ LAB.	Dr. A. KOÇAK
13.30-15.15	2	Seçmeli Dersler		
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
16.10.2019		ÇARŞAMBA		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	2	Lökositlerin genel özellikleri ve fonksiyonları	FİZYOLOJİ	Dr. C. AYADA
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		
17.10.2019		PERŞEMBE		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Mikrobiyoloji 1. Pratik	MİKROBİYOLOJİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-17.15	4	Fizyoloji 4. pratik	FİZYOLOJİ LAB.	Dr. C. AYADA
18.10.2019		CUMA		
08.30-10.15	2	Histoloji 9. pratik	HİSTOLOJİ LAB.	Dr. A. KOÇAK
10.30-12.15	2	Bağışıklık ve Allerji	FİZYOLOJİ	Dr. C. AYADA
13.30-14.15	1	İş Sağlığı ve Güvenliği	Zorunlu Seçmeli Ders	
14.30-17.15	3	Serbest çalışma		



Barutcu
Fakülte Sekreteri V.

	SAAT	DERS KONUSU 6. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
21.10.2019		PAZARTESİ		
08.30-09.15	1	Serbest çalışma		
09.30-10.15	1	Kan grupları ve transfüzyon	FİZYOLOJİ	Dr. C. AYADA
10.30-12.15	2	Hemostaz ve Kan Pıhtılaşması	FİZYOLOJİ	Dr. C. AYADA
13.30-15.15	2	Genel embriyoloji, spermatozoon ve oositin olgunlaşması	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
15.30-17.15	2	Gelişimin I. Haftası, döllenmeden implantasyona	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
22.10.2019		SALI		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Gelişimin II ve III. Haftaları, bilaminar embriyonel disk ve gastrulasyon	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
13.30-15.15	2	Seçmeli Dersler		
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
23.10.2019		ÇARŞAMBA		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Mikrobiyoloji 2. Pratik	MİKROBİYOLOJİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-15.15	2	Germ disklerinin farklılaşması	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
15.30-17.15	2	Embriyo dışı oluşumlar	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
24.10.2019		PERŞEMBE		
08.30-12.15	4	Serbest Çalışma		
13.30-17.15	4	Fizyoloji 5. pratik	FİZYOLOJİ LAB.	Dr. C. AYADA
25.10.2019		CUMA		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Kongenital malformasyonlar	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
13.30-14.15	1	İş Sağlığı ve Güvenliği	Zorunlu Seçmeli Ders	
14.30-17.15	3	Serbest çalışma		



Sema BARUTCU
Fakülte Sekreteri V.

AŞLI GİBİDİR

	SAAT	DERS KONUSU 7. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
28.10.2019		PAZARTESİ		
08.30-17.15		Serbest çalışma		
29.10.2019		SALI		
08.30-17.15		CUMHURİYET BAYRAMI		
30.10.2019		ÇARŞAMBA		
08.30-09.15		Serbest çalışma		
13.30-16.15	3		Anatomi pratik sınav	
16.30-17.15		Serbest çalışma		
31.10.2019		PERŞEMBE		
08.30-17.15		Serbest çalışma		
01.11.2019		CUMA		
10.00-11.40		TEORİK SINAV		



ma BARUTCU
 anite Sekreteri V.
 ASLI GIBİDİR

2019-2020 DÖNEM II
KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
DOLAŞIM SİSTEMİ DERS KURULU
(04.11.2019 - 13.12.2019)
6 Hafta/125 saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	10	6	16
Fizyoloji	28	8	36
Mikrobiyoloji	26	4	30
Biyokimya	24	4	28
Histoloji ve Embriyoloji	11	4	15
*Seçmeli Dersler	-	-	-
*İş Sağlığı ve Güvenliği	-	-	-
Kurul Dersleri Toplamı	99	26	125

*: 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. İş Sağlığı ve güvenliği zorunlu uzaktan eğitimle alınacak bir derstir. Seçmeli ve İş Sağlığı ve güvenliği ders süreleri bu toplamlara dahil edilmemiştir.

Pratik Sınav	11.12.2019 Saat	11.30 - 12.15	Fizyoloji pratik sınav
	11.12.2019 Saat	13.30 - 16.15	Anatomi pratik sınav
Teorik Sınav	13.12.2019 Saat	10.00-11.40	

Dekan
Baş Koordinatör
Dönem II Koordinatörü
Dönem II Koordinatör Yrd.
Ders Kurulu Sorumlusu

Prof. Dr. M. Cem ALGIN
Dr. Öğr. Üyesi Emine KADIOĞLU
Doç. Dr. Raziye AKCILAR

DERS KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. Duygu PERÇİN
 Prof. Dr. Aynur GÜLCAN
 Doç. Dr. Raziye AKCILAR
 Doç. Dr. F. Emel KOÇAK
 Doç. Dr. Said ALTİKAT
 Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER
 Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU
 Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK
 Dr. Öğr. Üyesi Özlem GENÇ
 Dr. Öğr. Üyesi Özben Özden IŞIKLAR
 Öğr. Gör. Dr. Ümmü Gülşen BOZOK



2019-2020 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	

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

2019-2020 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	İngilizce Konuşma		1	

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

2019-2020 EĞİTİM DÖNEMİ ZORUNLU UZAKTAN EĞİTİM İLE ALINACAK DÖNEM II DERSİ

Ders No	Seçmeli Ders Adı	Kontenjan	Dersin Açılacağı Yarı Yıl	Öğretim Üyesi
1	İş Sağlığı ve Güvenliği		1	



BARUTCU
Fakülte Sekreteri V.
AĞLI GIBİDİR

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



Sema B. SUTCU
Fakülte Sekreteri V.

ASLI GIBIYIM

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 porfiriyaların özelliklerini öğrenecek, klinik açıdan porfiriyaları 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 hümmresel tip immün cevap ürünlerini sayabilecek,
37. İmmünoglobulin yapısını ve çeşitlerini sayabilecek,
38. Aşırı duyarlık reaksiyonlarında görev alan hümmreleri, 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 hümmrelerini tanımak ve çalışma mekanizmalarını açıklayabilecek,
42. Antijen sunumunu açıklayabilecek,
43. İnsan vücudunda self-nonsel self ayrımının nasıl gerçekleştiği anlatabilecek,
44. Hümmresel 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 hümmresel 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 ulaşılır 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 hümmre gelişimini anlatabilmek
59. Antijen sunumunu ve MHC ilişkisini anlatabilmek



Sema BARUTCU
Fakülte Sekreteri V.
ASLI GIBİDİR

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 arteryel kan basıncı ölçümü	Doç. Dr. Raziye AKCILAR
4	LAB 2. EKG kaydı ve değerlendirilmesi	Öğr. Gör. Dr. Ümmü Gülşen BOZOK
HİSTOLOJİ PRATİK DERS KONULARI		
2	LAB 1. Dolaşım sistemi	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK
2	LAB 2. Lenfoid sistem	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK
MİKROBİYOLOJİ PRATİK DERS KONULARI		
2	LAB 1. Maya ve küflerin izolasyon ve identifikasyonu	Prof. Dr. Duygu PERÇİN Prof. Dr. Aynur GÜLCAN
2	LAB 2. Serolojik Yöntemler	Dr. Öğr. Üyesi Özlem GENÇ
BİYOKİMYA PRATİK DERS KONULARI		
4	LAB 1. Kan alma teknikleri, numune tüp çeşitleri ve santrifügasyon	Doç. Dr. Emel KOÇAK Doç. Dr. Said ALTIKAT Dr. Öğr. Üyesi Havva KOÇAK Dr. Öğr. Üyesi Ö.Ö.İŞIKLAR



Sema BARUTCU
Fakülte Sekreteri V.
M. GIBİDİR

	SAAT	DERS KONUSU 1. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
04.11.2019		PAZARTESİ		
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		
05.11.2019		SALI		
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	Seçmeli Dersler		
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
06.11.2019		ÇARŞAMBA		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Dolaşım sistemi embriyolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
13.30-15.15	2	Anatomi 1. Pratik	ANATOMİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-17.15	2	Histoloji 1. Pratik	HİSTOLOJİ LAB.	Dr. A. KOÇAK
07.11.2019		PERŞEMBE		
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.İŞIKLAR
16.30-17.15	1	Serbest Çalışma		
08.11.2019		CUMA		
08.30-12.15	4	Kalp ve pericardium anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
13.30-14.15	1	İş Sağlığı ve Güvenliği	Zorunlu Seçmeli Ders	
14.30-17.15	3	Serbest çalışma		



Sema BARUTCU
Fakülte Sekreteri V.
ASLI GIBİDİR

	SAAT	DERS KONUSU 2. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
11.11.2019		PAZARTESİ		
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	Anatomi 2. Pratik	ANATOMİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-17.15	2	Mikrobiyoloji 1. pratik	MİKROBİYOLOJİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
12.11.2019		SALI		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Demir ve bakır metabolizması	BİYOKİMYA	Dr. Ö.Ö.İŞIKLAR
13.30-15.15	2	Seçmeli Dersler		
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
13.11.2019		ÇARŞAMBA		
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		
14.11.2019		PERŞEMBE		
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.İŞIKLAR
16.30-17.15	1	Serbest Çalışma		
15.11.2019		CUMA		
08.30-12.15	4	Fizyoloji 1. Pratik	FİZYOLOJİ LAB.	Dr. R. AKCILAR Dr. Ü. G. BOZOK
13.30-14.15	1	İş Sağlığı ve Güvenliği	Zorunlu Seçmeli Ders	
14.30-17.15	3	Serbest çalışma		



	SAAT	DERS KONUSU 3. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
18.11.2019		PAZARTESİ		
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 immun sistemde antijen tanımı, T ve B hücre ontogenezi	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
15.30-17.15	2	Hematopoezis	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
19.11.2019		SALI		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Hem yıkımı, bilirubin metabolizması ve hiperbilirubinemiler	BİYOKİMYA	Dr. Ö.Ö.İŞIKLAR
13.30-15.15	2	Seçmeli Dersler		
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
20.11.2019		ÇARŞAMBA		
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
21.11.2019		PERŞEMBE		
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.İŞIKLAR
16.30-17.15	1	Serbest Çalışma		
22.11.2019		CUMA		
08.30-12.15	4	Fizyoloji 2. Pratik	FİZYOLOJİ LAB.	Dr. R. AKCILAR Dr. Ü. G. BOZOK
13.30-14.15	1	İş Sağlığı ve Güvenliği	Zorunlu Seçmeli Ders	
14.30-17.15	3	Serbest çalışma		


 Sema BARUTCU
 Fakülte Sekreteri V.
 AĞLI GIBİDİR

	SAAT	DERS KONUSU 5. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
02.12.2019		PAZARTESİ		
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		
03.12.2019		SALI		
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	Seçmeli Dersler		
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
04.12.2019		ÇARŞAMBA		
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-antikor birleşmesi: Serolojik yöntemler	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
15.30-17.15	2	Su ve elektrolit metabolizması	BİYOKİMYA	Dr. S. ALTIKAT
05.12.2019		PERŞEMBE		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Mikrobiyoloji 2. pratik	MİKROBİYOLOJİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-17.15	4	Biyokimya 1. pratik	BİYOKİMYA LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
06.12.2019		CUMA		
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
13.30-14.15	1	İş Sağlığı ve Güvenliği	Zorunlu Seçmeli Ders	
14.30-17.15	3	Serbest çalışma		



Sema BARUTCU
Fakülte Sekreteri V.

08.07.2020

	SAAT	DERS KONUSU 6. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
09.12.2019		PAZARTESİ		
08.30-17.15		Serbest çalışma		
10.12.2019		SALI		
08.30-17.15		Serbest çalışma		
11.12.2019		ÇARŞAMBA		
08.30-11.15		Serbest çalışma		
11.30-12.15	1		Fizyoloji pratik sınav	
13.30-16.15	3		Anatomi pratik sınav	
16.30-17.15		Serbest çalışma		
12.12.2019		PERŞEMBE		
08.30-17.15		Serbest çalışma		
13.12.2019		CUMA		
10.00-11.40		TEORİK SINAV		



Sema BARUTCU
Fakülte Sekreteri V.

ASLI GİBİDİR

2019-2020 DÖNEM II
KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULU
16.12.2019-17.01.2020
5 Hafta/95 saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	12	6	18
Fizyoloji	16	4	20
Mikrobiyoloji	35	8	43
Histoloji ve Embriyoloji	6	4	10
Biyokimya	4	-	4
*Seçmeli Dersler	-	-	-
*İş Sağlığı ve Güvenliği	-	-	-
Kurul Dersleri Toplamı	73	22	95

*: 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. İş Sağlığı ve güvenliği zorunlu uzaktan eğitimle alınacak bir derstir. Seçmeli ve İş Sağlığı ve güvenliği ders süreleri bu toplamlara dahil edilmemiştir.

Pratik Sınav	15.01.2020	Saat	11.30 - 12.15	Fizyoloji pratik sınav
	15.01.2020	Saat	13.30 - 16.15	Anatomi pratik sınav
Teorik Sınav	17.01.2020	Saat	10.00 - 11.40	

Dekan
Baş Koordinatör
Dönem II Koordinatörü
Dönem II Koordinatör Yrd.
Ders Kurulu Sorumlusu

Prof. Dr. M. Cem ALGIN
Dr. Öğr. Üyesi Emine KADIOĞLU
Doç. Dr. Raziye AKCILAR

DERS KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. Duygu PERÇİN
Prof. Dr. Aynur GÜLCAN
Doç. Dr. Raziye AKCILAR
Doç. Dr. Fatma Emel KOÇAK
Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER
Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK
Dr. Öğr. Üyesi Özlem GENÇ
Öğr. Gör. Dr. Ümmü Gülşen BOZOK



Sema BARUTCU
Fakülte Sekreteri V.

ASLI GIBİDİR

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



Sema BARUTCU
Fakülte Sekreteri V.

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 epitelini 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. Solunum 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,



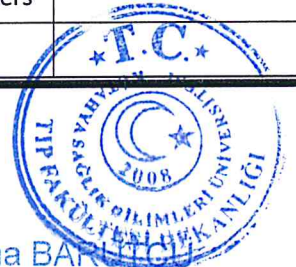
Sema BÂRUTCU
Fakülte Sekreteri
AĞLI GIBİDİR

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	
FİZYOLOJİ PRATİK DERS KONULARI		
4	LAB 1: Akciğer hacim ve kapasitelerinin ölçümü	Doç. Dr. Raziye AKCILAR Öğr. Gör. Dr. Ümmü Gülşen BOZOK
HİSTOLOJİ-EMBRİYOLOJİ PRATİK DERS KONULARI		
2	LAB 1: Regio olfaktoria, trakea	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK
2	LAB 2: Akciğerler	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK
MİKROBİYOLOJİ PRATİK DERS KONULARI		
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	



Sema BARUTCU 5
Fakülte Sekreteri V.
AŞLI GIBİDİR

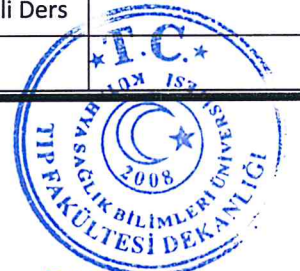
	SAAT	DERS KONUSU 1. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
16.12.2019		PAZARTESİ		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	2	Burun ve burun ile ilgili yapıların anatomisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
11.30-12.15	1	Paranasal sinüslerin anatomisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
13.30-15.15	2	Solunum yolları histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
17.12.2019		SALI		
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	Seçmeli Dersler		
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
18.12.2019		ÇARŞAMBA		
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	Anatomi 1. Pratik	ANATOMİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-17.15	2	Histoloji 1. pratik	HİSTOLOJİ LAB.	Dr. A. KOÇAK
19.12.2019		PERŞEMBE		
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		
20.12.2019		CUMA		
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
13.30-14.15	1	İş Sağlığı ve Güvenliği	Zorunlu Seçmeli Ders	
14.30-17.15	3	Serbest çalışma		



Sema BAKIÇI
Fakülte Sekreteri V.

ASLI GİBİDİR

	SAAT	DERS KONUSU 2. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
23.12.2019		PAZARTESİ		
08.30-09.15	1	Serbest çalışma		
09.30-10.15	2	Akciğerlerin anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
10.30-12.15	1	Pleuranın 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
24.12.2019		SALI		
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	Seçmeli Dersler		
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
25.12.2019		ÇARŞAMBA		
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	Anatomi 2. Pratik	ANATOMİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-17.15	2	Mikrobiyoloji 1. pratik	MİKROBİYOLOJİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
26.12.2019		PERŞEMBE		
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	Histoloji 2. pratik	HİSTOLOJİ LAB.	Dr. A. KOÇAK
27.12.2019		CUMA		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Mikobakteriler (1, 2,3)	MİKROBİYOLOJİ	Dr. Ö. GENÇ
13.30-14.15	1	İş Sağlığı ve Güvenliği	Zorunlu Seçmeli Ders	
14.30-17.15	3	Serbest çalışma		



Sema BARUTCU
Fakülte Sekreteri V.
AGL. GIBİDİR 7

	SAAT	DERS KONUSU 3. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
30.12.2019		PAZARTESİ		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	2	Diaphragmanın anatomisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
11.30-12.15	1	Mediastinumun anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
13.30-17.15	4	Fizyoloji 1. pratik	FİZYOLOJİ LAB.	Dr. R. AKCILAR Dr. Ü. G. BOZOK
31.12.2019		SALI		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	2	Sporozoa, Sarcocystis ve Microsporidialar	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
11.30-12.15	1	Toxoplasma gondii	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
13.30-15.15	2	Seçmeli Dersler		
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
01.01.2020		ÇARŞAMBA		
08.30-17.15		YILBAŞI TATİLİ		
02.01.2020		PERŞEMBE		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	2	Plasmodiumlar ve Babesia	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
11.30-12.15	1	Pneumocystis jiroveci	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
13.30-15.15	2	Pulmoner dolaşım ve ventilasyon/perfüzyon oranı	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
15.30-17.15	2	Kan gazları ve pH ölçümü	BİYOKİMYA	Dr. E. KOÇAK
03.01.2020		CUMA		
08.30-10.15	2	Anatomi 3. Pratik	ANATOMİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
10.30-12.15	2	Mikrobiyoloji 2. pratik	MİKROBİYOLOJİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-14.15	1	İş Sağlığı ve Güvenliği	Zorunlu Seçmeli Ders	
14.30-17.15	3	Serbest çalışma		



Sema BARUTCU
Fakülte Sekreteri V.
ASLI GIBİDİR 8

	SAAT	DERS KONUSU 4. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
06.01.2020		PAZARTESİ		
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		
07.01.2020		SALI		
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	Seçmeli Dersler		
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
08.01.2020		ÇARŞAMBA		
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	Mikrobiyoloji 3. pratik	MİKROBİYOLOJİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
09.01.2020		PERŞEMBE		
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		
10.01.2020		CUMA		
08.30-10.15	2	Mikrobiyoloji 4. pratik	MİKROBİYOLOJİ LAB.	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
13.30-14.15	1	İş Sağlığı ve Güvenliği	Zorunlu Seçmeli Ders	
14.30-17.15	3	Serbest çalışma		



Sema BARUTCU
Fakülte Sekreteri V.
ASLI GIBİDİR

	SAAT	DERS KONUSU 5. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
13.01.2020		PAZARTESİ		
08.30-17.15		Serbest çalışma		
14.01.2020		SALI		
08.30-17.15		Serbest çalışma		
15.01.2020		ÇARŞAMBA		
08.30-11.15		Serbest çalışma		
11.30-12.15	1		Fizyoloji pratik sınav	
13.30-16.15	3		Anatomi pratik sınav	
16.30-17.15		Serbest çalışma		
16.01.2020		PERŞEMBE		
08.30-17.15		Serbest çalışma		
17.01.2020		CUMA		
10.00-11.40		TEORİK SINAV		



 Sema BARUTCU
Fakülte Sekreteri V.

ASLI GİBİDİR 10

2019-2020 DÖNEM II
KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
SİNDİRİM SİSTEMİ VE METABOLİZMA DERS KURULU
(03.02.2020 – 13.03.2020)
6 Hafta/ 139 Saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	24	12	36
Fizyoloji	22	0	22
Mikrobiyoloji	33	6	39
Biyokimya	21	-	21
Histoloji ve Embriyoloji	13	8	21
*Seçmeli Dersler	-	-	-
Kurul Dersleri Toplamı	113	26	139

*: 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	11.03.2020	Saat	09.30-12.15	Mikrobiyoloji Pratik Sınavı
	11.03.2020	Saat	13.30 - 16.15	Anatomi Pratik Sınavı
Teorik Sınav	13.03.2020	Saat	10:00 - 11:40	

Dekan
Baş Koordinatör
Dönem II Koordinatörü
Dönem II Koordinatör Yrd.
Ders Kurulu Sorumlusu

Prof. Dr. M. Cem ALGIN
Dr. Öğr. Üyesi Emine KADIOĞLU
Doç. Dr. Raziye AKCILAR

DERS KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. Duygu PERÇİN
 Prof. Dr. Aynur GÜLCAN
 Doç. Dr. Fatma Emel KOÇAK
 Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER
 Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU
 Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK
 Dr. Öğr. Üyesi Havva KOÇAK
 Dr. Öğr. Üyesi Özlem GENÇ
 Dr. Öğr. Üyesi Özben Özden IŞIKLAR
 Öğr. Gör. Dr. Ümmü Gülşen BOZOK



Sema BARUTCU
 Fakülte Sekreteri V.

ADLİ GİBİDİR

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,
24. Açlık, tokluk, iştah süreçlerini ve bu süreçleri düzenleyen fizyolojik mekanizmaları açıklayabilecek,
25. Metabolizmanın entegrasyonunu açıklayabilecek,
26. Karbohidratların sindirimini ve emilimini anlatabilecek,
27. Lipidlerin sindirimini ve emilimini açıklayabilecek,
28. Proteinlerin sindirimini ve emilimini anlatabilecek,
29. Detoksifikasyon mekanizmalarını sayabilecek,
30. Karaciğer fonksiyon testlerini açıklayabilecek,
31. Termoregülasyonda görev alan sistemleri sayabilecek,
32. Vücut sıcaklığını düzenleyen mekanizmaları açıklayabilecek,
33. Soğuk ve sıcak faktörlerin aktiflediği sistemlerin fonksiyonlarını açıklayabilecek,
34. Hipotermi ve hipertermi gibi kavramları tanımlayabilecek,
35. Normoterminin oluşabilmesi için ilgili sistemlerin tepkilerini açıklayabilecek,
36. Prokaryotik ve eukaryotik hücrelerdeki temel genetik yol arasındaki benzerlik ve farklılıkları sayabilecek; “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, Kancalıkurtlar, Strongiloides stercoralis, Trichinellaspiralis ve Filariaları tanımlayabilecek ve makroskobik ve mikroskobik tanılarını yapabilecek,
57. Taenialar, Hymenolepispnana, Diphyllotrium latum ve Echinococcusları tanımlayabilecek, makroskobik ve mikroskobik tanılarını yapabilecek,
58. Fasciolahepatica, Dicrocelium dentriticum ve Schistosoma'ların mikroskobik tanılarını yapabilecek,
59. Vektör artropodları, miyaz etkenlerini, uyuz etkenlerini, keneler ve zehirli artropodları açıklayabilecek ve tanıyabileceklerdir,
60. Dışkinin direkt mikroskobisine yönelik taze preparat hazırlayabilecek ve mikroskobik incelemesini yapabilecek,
61. Mikroskobik 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.



Sema BARUTCU
Fakülte Sekreteri V.

MOB: 0532 411 11 11

SAAT	ANATOMİ PRATİK DERS KONULARI	Sorumlu Öğretim Elemanı
2	LAB 1. Ağız anatomisi	Tüm Öğr. Üyeleri
2	LAB 2. Karın ön duvarı anatomisi ve periton	Tüm Öğr. Üyeleri
2	LAB 3. Oesophagus, mide, duodenum	Tüm Öğr. Üyeleri
2	LAB 4. Kalın barsaklar, rectum ve canalis analis	Tüm Öğr. Üyeleri
2	LAB 5. Karaciğer, pankreas ve dalak	Tüm Öğr. Üyeleri
2	LAB 6. Karın arka duvarı büyük damar ve sinirleri, portal sistem	Tüm Öğr. Üyeleri
HİSTOLOJİ PRATİK DERS KONULARI		
2	LAB 1. Ağız ve bağlantılı yapılar	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK
2	LAB 2. Sindirim kanalı 1	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK
2	LAB 3. Sindirim kanalı 2	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK
2	LAB 4. Karaciğer, safra kesesi, pankreas	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK
MİKROBİYOLOJİ PRATİK DERS KONULARI		
2	LAB 1. Enterobakterilerin biyokimyasal özellikleri Demonstrasyon: Enterobakterilerin koloni özellikleri	Tüm Öğr. Üyeleri
2	LAB 2. Antibiyogram Demonstrasyon: Gram pozitif koklar	Tüm Öğr. Üyeleri
2	LAB 3. Sık görülen parazitlerin tanısı	Tüm Öğr. Üyeleri



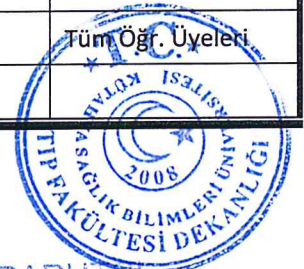
Sema BARUTCU
Fakülte Sekreteri V.
ASLI GIBIDIR

	SAAT	DERS KONUSU 1. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
03.02.2020		PAZARTESİ		
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'ın 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
04.02.2020		SALI		
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		
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
05.02.2020		ÇARŞAMBA		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Sindirim fizyolojisine giriş	FİZYOLOJİ	Dr. G. BOZOK
13.30-15.15	2	Karın ön duvarı ve abdomen topografisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
15.30-17.15	2	Anatomi 1. Pratik	ANATOMİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
06.02.2020		PERŞEMBE		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Besinlerin sindirim kanalında taşınması ve karıştırılması	FİZYOLOJİ	Dr. G. BOZOK
13.30-15.15	2	Mikrobiyoloji 1. pratik	MİKROBİYOLOJİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-17.15	2	Histoloji 1. Pratik	HİSTOLOJİ LAB.	Dr. A. KOÇAK
07.02.2020		CUMA		
08.30-10.15	2	İnguinal bölge anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
10.30-12.15	2	Periton (omentum majus, omentum minus ve bursa omentalis)	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
13.30-14.15	1	Serbest Çalışma		
14.30-16.15	2	Sindirim ve emilim Biyokimyası	BİYOKİMYA	Dr. E. KOÇAK
16.30-17.15	1	Serbest Çalışma		



Sema BARUTCU
Fakülte Sekreteri V.
ASLI GIBİDİR

	SAAT	DERS KONUSU 2. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
10.02.2020		PAZARTESİ		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Sindirim kanalının salgı fonksiyonları	FİZYOLOJİ	Dr. G. BOZOK
13.30-15.15	2	Pseudomonas ve diğer nonfermentatif bakteriler (Bakteri)	MİKROBİYOLOJİ	Dr. D. PERÇİN
15.30-17.15	2	Anatomi 2. Pratik	ANATOMİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
11.02.2020		SALI		
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		
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
12.02.2020		ÇARŞAMBA		
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. G. BOZOK
14.30-16.15	2	Midede sindirim	FİZYOLOJİ	Dr. G. BOZOK
16.30-17.15	1	Serbest Çalışma		
13.02.2020		PERŞEMBE		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Yağ dokusu ve obezite biyokimyası	BİYOKİMYA	Dr. Ö.Ö. İŞIKLAR
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		
14.02.2020		CUMA		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-10.15	1	Jejunum ve ileum	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
10.30-12.15	2	Anatomi 3. Pratik	ANATOMİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
14.30-17.15	4	Serbest çalışma		



Sema BARUT
Fakülte Sekreteri
ASLI GÜBÜR

	SAAT	DERS KONUSU 3. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
17.02.2020		PAZARTESİ		
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. G. BOZOK
18.02.2020		SALI		
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		
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
19.02.2020		ÇARŞAMBA		
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	Anatomi 4. Pratik	ANATOMİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-17.15	2	Mikrobiyoloji 2. pratik	MİKROBİYOLOJİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
20.02.2020		PERŞEMBE		
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	Histoloji 2. Pratik	HİSTOLOJİ LAB.	Dr. A. KOÇAK
21.02.2020		CUMA		
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		



Sema BARUTCU
Fakülte Sekreteri V.

YABANCI İMZA

	SAAT	DERS KONUSU 4. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
24.02.2020		PAZARTESİ		
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. G. BOZOK
15.30-17.15	2	Karaciğer fonksiyon testleri	BİYOKİMYA	Dr. Ö. Ö. IŞIKLAR
25.02.2020		SALI		
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		
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
26.02.2020		ÇARŞAMBA		
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. G. BOZOK
13.30-15.15	2	Safra asitleri	BİYOKİMYA	Dr. Ö.Ö.IŞIKLAR
15.30-17.15	2	Histoloji 3. Pratik	HİSTOLOJİ LAB.	Dr. A. KOÇAK
27.02.2020		PERŞEMBE		
08.30-10.15	2	Mide ve bağırsak kanalında emilim	FİZYOLOJİ	Dr. G. BOZOK
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	Histoloji 4. pratik	HİSTOLOJİ LAB.	Dr. A. KOÇAK
28.02.2020		CUMA		
08.30-10.15	2	Dislipidemiler	BİYOKİMYA	Dr. Ö.Ö.IŞIKLAR
10.30-12.15	2	Anatomi 5. Pratik	ANATOMİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-17.15	4	Serbest çalışma		



Sema BARUTCU
Fakülte Sekreteri V.
E-Posta: GIBIDIR

	SAAT	DERS KONUSU 5. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
02.03.2020		PAZARTESİ		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	2	Sindirim kanalı damar ve sinirleri	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
11.30-12.15	1	Karın arka duvarı büyük damar ve sinirleri	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. G. BOZOK
16.30-17.15	1	Serbest Çalışma		
03.03.2020		SALI		
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		
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
04.03.2020		ÇARŞAMBA		
08.30-09.15	1	Metabolik hız, açlık ve tokluk	FİZYOLOJİ	Dr. G. BOZOK
09.30-11.15	2	Beslenmenin Düzenlenmesi	FİZYOLOJİ	Dr. G. BOZOK
11.30-12.15	1	Vücut ısısının düzenlenmesi	FİZYOLOJİ	Dr. G. BOZOK
13.30-15.15	2	Portal sistem ve porto-caval anastomozlar	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
15.30-17.15	2	Bağırsakların gelişimi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
05.03.2020		PERŞEMBE		
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
06.03.2020		CUMA		
08.30-10.15	2	Mikrobiyoloji 3. pratik	MİKROBİYOLOJİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
10.30-12.15	2	Anatomi 6. Pratik	ANATOMİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-17.15	4	Serbest çalışma		



Sema BARUTCU
Fakülte Sekreteri V.

ASLI GIBİDİR

	SAAT	DERS KONUSU 6. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
09.03.2020		Pazartesi		
08.30-17.14		Serbest çalışma		
10.03.2020		Salı		
08.30-17.15		Serbest çalışma		
11.03.2020		Çarşamba		
08.30-09.15		Serbest çalışma		
09.30-12.15	3		Mikrobiyoloji pratik sınavı	
13.30-16.15	3		Anatomi pratik sınavı	
16.30-17.15		Serbest çalışma		
12.03.2020		Perşembe		
08.3-17.15		Serbest Çalışma		
13.03.2020		Cuma		
10.00-11.40			TEORİK SINAV	



Şema BARUTCU
Fakülte Sekreteri V.

ASLI GİRİDİR

2019–2020 DÖNEM II
KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEMLER DERS KURULU
 30.03.2020 - 08.05.2020
 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
*Seçmeli Dersler	-	-	-
Kurul Dersleri Toplamı	125	22	147

*: 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	06.05.2020	Saat	13.30 - 16.15	Anatomi pratik sınav
Teorik Sınav	08.05.2020	Saat	10:00 - 11:40	

Dekan
Baş Koordinatör
Dönem II Koordinatörü
Dönem II Koordinatör Yrd.
Ders Kurulu Sorumlusu

Prof. Dr. M. Cem ALGIN
Dr. Öğr. Üyesi Emine KADIOĞLU
Doç. Dr. Raziye AKCILAR

DERS KURULU ÜYELERİ

Prof. Dr. Ayşegül KÜÇÜK
 Doç. Dr. Raziye AKCILAR
 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



2019-2020 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	

* 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-İŞIKLAR



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 uretranın 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,


Sema KAROTCU
Fakülte Sekreteri V.

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,



Sakulte Sekreteri V.

YIBİDİR

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
30.03.2020		PAZARTESİ		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	2	Böbrek ve Üreterin anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
11.30-12.15	1	Mesane ve üretranın anatomisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
13.30-15.15	2	Böbrek histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
15.30-16.15	1	Vücut sıvı bileşenleri	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
16.30-17.15	1	Serbest Çalışma		
31.03.2020		SALI		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Üriner boşaltım yolları histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
13.30-15.15	2	Seçmeli Dersler		
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
01.04.2020		ÇARŞAMBA		
08.30-10.15	2	Boşaltım sistemi embriyolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
10.30-12.15	2	Anatomi 1. Pratik	ANATOMİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-15.15	2	Nefronun yapısı ve böbrek kan akımı	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
15.30-17.15	2	Glomerüler filtrasyon	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
02.04.2020		PERŞEMBE		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Böbrek fonksiyon testleri	BİYOKİMYA	Dr. Ö. Ö. IŞIKLAR
13.30-16.15	3	Glomerüler Filtratın Tübüllerde İşlenmesi	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
16.30-17.15	1	Serbest Çalışma		
03.04.2020		CUMA		
08.30-10.15	2	İdrarın fiziksel ve kimyasal özellikleri	BİYOKİMYA	Dr. Ö. Ö. IŞIKLAR
10.30-12.15	2	Histoloji 1. Pratik	HİSTOLOJİ LAB.	Dr. A. KOÇAK
13.30-17.15	4	Serbest Çalışma		



Fakülte Sekreteri V.
GEBİDİR

	SAAT	DERS KONUSU 2. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
06.04.2020		PAZARTESİ		
08.30-10.15	2	Extraseküler sıvı osmolaritesi ve sodyum konsantrasyonunun düzenlenmesi	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
10.30-12.15	2	Potasyum, kalsiyum, fosfat, magnezyum konsantrasyonunun Böbrek tarafından düzenlenmesi	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
13.30-15.15	2	Pelvis ve perine anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
15.30-17.15	2	Biyokimya 1. Pratik	BİYOKİMYA LAB.	Dr. Ö. Ö. IŞIKLAR
07.04.2020		SALI		
08.30-10.15	2	İdrarın mikroskopik incelenmesi	BİYOKİMYA	Dr. Ö. Ö. IŞIKLAR
10.30-12.15	2	Biyokimya 2. Pratik	BİYOKİMYA LAB.	Dr. Ö. Ö. IŞIKLAR
13.30-15.15	2	Seçmeli Dersler		
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
08.04.2020		ÇARŞAMBA		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Asit-baz dengesi	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
13.30-15.15	2	Anatomi 2. Pratik	ANATOMİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-17.15	2	Biyokimya 3. Pratik	BİYOKİMYA LAB.	Dr. E. KOÇAK
09.04.2020		PERŞEMBE		
08.30-09.15	1	Serbest çalışma		
09.30-11.15	2	Hypophysis ve epifizin anatomisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
11.30-12.15	1	Glandula suprarenalis, gl. thyroidea ve gl. parathyroidea'nın paraganglionların anatomisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
13.30-15.15	2	Hipofiz, epifiz ve tiroid bezi histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
15.30-17.15	2	Hormonların sınıflandırılması, sentezi ve salgılanması	BİYOKİMYA	Dr. S. ALTİKAT
10.04.2020		CUMA		
08.30-12.15	4	Hormonların etki mekanizmaları	BİYOKİMYA	Dr. S. ALTİKAT
13.30-15.15	2	Böbrek hastalıkları ve diüretikler	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
15.30-17.15	2	Serbest çalışma		



	SAAT	DERS KONUSU 3. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
13.04.2020		PAZARTESİ		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Hormon reseptörlerinin yapısı	BİYOKİMYA	Dr. S. ALTİKAT
13.30-16.15	3	Endokrin sistem fizyolojisine giriş	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
16.30-17.15	1	Serbest Çalışma		
14.04.2020		SALI		
08.30-10.15	2	Yutak yaylarının gelişimi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
10.30-12.15	2	Hipotalamus ve hipofiz hormonlarının sentezi ve yıkımı	BİYOKİMYA	Dr. S. ALTİKAT
13.30-15.15	2	Seçmeli Dersler		
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
15.04.2020		ÇARŞAMBA		
08.30-12.15	4	Endokrin organların gelişimi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
13.30-16.15	3	Hipotalamus ve hipofiz hormonlarının fizyolojik etkileri	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
16.30-17.15	1	Serbest Çalışma		
16.04.2020		PERŞEMBE		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Büyüme hormonunun etkileri	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
13.30-15.15	2	Paratiroid, adrenal bez ve Langerhans adacıkları histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
15.30-17.15	2	Histoloji 2. Pratik	HİSTOLOJİ LAB.	Dr. A. KOÇAK
17.04.2020		CUMA		
08.30-09.15	1	Serbest çalışma		
09.30-12.15	3	Tiroid hormonları, sentezi ve yıkımı	BİYOKİMYA	Dr. S. ALTİKAT
14.30-17.15	4	Serbest çalışma		



[Handwritten signature]

Fakülte Sekreteri V.

GİBİDİR

	SAAT	DERS KONUSU 4. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
20.04.2020		PAZARTESİ		
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. ALTIKAT
16.30-17.15	1	Serbest Çalışma		
21.04.2020		SALI		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Adrenal korteks hormonları, glukokortikoidler ve mineralo-kortikoidlerin sentezi ve yıkımı	BİYOKİMYA	Dr. S. ALTIKAT
13.30-15.15	2	Seçmeli Dersler		
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
22.04.2020		ÇARŞAMBA		
08.30-10.15	2	Adrenal medulla hormonları, katekolaminler	BİYOKİMYA	Dr. S. ALTIKAT
10.30-12.15	2	Kalsiyum ve fosfat metabolizmasının sentez ve regülasyonu	BİYOKİMYA	Dr. S. ALTIKAT
13.30-15.15	2	Böbreküstü bezi hormonları fizyolojisi	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
15.30-17.15	2	Kalsiyum ve fosfor metabolizmasını düzenleyen hormonların fizyolojik etkileri	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
23.04.2020		PERŞEMBE		
		23 NİSAN ULUSAL EGEMENLİK VE ÇOCUK BAYRAMI		
24.04.2020		CUMA		
08.30-10.15	2	Melatonin, Leptin, Kisspeptin Hormonları	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
10.30-12.15	2	Egzersiz ve Endokrin Sistem	FİZYOLOJİ	Dr. A. KÜÇÜK
13.30-17.15	4	Gastrointestinal sistem hormonları	BİYOKİMYA	Dr. S. ALTIKAT



Sema BARUTCU
Fakülte Sekreteri V.
ASLI GIBİDİR

	SAAT	DERS KONUSU 5. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
27.04.2020		PAZARTESİ		
08.30-10.15	2	Kadın genital organlarının anatomisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
10.30-12.15	2	Kadın genital sistem histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
13.30-15.15	2	Kadın genital hormonlarının fizyolojisi	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
15.30-17.15	2	Gonadal hormonlarının sentezi ve yıkımı	BİYOKİMYA	Dr. S. ALTİKAT
28.04.2020		SALI		
08.30-10.15	2	Histoloji 3. Pratik	HİSTOLOJİ LAB.	Dr. A. KOÇAK
10.30-12.15	2	Anatomi 3. Pratik	ANATOMİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-15.15	2	Adipoz doku hormonları	BİYOKİMYA	Dr. S. ALTİKAT
15.30-17.15	2	Seçmeli Dersler		
29.04.2020		ÇARŞAMBA		
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. R. AKCILAR
15.30-17.15	2	Gebelik biyokimyası	BİYOKİMYA	Dr. H. KOÇAK
30.04.2020		PERŞEMBE		
08.30-12.15	4	Genital sistem embriyolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
13.30-15.15	2	Gebelik hormonları fizyolojisi	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
15.30-17.15	2	Fetal ve Neonatal Fizyoloji	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
01.05.2020		CUMA		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Eikosanoidler	BİYOKİMYA	Dr. Ö. Ö. IŞIKLAR
13.30-15.15	2	Anatomi 4. Pratik	ANATOMİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-17.15	2	Histoloji 4. Pratik	HİSTOLOJİ LAB.	Dr. A. KOÇAK



Sema BARUTCU
Fakülte Sekreteri V.
GIBİDİR

	SAAT	DERS KONUSU 6. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
04.05.2020		PAZARTESİ		
08.30-17.15		Serbest çalışma		
05.05.2020		SALI		
08.30-17.15		Serbest çalışma		
06.05.2020		ÇARŞAMBA		
08.30-12.15		Serbest çalışma		
13.30-16.15	3		Anatomi pratik sınav	
16.30-17.15		Serbest çalışma		
07.05.2020		PERŞEMBE		
08.05.2020		CUMA		
10.00-11.40		TEORİK SINAV		



Sema BARUTCU
Fakülte Sekreteri V

 Sema BARUTCU

2019-2020 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	

* 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 Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU	HİSTOLOJİ-EMB. ANABİLİM DALI Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KOÇAK	FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI Doç. Dr. Raziye AKCILAR Arş. Gör. Dr. Rumeysa ÖZYURT
	TIBBİ MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI Prof. Dr. Duygu PERÇİN Doç. Dr. Aynur GÜLCAN Dr. Öğr. Üyesi Özlem GENÇ	

Sema BARUTCU
Fakülte Sekreteri V

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 duyu ve bu duyu 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 duyu 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 uyarının 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. Oditoryal ve vestibüler sistemin fonksiyonel özelliklerini kavrayacak,
23. Ses uyarıcı ve işitme cevabı arasındaki ilişkiyi açıklayabilecek,
24. Ses dalgası ileti yollarını kavrayabilecek,
25. Ses uyarıcının aksiyon potansiyeline dönüşüm sürecini açıklayabilecek,
26. Kohlea-Korti-Semisirküler kanallar-Utrikulus-Sakkulus'un fonksiyonel özelliklerini kavrayabilecek,
27. Rinne-Weber-Schwabach –Denge testleri ile oditoryal fonksiyonları açıklayabilecek,
28. Kimyasal duyu (tat-koku) fonksiyonel özelliklerini kavrayabilecek,
29. Kimyasal duyu reseptif alanları ve fonksiyonel özelliklerini açıklayabilecek,
30. Özel duyu ileti yolları ve fizyolojik algı oluşma proseslerini 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.
- 39.



Sema BARUTCU

Sema BARUTCU

Fakülte Sekreteri V.

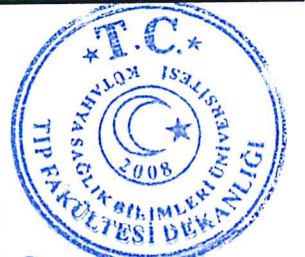
Süre	ANATOMİ Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	LAB 1. Medulla spinalis anatomisi	Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU
2	LAB 2. Bulbus, pons, mesencephalon, diencephalon ve Cerebellum anatomisi	Dr. Öğr. Üyesi Sezer AKÇER Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÇORUMLU
2	LAB 3. Beyin lobları, sulcus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



(Handwritten signature)

Sema BARUTCU
Fakülte Sekreteri V.

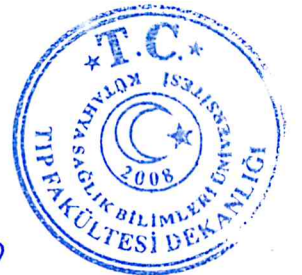
	SAAT	DERS KONUSU 1. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
11.05.2020		Pazartesi		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-10.15	1	Merkezi sinir sistemi genel morfolojisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
10.30-12.15	2	Medulla spinalisin anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
13.30-15.15	2	Sinir Sistemi fizyolojisine giriş	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
15.30-17.15	2	Sinir hücrelerinde Aksiyon Potansiyeli ve sinaptik ileti	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
12.05.2020		Salı		
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		
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
13.05.2020		Çarşamba		
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	Anatomi 1. pratik	ANATOMİ LAB	Tüm Öğr. Üyeleri
14.05.2020		Perşembe		
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		
15.05.2020		Cuma		
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		



(Handwritten signature)

Sema BARUTCU
Fakülte Sekreteri V.

	SAAT	DERS KONUSU 2. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
18.05.2020		Pazartesi		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Omuriliğin Motor Fonksiyonları ve Omurilik Refleksleri	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
13.30-14.15	1	Kas Reseptörleri	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
14.30-16.15	2	Mesencephalon ve Formatio Reticularis Anatomisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
16.30-17.15	1	Medulla Spinalis ve Serebellum Histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
19.05.2020		Salı		
GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI				
20.05.2020		Çarşamba		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	2	Cerebellumun anatomisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
13.30-17.15	4	Fizyoloji 1. Pratik	FİZYOLOJİ LAB.	Dr. R. AKCILAR Dr. R. ÖZYURT
21.05.2020		Perşembe		
08.30-10.15	2	Anatomi 2. pratik	ANATOMİ LAB	Tüm Öğr. Üyeleri
10.30-12.15	2	Diencephalon (Thalamus)	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
13.30-15.15	2	Arbovirüsler ve Robovirüsler	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
15.30-16.15	1	Yavaş virüsler	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
22.05.2020		Cuma		
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
13.30-17.15	4	Serbest Çalışma		



Sema BAKI
Fakülte Sekreteri

ASLI GIBİDİR

	SAAT	DERS KONUSU 3. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
25.05.2020		PAZARTESİ		
RAMAZAN BAYRAMI 2. GÜNÜ				
26.05.2020		SALI		
RAMAZAN BAYRAMI 3. GÜNÜ				
27.05.2020		ÇARŞAMBA		
08.30-12.15	4	Medulla spinalis'de inen çıkan yolların anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
13.30-15.15	4	Fizyoloji 2. Pratik	FİZYOLOJİ LAB.	Dr. R. AKCILAR Dr. R. ÖZYURT
28.05.2020		PERŞEMBE		
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	Beyin ve meninkslerin histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
15.30-16.15	1	Sinir sistemi Embriyolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
16.30-17.15	1	Serbest Çalışma		
29.05.2020		CUMA		
08.30-10.15	2	Beyin hemisferleri morfolojisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
10.30-12.15	2	Beyin hemisferleri, duyu ve motor bölgelerin anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
13.30-17.15	4	Serbest Çalışma		



Sema BARUTCU
Fakülte Sekreteri v.

	SAAT	DERS KONUSU 4. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
01.06.2020		Pazartesi		
08.30-10.15	2	Beyin Sapı ve Retiküler Formasyon	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
10.30-12.15	2	Vestibüler Sistem ve Dengenin Korunması	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
13.30-15.15	2	Anatomi 3. pratik	ANATOMİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
15.30-17.15	2	Histoloji 1. pratik	HİSTOLOJİ LAB.	Dr. A. KOÇAK
02.06.2020		Salı		
08.30-10.15	1	Serbest Çalışma		
10.30-12.15	3	Herpes Virüsleri	MİKROBİYOLOJİ	Dr. A. GÜLCAN
13.30-15.15	2	Seçmeli Dersler		
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
03.06.2020		Çarşamba		
08.30-10.15	2	Serbest Çalışma		
10.30-11.15	1	Beyinde beyaz cevher (yollar) anatomisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
11.30-12.15	1	Basal ganglionların anatomisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
13.30-15.15	2	Serebellum	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
15.30-17.15	2	Bazal Gangliyon	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
04.06.2020		Perşembe		
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
05.06.2020		Cuma		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-10.15	1	Mantar toksinleri	MİKROBİYOLOJİ	Dr. Ö. GENÇ
10.30-12.15	2	Histoloji 2. pratik	HİSTOLOJİ LAB.	Dr. A. KOÇAK
13.30-17.15	4	Serbest Çalışma		



(Handwritten signature)

Sema BARI
Fakülte Sekreteri

ELİ GİBİDİR

	SAAT	DERS KONUSU 5. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
08.06.2020		Pazartesi		
08.30-09.15	1	Beyin ventrikülleri ve BOS dolaşımının anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
09.30-10.15	1	Merkezi sinir sisteminin zarlarının anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
10.30-12.15	2	BOS biyokimyası	BİYOKİMYA	Dr. H. KOÇAK
13.30-15.15	2	Beyin Kan Akımı, Serebrospinal Sıvı ve Beyin Metabolizması	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
15.30-17.15	2	Mikrobiyoloji 1. Pratik	MİKROBİYOLOJİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
09.06.2020		Salı		
08.30-09.15	2	Mikrobiyoloji 2. Pratik	MİKROBİYOLOJİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
09.30-10.15	2	Anatomi 4. pratik	ANATOMİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
10.30-12.15	2	Seçmeli Dersler		
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
10.06.2020		Çarşamba		
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	Serbest Çalışma		
11.06.2020		Perşembe		
08.30-10.15	2	Anatomi 5. pratik	ANATOMİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
10.30-12.15	2	Kranial sinirlerin anatomisi (1-4)	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
13.30-17.15	4	Fizyoloji 3. Pratik	FİZYOLOJİ LAB.	Dr. R. AKCILAR Dr. R. ÖZYURT
12.06.2020		Cuma		
08.30-10.15	2	Kranial sinirlerin anatomisi (5-8)	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
10.30-12.15	2	Kranial sinirlerin anatomisi (9-12)	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
13.30-17.15	4	Serbest Çalışma		



	SAAT	DERS KONUSU 6. HAFTA	DERS	Öğretim Elemanı
15.06.2020		Pazartesi		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-12.15	3	Otonom sinir sistemi, sympatik ve parasympatik sistem anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
13.30-16.15	3	Otonom Sinir Sistemi ve Kontrolü	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
16.30-17.15	1	Serbest Çalışma		
16.06.2020		Salı		
08.30-10.15	2	Göz Histolojisi	HİSTOLOJİ LAB.	Dr. A. KOÇAK
10.30-12.15	2	Anatomi 6. pratik	ANATOMİ LAB.	Tüm Öğr. Üyeleri
13.30-15.15	2	Seçmeli Dersler		
15.30-17.15	2	Serbest Çalışma		
17.06.2020		Çarşamba		
08.30-10.15	2	Göz Anatomisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
10.30-12.15	2	Görme Yolları anatomisi	ANATOMİ	Dr. S. AKÇER
13.30-17.15	4	Görme Fizyolojisi ve Görme Yolları	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
18.06.2020		Perşembe		
08.30-09.15	1	Serbest Çalışma		
09.30-11.15	2	Anatomi 6. pratik	ANATOMİ LAB	Tüm Öğr. Üyeleri
11.30-12.15	1	Göz ve kulağın embriyolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
13.30-15.15	2	Fizyoloji 4. pratik	FİZYOLOJİ LAB.	Dr. R. AKCILAR Dr. R. ÖZYURT
15.30-17.15	2	Kulak histolojisi	HİSTOLOJİ	Dr. A. KOÇAK
19.06.2020		Cuma		
08.30-10.15	2	Kulak Anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
10.30-12.15	2	İşitme ve Denge Yollarının Anatomisi	ANATOMİ	Dr. U. ÇORUMLU
13.30-15.15	2	İşitme Duyusu	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR
15.30-17.15	2	Tat ve koku duyusu	FİZYOLOJİ	Dr. R. AKCILAR



Sema BARUT
Fakülte Sekreteri
GIBİDİR

