

ERCIYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



DÖNEM - 2



2023-2024

EĞİTİM REHBERİ

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI TAKVİMİ (DÖNEM 2)

EYLÜL 2023							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
					1	2	3
1 MED 201 DERS KURULU	4 Güz Yarıyılı Kayıtları	5 Güz Yarıyılı Kayıtları	6 Güz Yarıyılı Kayıtları	7 Güz Yarıyılı Kayıtları	8 Güz Yarıyılı Kayıtları	9	10
2 MED 201DERS KURULU	11 Güz Yarıyılı Kayıtları	12 Güz Yarıyılı Kayıtları	13 Güz yarıyılı ders ekle-sil	14 Güz yarıyılı ders ekle-sil	15 Güz yarıyılı ders ekle-sil	16	17
3 MED 201 DERS KURULU	18	19	20	21	22	23	24
4 MED 201 DERS KURULU	25	26	27	28	29	30	

EKİM 2023							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
4 MED 201 DERS KURULU							1
5 MED 201 DERS KURULU	2	3	4	5	6	7	8
6 MED 201 DERS KURULU	9	10	11	12	13	14	15
7 MED 201 DERS KURULU	16	17	18 MED 201 Kurul Sonu Teorik Sınavı	19	20 MED 201 Kurul Sonu Pratik Sınavı	21	22
8 MED 203 DERS KURULU	23	24	25	26	27 Seçmeli ders Ara Sınavı	28	29 Cumhuriyet Bayramı Tatili
9 MED 203 DERS KURULU	30	31					

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

KASIM 2023							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
9 MED 203 DERS KURULU			1	2	3	4	5
10 MED 203 DERS KURULU	6	7	8	9	10	11	12
11 MED 203 DERS KURULU	13	14	15	16	17	18	19
12 MED 203 DERS KURULU	20	21	22	23	24	25	26
13 MED 203 DERS KURULU	27	28	29 MED 203 Kurul Sonu Teorik Sınavı	30			

ARALIK 2023							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
13 MED 203 DERS KURULU					1 MED 203 Kurul Sonu Pratik Sınavı	2	3
14 MED 205 DERS KURULU	4	5	6	7	8	9	10
15 MED 205 DERS KURULU	11	12	13	14	15	16	17
16 MED 205 DERS KURULU	18	19	20	21	22	23	24
17 MED 205 DERS KURULU	25	26	27	28	29 Seçmeli Ders Mazeret Sınavı	30	31

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

OCAK 2024							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
18 MED 205 DERS KURULU	1 Yılbaşı	2	3 MED 205 KurulSonu TeorikSınavı	4 MED 205 KurulSonu Pratik Sınavı	5 Seçmeli derslerin Yarıyıl Sonu Sınavları	6	7
19	8 Yarıyıl tatili	9 Yarıyıl tatili	10 Yarıyıl tatili	11 Yarıyıl tatili	12 Yarıyıl tatili	13	14
20	15 Yarıyıl tatili	16 Yarıyıl tatili	17 Yarıyıl tatili	18 Yarıyıl tatili	19 Yarıyıl tatili	20	21
21	22 MED 201 Bütünleme Sınavları Teorik-Pratik *	23	24 MED 203 Bütünleme Sınavları Teorik-Pratik *	25 Seçmeli derslerin Bütünleme Sınavları	26 MED 205 Bütünleme Sınavları Teorik-Pratik*	27	28
	MED 201 Mazeret Sınavı		MED 203 Mazeret Sınavı		MED 205 Mazeret Sınavı		
22 MED 202 DERS KURULU	29 Bahar Yarıyılı Ders Kayıtları	30 Bahar Yarıyılı Ders Kayıtları	31 Bahar Yarıyılı Ders Kayıtları				

* Bu sınavlara sadece 2020 öncesi müfredata tabi öğrenciler ve mazeret sınavı hakkı olan öğrenciler girecektir

ŞUBAT 2024							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
22 MED 202 DERS KURULU				1 Bahar Yarıyılı Ders Kayıtları	2 Bahar Yarıyılı Ders Kayıtları	3	4
23 MED 202 DERS KURULU	5 Bahar Yarıyılı Ders Kayıtları	6 Bahar Yarıyılı Ders Kayıtları	7 Bahar Yarıyılı Ders Ekle-Sil	8 Bahar Yarıyılı Ders Ekle-Sil	9 Bahar Yarıyılı Ders Ekle-Sil	10	11
24 MED 202 DERS KURULU	12	13	14	15	16	17	18
25 MED 202 DERS KURULU	19	20	21	22	23	24	25
26 MED 202 DERS KURULU	26	27	28	29			

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

MART 2024							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
26 MED 202 DERS KURULU					1	2	3
27 MED 202 DERS KURULU	4	5	6 MED 202 Kurul Sonu Teorik Sınavı	7 MED 202 Kurul Sonu Pratik Sınavı	8 MED 202 Kurul Sonu Pratik Sınavı	9	10
28 MED 204 DERS KURULU	11	12	13	14	15	16	17
29 MED 204 DERS KURULU	18	19	20	21	22 Seçmeli Ders Ara Sınavı	23	24
30 MED 204 DERS KURULU	25	26	27	28	29	30	31

NİSAN 2024							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
31 MED 204 DERS KURULU	1	2	3	4	5	6	7
32 MED 204 DERS KURULU	8	9 Ramazan Bayramı Arefe	10 Ramazan Bayramı 1. günü	11 Ramazan Bayramı 2. günü	12 Ramazan Bayramı 3. günü	13	14
33 MED 204 DERS KURULU	15	16	17 MED 204 Kurul Sonu Teorik Sınavı	18	19 MED 204 Kurul Sonu Pratik Sınavı	20	21
34 MED 206 DERS KURULU	22	23 Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı	24	25	26	27	28
35 MED 206 DERS KURULU	29	30					

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

MAYIS 2024							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
35 MED 206 DERS KURULU			1 Emek ve Dayanışma Günü	2	3	4	5
36 MED 206 DERS KURULU	6	7	8	9	10	11	12
37 MED 206 DERS KURULU	13	14	15	16	17	18	19 Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramı
38 MED 206 DERS KURULU	20	21	22	23	24 Seçmeli ders Mazeret Sınavı	25	26
39 MED 206 DERS KURULU	27	28	29 MED 206 Kurul Sonu Teorik Sınavı	30 MED 206 Kurul Sonu Pratik Sınavı	31 Seçmeli Ders Yarıyıl Sonu Sınavı		

HAZİRAN 2024							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
39						1	2
40	3	4	5	6	7	8	9
41	10 MED 202 Mazeret Sınavı	11	12 MED 204 Mazeret Sınavı	13	14 MED 206 Mazeret Sınavı	15 Kurban Bayramı Arefe Günü	16 Kurban Bayramı 1. gün
42	17 Kurban Bayramı 2. gün	18 Kurban Bayramı 3. gün	19 Kurban Bayramı 4. gün	20	21	22	23
43	24	25 Dönem Sonu Genel Sınavı I. Oturum	26 Dönem Sonu Genel Sınavı II. Oturum	27 Dönem Sonu Genel Sınavı Pratik I. Oturum	28 Dönem Sonu Genel Sınavı Pratik II. Oturum	29	30

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

TEMMUZ 2024							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
44	1	2	3	4	5 Seçmeli Derslerin Bütünleme Sınavları	6	7
45	8	9	10	11	12	13	14
46	15 Demokrasi ve Milli Birlik Günü	16	17	18	19	20	21
47	22 Dönem Sonu Genel Sınav Bütünleme I. Oturum	23 Dönem Sonu Genel Sınav Bütünleme II. Oturum MED 202, 204, 206 Bütünleme *	24	25 Dönem Sonu Genel Sınav Bütünleme Pratik	26 Dönem Sonu Genel Sınav Bütünleme Pratik	27	28
48	29	30	31				
49							

* Bu sınavlara sadece 2020 öncesi müfredata tabi öğrenciler ve mazeret sınavı hakkı olan öğrenciler girecektir

DÖNEM II DERSLER VE KREDİLERİ

3.YARIYIL (GÜZ YARIYILI)					
Ders Kodu	Ders Kurulunun Adı	Ders Süresi (saat)		Kredisi	Ders Kurulu Sorumlusu
		Teorik	Pratik	AKTS	
MED201	Doku Biyolojisi Ders Kurulu	90	42	12	Dr. Arzu Yay
MED203	Dolaşım Sistemi Ders Kurulu	88	34	9	Dr. İlyas Uçar
MED205	Solunum Sistemi Ders Kurulu	70	28	8	Dr. Ercan Babur
*	Seçmeli Dersler	*	*	1	
	Panel Dersler	4	-		
	GÜZ YARIYILI TOPLAMI	252*	104*	30	
4.YARIYIL (BAHAR YARIYILI)					
MED202	Sindirim Sistemi ve Metabolizma Ders Kurulu	107	42	11	Dr. Merve Yürük
MED204	Endokrin ve Ürogenital Sistemler Ders Kurulu	94	24	9	Dr. Eser Kılıç
MED206	Sinir ve Duyu Sistemleri Ders Kurulu	92	36	9	Dr. A. Nedret Koç
*	Seçmeli Ders	*	*	1	
	Panel Dersler	4	-		
	BAHAR YARIYILI TOPLAMI	297*	102*	30	
	MED 207 Tıp dersleri II **	549	206	58	

*: Seçmeli derslerin kodları ve özellikleri seçmeli derslerle ilgili tablolarda gösterilmiştir. Seçmeli ders süreleri bu toplamlara dahil edilmemiştir.

** MED 207 Tıp dersleri II dersini 2020 ve sonrası müfredata tabi öğrenciler seçecektir. Bu dersin saat ve kredileri MED 201, MED 202, MED 203, MED 204, MED 205 ve MED 206'nın toplamından oluşmaktadır.

DÖNEM II SEÇMELİDERS LİSTESİ*

Seçmeli dersin				Bu derste öğrenci;	Yarı yıl
Kodu	Adı	T/P	Eğitici		
ELK108	Acil ve ilk yardım **	P	Dr. Y.Ertuğrul	Acil vakaya yaklaşımı görür	1-2
ELK208	Yükseklik (hipobarikhipoksi) fizyolojisi	T	Dr. K. E. Başaran	Yüksekliğin fizyolojik sistemler üzerine etkisini öğrenir	1
ELK209	Fizyolojide deneysel araştırmanın planlanması	T	Dr. B. Koşar	Fizyoloji alanında deneysel araştırma planlamayı öğrenir	1
ELK221	Öğrenme ve Bellek Fizyolojisi	T	Dr.B.Tan	Farklı Beyin bölgelerinin fizyolojik ve moleküller temellerini öğrenir	1-2
ELK230	Biyokimyasal Test Sonuçlarının Değerlendirilmesi	T	Dr. S. Muhtaroglu	Biyokimya test sonuçlarını değerlendirirken nelere dikkat etmesi gerektiğini öğrenir	1
ELK232	Güncel Yayınların tartışılması	T	Dr. B.Koşar	Bir bilimsel makaleden nasıl yararlanabileceğini öğrenir	2
ELK235	Sağlık Hukuku	T	Dr. G.Şahan	Hekimleri ilgilendiren hukuk kurallarını öğrenir	1-2
ELK236	İyi Hekimlik Uygulamaları	P	Dr. M. Naçar	Dönem 2 öğrencileri, bu dersin sonunda; ekip çalışması, simüle hasta görüşmeleri yaparak hasta ve yakınlarıyla açık bir iletişim kurar, tam ve doğru öykü alırlar	1
ELK244	Klinik çalışmalarda araştırma düzenleri	T	Dr. A. Öztürk	Klinik çalışmalardaki deneysel modeller detaylandırılır ve deney tasarımı, çalışma düzenlerinde kullanılan gerekli risk ölçütlerinden bahsedilir.	1-2
ELK251	Biyofiziksel Uygulamalar	T	Dr. F. Cantürk Tan	Çeşitli biyofizik uygulamalarını öğrenir	1-2
ELK256	Tıbbi İngilizce 1	T	S. Kukul	Güz yarıyılında tıp alanında kullanılan İngilizce kavramları öğrenir	1
ELK257	Tıbbi İngilizce II	T	S. Kukul	Bahar yarıyılında tıp alanında kullanılan İngilizce kavramları öğrenir	2
ELK260	Temel biyokimya animasyonları 1	T	Dr. G. Başkol	Biyokimya alanındaki bazı mekanizmaları animasyonlar üzerinden öğrenir	1-2
ELK261	İçimizdeki Canavarlar	T	Dr. P. Sağıroğlu	Vücutta bulunan ve sağlığı bozabilen biyolojik etkenleri öğrenir	1-2

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

ELK262	Beslenme ve kronik hastalıklar	T	Dr. A. Borlu	Beslenmenin kronik hastalık gelişimini nasıl etkilediğini öğrenir	1-2
ELK263	Kinesyoloji (Hareket Bilimi)	T	Dr. H. Güler	Hareketin anatomik yapı üzerinde nasıl etkisi olduğunu öğrenir	1-2
ELK264	R ile Tıpta Yapay Zeka	P	Dr. G. Zararsız	Tıpta yapay zeka uygulamaları ve R programlama dilinin bu alanda kullanılan tanı ve hastalara yardımcı sistemlerin geliştirilmesindeki uygulamalarından bahsedilir.	1-2
ELK266	Öğrenme Modelleri ve Kuramları	T	Dr. E. Babur	Öğrenmenin nörofizyolojik ve kuramsal temelleri hakkında bilgi sahibi olmak	1-2
ELK267	Temel Hücre Kültürü Teknikleri	T	Dr. G. Ö. Önder	Hücre kültürünün temel ilkeleri ile hücre kültürü laboratuvarının dizaynı ve kullanımını öğretmektir	1-2
ELK268	Üremeye Yardımcı Teknikler	T	Dr. M. Ülger	Üreme sağlığı, doğurganlık ve üremeye ilgili sorunların çözümü konularında bilgi ve beceriler kazandırmaktır.	1-2
ELK269	Yüzme II	P	Dr. Ö. Macit		1-2

- * Öğrenciler her yarıyılıda birer kredilik mesleki seçmeli ders alacaktır. Mesleki seçmeli dersler Cuma günleri 15:10-17:00 saatleri arasında yapılacaktır. Bu derslerin yapılacağı yerler daha sonra dersi yapacak öğretim üyesi tarafından duyurulacaktır.

Teorik dersler (T) haftada bir saat, pratik dersler (P) haftada iki saat yapılacaktır.

- ** Bu ders aynı kod ile dönem 1'de de bulunmaktadır. Dönem 1'de bu dersi seçmiş olan öğrencilerin dönem 2'de de aynı dersi almaları halinde kredi yetersizliği nedeniyle mezun olmada sorun yaşayabilecekleri unutulmamalıdır.

DÖNEM 2 DERS KONULARI

AMAÇ:

Dönem II öğrencileri, bu dönemin sonunda insan vücudunu oluşturan sistemlerin ve bu sistemlerle ilgili organların anatomisini, histolojisini, fizyolojisini, biyokimyasını, immünolojisini ve bu sistemlerde yerleşen mikrobiyal ajanlarla ilgili temel teorik bilgileri öğrenecek ve pratik uygulamaları yapacaklardır. Daha sonraki dönemlerde görecekları klinik derslere temel teşkil edecek olan konuları kavramaları ve konu ile ilgili klinik dersleri anlayabilecek bilgi düzeyine ulaşmaları amaçlanmaktadır.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Bu dönemin sonunda dönem II öğrencileri;

1. İnsan vücudunu meydana getiren sistemleri, organları ve bu organların yerleşimini sayar,
2. İnsan vücudu komşuluklarını sayar,
3. Doku ve hücre düzeyindeki yapısını, işleyişindeki fizyolojik süreçlerini ve biyokimyasal özelliklerini, tıbbi terminolojiye uygun olarak açıklar,
4. Organ ve dokuların histolojik yapıların özelliklerini açıklar ve mikroskopta tanıır,
5. Hastalıkların temelini oluşturan kavramlardan immünolojik reaksiyonlar ve mekanizmaları açıklar ve bunları hastalıklarla ilişkilendirir,
6. İnsan vücudundaki değişik sistem ve organlara ait normal florada yer alan ya da hastalık oluşturan mikrobiyal ajanları (bakteri, virüs, mantar, parazit) sayar, bunların mikroskopik ve makroskopik özelliklerini tanıır.

2023-2024 ÖĞRETİM YILI DÖNEM II SINAV TARİHLERİ

DERS KURULU	KURUL SONU SINAVI		BÜTÜNLEME	
	TEORİK	PRATİK	TEORİK	PRATİK
Doku Biyolojisi	18.10.2023	20.10.2023	22.01.2024	22.01.2024
Dolaşım Sistemi	29.11.2023	01.12.2023	24.01.2024	24.01.2024
Solunum Sistemi	03.01.2024	04.01.2024	26.01.2024	26.01.2024
Sindirim Sistemi	06.03.2024	07.03.2024 08.03.2024	23.07.2024	25-26.07.2024
Endokrin ve Ürogenital sistemler	17.04.2024	19.04.2024	23.07.2024	25-26.07.2024
Sinir ve Duyu Sistemleri	29.05.2024	30.05.2024	23.07.2024	25-26.07.2024
Dönem Sonu Genel Sınav	25.06.2024, 26.06.2024 (teorik); 27-28.06.2024 (pratik)			
Dönem Sonu Genel Bütünleme Sınavı	22.07.2024, 23.07.2024 (teorik); 25-26.07.2024 (pratik)			

NOT: Kurulların teorik final sınavları saat 14:00'deyapılacaktır. Pratik final sınav saatleri ders kuruluna ait programlarla ilan edilecektir.

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLERİN SINAV TARİHLERİ (1.yarıyıl)

Ders	Ara sınav	Mazeret Sınavı	Final Sınavı	Bütünleme sınavı
Seçmeli ders	27.10.2023	29.12.2023	05.01.2024	25.01.2024
Saat	15:00-17:00	15:00-17:00	15:00-17:00	15:00-17:00

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLERİN SINAV TARİHLERİ (2.Yarıyıl)

Ders	Ara sınav	Mazeret Sınavı	Final Sınavı	Bütünleme sınavı
Seçmeli ders	22.03.2024	24.05.2024	31.05.2024	05.07.2024
Saat	15:00-17:00	15:00-17:00	15:00-17:00	15:00-17:00

DÖNEM II DERS PROGRAMI

Başlama: 04.09.2023 Bitiş: 31.05.2024
(36 Hafta + 3 Hafta tatil = 39 Hafta)

DÖNEM II EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS SAATLERİ TOPLAMI

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	113	62	175
Fizyoloji	134	26	160
Histoloji ve Embriyoloji	88	50	138
Biyokimya	96	22	118
Mikrobiyoloji	67	30	97
Parazitoloji	33	14	47
İmmunoloji	10	2	12
Panel Dersler	8	-	7
GENELTOPLAM	549	206	754

MED201 DOKU BİYOLOJİSİ DERS KURULU

04.09.2023 -20.10.2023

7 Hafta / 133 Saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	13	6	19
Fizyoloji	18	10	28
Mikrobiyoloji	8	4	12
Biyokimya	18	-	18
Histoloji ve Embriyoloji	33	22	55
Panel Ders (Fizyoloji ve Çocuk Hematoloji)	1	-	1
Kurul Dersleri Toplamı	91	42	133

Teorik Sınav: 18.10.2023 **Saat:** 14.00-17.00

Pratik Sınav: 20.10.2023 **Saat:** 08.00-17.00

(Not: Pratik sınavları Anatomi, Fizyoloji ve Histoloji- Embriyoloji derslerinden yapılacaktır.)

DOKU BİYOLOJİSİ DERS KONULARI

AMAÇ:

“Doku biyolojisi” ders kurulu sonunda dönem II öğrencileri; klinik derslere temel teşkil edecek olan dokuların anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik ve biyokimyasal, özelliklerini ve mikrobiyolojinin temel esaslarını kavrar.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

“Doku biyolojisi” ders kurulu sonunda dönem II öğrencileri;

1. Baş ve boyun bölgesine ait yapıları topoğrafik olarak tanıır, bölgede bulunan anatomik yapıları kadavra ve maket üzerinde isimlendirir,
2. Deri ve eklemlerini tanıyabilecek ve ilgili oluşumlara ait yapıları kadavra ve maket üzerinde gösterir ve isimlendirir,
3. Meme anatomisini tanıyabilecek ve ilgili oluşumlara ait yapıları kadavra ve maket üzerinde gösterir ve isimlendirir,
4. Dokuların histolojik özelliklerini, görevlerini, sınıflandırır,
5. Doku çeşitlerini ve bu dokulara ait hücresel özellikleri tanımlar,
6. Kanla ilgili kavramları, kanın şekilli elemanlarının histolojik özelliklerini sayabilecek ve mikroskopta gösterir,
7. Kıkırdak ve kemik dokusuna ait özellikleri sayabilecek ve mikroskopta gösterir,
8. Kas tiplerini, myofibrillerin yapısını, kalp kası ve düz kasın histolojik özelliklerini ayırır,
9. Sinir hücrelerinin yapısını, tiplerini, görevlerini ve sinir dokusunun rejenerasyonu tanımlar,
10. Derinin tabakalarını, epidermisin ve dermisin yapısını, yağ bezleri, ter bezleri ve kılın histolojik yapısını açıklayabilecek ve mikroskopta gösterir,
11. Erkek ve dişi genital sistemleri, spermatogenez ve oogenezi, döllenmeyi, implantasyon, nidasyonu ve organogenezisi açıklar,
12. Kongenital anomalilerinin önemini kavrar,
13. Vücuttaki başlıca kas tiplerini ayırt eder,
14. Kas hücrelerinin uyarılma-kasılma eşleşmesinin moleküler ve elektriksel yapısını tanımlar,
15. Çizgili kas kasılmasının temelini oluşturan sarkomer bileşenlerini ve fizyolojik rollerini açıklar,
16. İskelet, kalp ve düz kas kasılmasında kalsiyumun rollerini açıklar,
17. İskelet kas hücre çeşitlerini, fonksiyonlarını tanımlar,
18. Kasta güç üretiminin kasın hızlı ve tekrar uyarılması ile artırılma mekanizmasını açıklar,
19. Kasların enerji elde etme mekanizmalarını açıklar,
20. İzometrik, izotonik durum ve kasılma arasındaki ayrımı yapar, her biri için örnek verir,

21. Düz kasta uzun süreli aralıksız kasılmalar süresince enerji gereksiniminin azaltılması mekanizmasını açıklar,
22. Sinir-kas sinapsını etkileyen ilaçlar, toksinler ve etki mekanizmalarını açıklar,
23. İskelet kasında güç üretiminin aktif motor ünite sayısının artırılması ile düzenleme mekanizmasını açıklar,
24. İskelet kası uzunluğunun kasa uygulanan güç ile değişmesi ve buna bağlı kas güç üretim ilişkilerini açıklar,
25. Bakteriyolojik besiyerlerinin çeşitlerini ve klinik önemini açıklar,
26. Bakterilerin boyanmasını, morfolojilerini açıklayabilecek ve mikroskopta tanıır,
27. Virüslerin genel özelliklerini sayar,
28. Vücuttaki normal bakteri florasını tanımlar,
29. Antimikrobiyal ajanların etki mekanizmalarını bilecek ve bakterilerin antibiyotiklere duyarlılıklarını açıklar,
30. Sterilizasyonun tıbbi önemini kavrayacak ve sterilizasyon yöntemlerini açıklar,
31. Dezenfeksiyonun ve antisepsisin nasıl yapılacağını ve hangi dezenfektanların ve antiseptiklerin kullanılacağını açıklar,
32. Farklı yapı ve fonksiyonlara sahip dokuların biyokimyasal özelliklerini sayar,
33. Aminoasit ve protein sentezini açıklar,
34. Aminoasit metabolizmasının kalıtsal hastalıklardaki önemini tanımlar,
35. Amino asit metabolizmasını, sentez için gerekli maddeleri, karbon kaynağı dışındaki azot ve kükürdün kaynaklarını sayabilecek ve azot döngüsünü açıklayıp nitrogenaz enzimini tanımlar,
36. Esansiyel özelliği olan amino asitlerin sentez reaksiyonlarını tanımlar,
37. İnsanlarda ve hayvanlarda sentezlenen ve nonesansiyel olarak tanımlanan amino asitlerin sentez reaksiyonlarını ve bunlarla ilgili enzimleri açıklar,
38. Sentezde benzer reaksiyonları kullanan, Lösin, izolösin ve valin gibi dallı zincirli amino asitlerin sentezini değerlendirir,
39. Amino asitler kadar önemli olan amino asit türevlerinin sentez ve fonksiyonlarını sayar,
40. Kök hücrenin tanımını yapar, telomer, telomeraz ve kök hücreyle ilgili bütün kavramları sayar, bu kavramların organizma için önemini kavrar ve kök hücrenin tiplerini sayar. Kök hücrenin elde edilme aşamalarını açıklar,
41. Kök hücrenin tedaviye yönelik kullanım alanlarını sayar,
42. Bağ dokunun yapısını ve vücut için biyokimyasal önemini kavrar,
43. Bağ dokunun proteinlerini ve özelliklerini sayar. Kollajen ve elastin proteinlerinin bileşimini, sentezini, fonksiyonlarını sayar öğrenir,
44. Kollajen metabolizma bozukluklarını sayabilecek ve bu hastalıkların nedenlerini, özelliklerini, biyokimyasal açıdan önemlerini kavrar,
45. Yağ dokunun çeşitlerini, özelliklerini ve metabolik faaliyetleri kavrar,

46. Yağ doku metabolizmasını düzenleyen hormonal faktörleri kavrar. Vücudun yakıt kaynaklarını söyler,
47. Kas dokuyu tanımlar ve yapısal elemanlarını sayar,
48. Kas dokusundaki proteinlerin özelliklerini, fonksiyonlarını sayar,
49. Kas dokusundaki metabolik faaliyetlerin önemini ve kasılmadaki temel yakıtları sayar.
50. Sinir dokusunun tanımını yapar. Bu dokudaki hücrelerin özellikleri ve görevleri ile dokunun metabolik faaliyetlerini sayar,
51. Nörotransmitterlerin sentezi, yıkımı ve fonksiyonlarını kavrar,
52. Sinir dokusuyla ilgili hastalıkların biyokimyasal önemini kavrar,
53. Kanın, şekilli elemanlarının ve plazmanın fizyolojik önemini açıklar,
54. Eritrositlerin yapımını, fonksiyonunu, anemi, polisitemi kavramlarını açıklar,
55. Trombosit fonksiyonu, kanın pıhtılaşma mekanizması, fibrinolitik sistemin önemini kavrar,
56. Kan grupları ve transfüzyon reaksiyonlarının fizyolojik önemini açıklar.

Süre	ANATOMİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
1	Deri ve eklerinin anatomisi	Dr. H. Ülger
1	Kafa derisi anatomisi	Dr. H. Ülger
2	Vücuttaki fasyaların anatomisi	Dr. H. Ülger
2	Boyun kasları	Dr. H. Ülger
1	Boyun bölgesel anatomisi	Dr. H. Ülger
1	Mimik ve çiğneme kasları	Dr. H. Ülger
2	Regio temporalis, infratemporalis ve pterygopalatina	Dr. Ö. Al
1	Meme anatomisi	Dr. Ö. Al
1	Baş ve boynun beslenmesi	Dr. H. Ülger
1	Kesit anatomisi	Dr. H. Ülger

	b) Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Kafa derisi anatomisi, baş ve boynun sensitif sinirleri	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Baş ve boyun kasları	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Meme anatomisi	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

Süre	Biyokimya	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
2	Azot fiksasyonu, amonyak, kükürt	Dr. S. Muhtaroglu
2	Nonesansiyel amino asitlerin sentezi	Dr. S. Muhtaroglu
2	Esansiyel amino asitlerin sentezi	Dr. S. Muhtaroglu
2	Dallı zincirli amino asitlerin sentezi	Dr. S. Muhtaroglu
2	Amino asitlerin özgül ürünlere çevrilmesi	Dr. S. Muhtaroglu
2	Kök hücre biyokimyası	Dr. A. Çetin
2	Bağ dokusu biyokimyası	Dr. A. Çetin
1	Yağ dokusu biyokimyası	Dr. A. Çetin
1	Kas dokusu biyokimyası	Dr. A. Çetin
2	Sinir dokusu biyokimyası	Dr. A. Çetin

Süre	Fizyoloji	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
2	İskelet kas kasılmasının moleküler mekanizması	Dr. N. Dursun
2	İskelet kas fibril tipleri, kasın enerji metabolizması	Dr. N. Dursun
2	İskelet kasının kasılma mekaniği	Dr. N. Dursun
1	Sinir kas kavşağı fizyolojisi	Dr. N. Dursun
2	Düz kas fizyolojisi	Dr. N. Dursun
1	Kanın bileşenleri ve görevleri	Dr. B. Tan
2	Eritrositler görevleri, anemi, polisitemi	Dr. B. Tan
2	Trombositler, fibrinolitik sistem	Dr. B. Tan
1	Kan grupları ve transfüzyon	Dr. B. Tan
1	Lökositler	Dr. B. Koşar
2	Lenfositler ve bağışıklık	Dr. B. Koşar

	b) Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Çizgili kas fizyolojisi Elektromiyogram (EMG) kaydı alınması ve değerlendirilmesi	Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Düz kas kasılması ve etkileyen faktörlerin gösterilmesi	Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

E R C İ Y E S Ü N İ V E R S İ T E S İ T İ P F A K Ü L T E S İ

2	Eritrosit sayımı Lökosit sayımı Lökosit formülü (Periferik yayma) ile farklı lökositlerin gösterilmesi	Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Hemogloblin konsantrasyon tayini Hematokrit tayini Kan gruplarının saptanması	Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Kanama zamanının tayini (Duke metodu) Pıhtılaşma zamanı tayini (Kapiller tüp metodu) Eritrosit ozmotik frajilite deneyi Sedimentasyon hızının tayini	Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Süre	HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
1	Histolojiye giriş, dokuların genel özellikleri	Dr. M. Ülger
2	Örtü ve bez epiteli histolojisi	Dr. M. Ülger
2	Bağ dokusu histolojisi	Dr. G. Ö. Önder
1	Bağ dokusunun histolojik çeşitleri	Dr. G. Ö. Önder
2	Kan dokusu histolojisi	Dr. D. Karabulut
1	Kıkırdak dokusu histolojisi	Dr. G. Ö. Önder
1	Kıkırdak dokusu ve gelişimi	Dr. G. Ö. Önder
2	Kemik dokusu histolojisi	Dr. M. Ülger
1	Kemik dokusunun gelişimi	Dr. M. Ülger
2	Kas dokusu, düz kas, iskelet kası histolojisi	Dr. E. Balcıoğlu
1	Kalp kası histolojisi	Dr. E. Balcıoğlu
2	Sinir dokusu histolojisi	Dr. A. Yay
1	Nöroglia hücreleri	Dr. A. Yay
2	Deri ve ekleri histolojisi	Dr. A. Yay
2	Genel embriyoloji, spermatozoon ve oositin olgunlaşması	Dr. M. Ülger
2	Gelişimin I. Haftası, döllenmeden implantasyona	Dr. M. Ülger
2	Gelişimin II ve III. Haftaları, bilaminar embriyonel disk ve	Dr. M. Ülger
2	Germ disklerinin farklılaşması	Dr. M. Ülger
2	Embriyo dışı oluşumlar	Dr. M. Ülger
2	Kongenital malformasyonlar	Dr. M. Ülger

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

	b) Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Örtü epiteli 1	Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Örtü epiteli 2	Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Bez epiteli 1	Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Bez epiteli 2	Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Bağ dokusu	Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Kan dokusu	Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Kıkırdak	Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Kemik dokusu	Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Kas dokusu	Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Sinir dokusu	Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Deri ve ekleri	Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Süre	MİKROBİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
1	Bakteriyolojik besiyerleri	Dr. M. A. Atalay
1	Boyama yöntemleri	Dr. M. A. Atalay
1	Vücudun normal florası	Dr. A. Nedret Koç

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2	Antimikrobiyal ajanlar	Dr. P. Sağıroğlu
1	Sterilizasyon yöntemleri	Dr. M. A. Atalay
1	Dezenfektan ve antiseptikler	Dr. M. A. Atalay
1	Doku kültürü ve virüs izolasyon yöntemleri	Dr. A. Özdarendeli

b) Pratik Ders Konuları		Öğretim Elemanı
2	Boyama yöntemleri Demonstrasyon: Gram pozitif ve negatif bakteriler	Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Dekontaminasyon, atık kontrolü ve laboratuvar güvenliđi	Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

PANEL DERS		Öğretim Elemanı
1	Olgularla Anemi	Dr. B. Tan ve /Dr. A. Özcan

Teorik sınav	Pratik sınav
18.10.2023	20.10.2023
14.00-17.00	08.10-17.00

Pratik Sınavın Yapılışı

	Anatomi	Histoloji	Fizyoloji
08.10-10.00	Grup 1	Grup2	Grup3
10.10-12.00	Grup2	Grup3	Grup4
13.30-15.00	Grup3	Grup4	Grup1
15.10-17.00	Grup4	Grup1	Grup2

MED 203 DOLAŞIM SİSTEMİ DERS KURULU
(23.10.2023-01.12.2023)
6 Hafta/123 Saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	12	8	20
Fizyoloji	28	6	34
Mikrobiyoloji	15	8	23
Biyokimya	13	6	19
Histoloji ve Embriyoloji	10	4	14
İmmünoloji	10	2	12
Panel Ders (Fizyoloji AD. Ve Kardiyoloji AD.)	1	-	1
Kurul Dersleri Toplamı	89	34	123

Teorik Sınav: 29/11/2023

Saat: 14:00-17:00

Pratik Sınav: 01/12/2023

Saat: 08:00-17:00

Not: Anatomi, Fizyoloji, Mikrobiyoloji, Biyokimya ve Histoloji-Embriyoloji derslerinden pratik sınavları yapılacaktır.

DOLAŞIM SİSTEMİ DERS KONULARI

AMAÇ:

“Dolaşım sistemi” ders kurulu sonunda dönem II 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 öğrenirler.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

“Dolaşım sistemi” ders kurulu sonunda dönem II öğrencileri;

1. Kalp ve damarlar (arter, ven ve lenf damarları) hakkında temel kavramları açıklar,
2. Kalbin anatomik yapısını tanımlayabilecek, kadavra ve maketler üzerinde gösterir,
3. Vücuttaki arterlerin, venlerin ve lenflerin dağılımını açıklayabilecek, bölgesel olarak damarları isimlendirir,
4. Göğüs duvarının anatomik yapısını, beslenmesini, damar ve sinirlerini sayar ve isimlendirir,
5. Dolaşım sistemi ile ilgili muhtemel varyasyonların önemini kavrar,

6. Arter, ven ve lenf damarlarının genel histolojik yapısını açıklar ve tiplerini sayar,
7. Kalbin histofizyolojisini açıklayabilecek, mikroskopta kalp kapaklarının ve kalp duvarlarının histolojisini tanıır
8. Kan damarlarının ve kalbin embriyolojik gelişimini açıklar,
9. Fetal kan dolaşımını yorumlar,
10. Kalp ve büyük damarların konjenital anomalilerinin önemini kavrar,
11. Lenfoid dokuların histolojisini kavrar,
12. Kan yapımının evrelerini ve yapım yerlerini, eritrosit, granülosit ve trombosit yapımı ve özelliklerini açıklar,
13. Kalbin kasılması sırasında gerçekleşen elektriksel ve mekanik süreçleri ve bunları kontrol eden mekanizmaları yorumlar,
14. Elektrokardiyografi yönteminin elektriksel temelini ve değerlendirme esaslarını kavrar,
15. Dolaşım sisteminin dinamiğini, kan basıncı ve düzenlenme süreçlerini açıklar,
16. Kardiyovasküler sistemde oluşabilecek fizyopatolojik değişiklikleri önemini kavrar,
17. Kan plazmasının bileşimini ve temel biyokimyasal özelliklerini tanımlayabilecek, ayrıca kan hücrelerinin yapısı ve biyokimyasal özellikleri ile metabolik faaliyetlerini sayar,
18. Kan proteinlerinin yapısı, sınıflandırılması, görevleri ve biyokimyasal özelliklerini kavrar,
19. Kan proteinlerinin hastalıklarla ilişkisini kavrar ve protein düzeylerindeki değişikliklerin klinik açıdan yorumunu yapar, vücut için önemini açıklar,
20. Plazmada bulunan elektrolitleri sayar, bu elektrolitlerin özelliklerini, fonksiyonlarını, metabolik yollardaki rollerini ve vücut için önemlerini kavrar,
21. Plazma enzimlerinin özelliklerini, görevlerini ve biyokimyasal açıdan önemlerini kavrar, tanıda ne şekilde yararlanacağını ifade eder Plazma enzimlerini sınıflandırır,
22. Plazma enzimlerinin kaynaklandıkları dokulardan salınım ve dolaşımdan temizlenme hızını etkileyen faktörleri kavrar,
23. Plazmada açığa çıkan enzimlerin hangi dokulardan köken aldığını ve aktivitelerindeki değişmelerin hangi hastalıkları ortaya koyduğunu dolayısıyla klinik önemlerini tanımlar,
24. Hemoglobin, myogloblin yapısını öğrenecek, fonksiyonlarını sayar, metabolik faaliyetlerdeki önemini açıklar,
25. Hem sentez basamaklarını sayar, sentez basamaklarında görevli enzimlerin eksikliği veya inhibisyonu sonucu ortaya çıkan porfiriyaların özelliklerini sayar, klinik açıdan porfiriyaları yorumlar,
26. Hem yıkımı (bilirubin metabolizması) basamaklarını sayar ve bilirubin metabolizması bozukluklarını açıklar,
27. Hiperbilirubinemi tiplerinin sınıflandırılmasını yapar, klinik ve biyokimyasal önemini kavrar,
28. Kan enzim düzeylerini etkileyen fizyolojik faktörleri listeler ve klinik önemi olan enzimlerin analiz yöntemlerini kavrar,
29. Temel fizyolojik elektrolitleri sayar,

30. Vücutta gerek katyon gerekse anyon olarak bulunan iyonların fizyolojik görevlerini sayar ve her birinin sağlıklı kişilerdeki referans aralıklarını ifade eder, ölçüm yöntemleri açıklar,
31. Elektrolitlerin anormallikleri durumunda ne gibi hastalıkların ortaya çıkabileceğini ya da ne gibi durumların bu anormalliklere sebep olabileceğini kavrar,
32. Mayaların, opportunistik mikoz etkenlerinin ve küflerin izolasyon ve identifikasyonunu yapabilecek ve mikroskopta tanıır,
33. Antijenlerin özelliklerini, yapısını ve çeşitlerini sayar,
34. İmmün sistemde görev alan lenfoid organları, görev alan hücreleri ve bu hücrelerin aktivasyonunu açıklar,
35. Mikoorganizma-konak hücre ilişkisini anlatır,
36. Enfeksiyon etkenlerine karşı çıkan hümmoral ve hümmresel tip immün cevap ürünlerini sayar,
37. İmmünnoglobulin yapısını ve çeşitlerini sayar,
38. Aşırı duyarlık reaksiyonlarını tanımlar, görev alan hücre ve salınan mediatörleri yorumlar,
39. İn-vitro antijen-antikör birleşmesi reaksiyonlarından yararlanarak serolojik yöntemleri açıklar,
40. Doğal bağışıklığı ve oluşturan bileşenleri sayar,
41. Kalp kasının fizyolojik özelliklerini açıklar,
42. Kalpte elektriksel uyarının oluşumu, uyarının akışını açıklar,
43. Kalp kas hümmrelerinde aksiyon potansiyel oluşum mekanizması ile kasılma ilişkisini kavrar,
44. Kalp çalışmasını düzenleyen mekanizmaları açıklar,
45. Elektrokardiyografi yöntemini elektriksel temelini ve değerlendirme esaslarını kavrar,
46. Elektrokardiyogram dalgalarını değerlendirerek kalp ile ilgili patolojileri yorumlar,
47. Kalp döngüsünde aort, ventriküler, atriyumlardaki hacim, basınç, akım değişimlerini açıklar,
48. Kalp döngüsünde gelişen kalp seslerinin oluşum mekanizmasını açıklar,
49. İmmünnoglobülnlerin yapısı, görevleri ve izotiplerini açıklar,
50. Kompleman sistemi ve aktivasyon mekanizmalarını açıklar,
51. İnsan vücudunda self-nonsel self ayırımının nasıl gerçekleştiğini, T hümmre gelişimini ve alt tiplerini açıklar,
52. B hümmre gelişimi ve hümmoral immün yanıt oluşumunu açıklar,
53. HLA sistemi ve T lenfositlere antijen sunumunu açıklar,
54. İmmünnolojinin tanımını ve immün sistemin efektör mekanizmalarını açıklar,
55. Sitokinler, kemokinler ve immünnolojik hafızayı açıklar.

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

Süre	ANATOMİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
1	Thorax anatomisi ve göğüs içi organlara genel bakış	Dr. M. Nisari
4	Kalp ve pericardium anatomisi	Dr. İ. Uçar
3	Arterler	Dr. M. Nisari
2	Venler	Dr. M. Nisari
2	Lenf dolaşımı ve thymus bezinin anatomisi	Dr. İ. Uçar
	b) Pratik Ders Konuları	
2	Thorax anatomisi, Kalbin projeksiyon noktaları ve dinleme odakları	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Kalp anatomisi	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Koroner damarlar ve arterler anatomisi	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Venlerin anatomisi	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Süre	FİZYOLOJİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
1	Kalp kasının mekanik özellikleri, sistol ve diastol	Dr. C. Süer
1	Kalp kasının elektriksel özellikleri ve aksiyon potansiyeli	Dr. C. Süer
1	Kalbin iletim sistemi	Dr. C. Süer
1	Kalp ritminin düzenlenmesi	Dr. C. Süer
2	Elektrokardiyogram	Dr. C. Süer
1	Kalbin ritim bozuklukları	Dr. C. Süer
2	Kalp döngüsü ve kalp sesleri	Dr. C. Süer
2	Arter ve venlerin fizyolojisi, nabız	Dr. E. Babur
3	Dolaşım sisteminde kan akımı, kan akım hızı, kan basıncını etkileyen faktörler	Dr. M. A. Baktır
2	Dokulardaki kan akımının düzenlenmesi	Dr. M. A. Baktır
2	Kalp debisi ve venöz dönüş düzenlenmesi	Dr. M. A. Baktır
1	Koroner dolaşım	Dr. E. Babur
2	Özel dolaşım bölgeleri	Dr. E. Babur
3	Kan basıncı ve düzenlenmesi	Dr. E. Babur

E R C İ Y E S Ü N İ V E R S İ T E S İ T İ P F A K Ü L T E S İ

2	Kardiyovasküler sistemin gelişimsel ve çevresel adaptasyonu	Dr. E. Babur
2	Hastalıkta Kardiyovasküler dekompenzasyon mekanizmaları	Dr. M. A. Baktır
	b) Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Kurbağa kalbinde otonom sinir, bazı hormon ve iyon etkilerinin gösterilmesi	Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Elektrokardiyografi kaydı ve değerlendirilmesi Kalp seslerinin dinlenmesi Kan basıncı ölçümü	Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Egzersiz nabız ve kan basıncına etkisinin gösterilmesi	Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Süre	HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
2	Dolaşım sistemi ve damarların histolojisi	Dr. G. Ö. Önder
1	Kapillerlerin histolojik yapısı	Dr. G. Ö. Önder
2	Dolaşım sistemi embriyolojisi	Dr. G. Ö. Önder
2	Lenfoid sistem histolojisi ve lenf düğümleri	Dr. M. Ülger
2	Dalak, timus ve tonsillaların histolojisi	Dr. M. Ülger
1	Hematopoezis	Dr. D. Karabulut
	b) Pratik Ders Konuları	Sorumlu Öğretim Üyeleri
2	Dolaşım sistemi	Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Lenfoid sistem	Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Süre	MİKROBİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
2	Yüzeysel mikoz etkenleri	Dr. M. A. Atalay
2	Tıbbi önemi olan mayalar	Dr. N. Koç
2	Sistemik mikoz etkenleri	Dr. N. Koç
2	Fırsatçı mikoz etkenleri	Dr. N. Koç

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

1	Mikroorganizmaların antijenleri ve özellikleri	Dr. Ö.M.Parkan
1	Enfeksiyon etkenlerine karşı immün cevaplar: Hücrel ve humoralimmün cevap	Dr. F. Mutlu Sarıgüzel
1	Patojen etkenlere karşı oluşan antikorlar	Dr. F. Mutlu Sarıgüzel
2	Invitro antijen-antikor birleşmesi: Serolojik yöntemler	Dr. Ö.M.Parkan
1	Viral enfeksiyonlarda serolojik tanı yöntemleri	Dr. Ö.M.Parkan
1	Moleküler tanı yöntemleri	Dr. Ö.M.Parkan

	b) Pratik Ders Konuları	Öğretim Üyesi
2	Mayaların izolasyon ve identifikasyonu	Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Küflerin izolasyon ve identifikasyonu	Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Serolojik Yöntemler I	Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Serolojik Yöntemler II	Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Süre	BİYOKİMYA	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
1	Kan plazması ve yapısı	Dr. A. Çetin
2	Plazma proteinleri	Dr. A. Çetin
2	Plazma enzimleri	Dr. A. Çetin
2	Plazma elektrolitleri	Dr. A. Çetin
2	Hemoglobin ve miyoglobin yapı ve özellikleri	Dr. A. Çetin
2	"Hem" sentezi ve Porfiryalar	Dr. A. Çetin
2	"Hem" yıkımı ve Hiperbilirubinemiler	Dr. A. Çetin

	b) Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Serum protein elektroforezi ve değerlendirilmesi	Dr. A. Çetin- Dr. Ç. Karakükçü
2	Laboratuvar örneğini uygun koşullarda alabilme ve laboratuvara ulaştırabilme	Dr. S. Muhtaroglu- Dr. G. Başkol
2	Hemoglobin ve porfobilinojen ölçümü ve değerlendirilmesi	Dr. A. Çetin- Dr. D. Barlak Ketii

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

Süre	İMMUNOLOJİ	Öğretim Elemanı
1	İmmünolojiye giriş	Dr. Ç. Tan
1	Doğal immünite ve bağışıklık sistemdeki yeri	Dr. H. Avcılar
1	Humoral İmmünite (Antikorlar, Sitokinler, Kemokinler)	Dr. H. Avcılar
1	Kompleman sistemi ve aktivasyon mekanizmaları	Dr. H. Avcılar
1	Antijen ve immünolojik Tolerans	Dr. Ç. Tan
1	Timus ve T hücre gelişimi	Dr. M.Y. Köker
1	B hücre gelişimi ve humoralimmün yanıt oluşumu	Dr. M.Y. Köker
1	MHC sistemi ve T lenfositlere antijen sunumu	Dr. M.Y. Köker
1	Allerji ve Hipersensitivite	Dr. Ç. Tan
1	İmmün sistemin efektör mekanizmaları	Dr. Ç. Tan
	b) Pratik Ders Konuları	Öğretim Üyesi
2	İmmün sistem hücrelerinin izolasyonu ve periferik yaymada tanımlanması ve video animasyonla immün sistemin işleyişi	İmmünoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

	PANEL DERS	Öğretim Elemanı
1	Kalp yetmezliği	Dr. A. Ergin ve Dr. M.A. Baktır

Teorik sınav	Pratik sınav
29.11.2023	01.12.2023
14.00-17.00	08.10-17.00

Pratik Sınavın Yapılışı					
	08.10-9.30	09.30-11.00	11.00-12.30	13.30-15.00	15.00-16.30
Anatomi	Grup1	Grup2	Grup3	Grup4	
Fizyoloji	Grup2	Grup3	Grup4		Grup1
Histoloji	Grup3	Grup4		Grup1	Grup2
Biyokimya	Grup4		Grup1	Grup2	Grup3
Mikrobiyoloji		Grup 1	Grup2	Grup3	Grup4

MED 205 SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULU

04.12.2023-05.01.2024

5 Hafta / 100 saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	11	8	19
Fizyoloji	16	2	18
Mikrobiyoloji	18	6	24
Parazitoloji	15	6	21
Biyokimya	4	2	6
Histoloji ve Embriyoloji	6	4	10
Panel Ders (Fizyoloji ve Göğüs Hastalıkları)	1	-	1
Panel Ders (Parazitoloji ve Kadın Doğum)	1		
Kurul Dersleri Toplamı	72	28	100

Teorik Sınav: 03/01/2024 Saat: 14:00-17:00

Pratik Sınav: 04/01/2024 Saat: 08:00-17:00

Not: Anatomi, Fizyoloji, Mikrobiyoloji, Parazitoloji ve Hist-Embr, derslerinden pratik sınav yapılacaktır.**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 öğrenir.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

“Solunum sistemleri” ders kurulu sonunda dönem II öğrencileri;

1. Solunum yolları (burun, larynx, trakea ve bronşlar), akciğerler, mediastinum, plevra ve thoraks'ın anatomisini ve bu yapılara ait anatomik terminolojiyi açıklar,
2. Anatomik yapıları kadavra ve maketler üzerinde tanıyıp isimlendirir,
3. Solunum epitelini ve hangi hücrelerden oluştuğunu, hücrelerin sitolojik özelliklerini ve görevlerini sayar,
4. Burun, larinks ve trakeanın histolojik özelliklerini tanıy ve mikroskopta gösterir,

5. Bronş ağacını oluşturan bölümleri, bronşların, bronşiyollerin histolojik özelliklerini ve hücrelerinin görevlerini açıklar,
6. Alveoler hücrelerini, pulmoner sürfaktantın yapısını ve görevini anlatır,
7. Kan-hava bariyerinin yapısını ve elemanlarını tanımlar,
8. Solunum sisteminin farklılaşmasını, burun, larinksin, trakea, bronş ve bronşiyollerin gelişimini yorumlar,
9. Solunum yollarının gelişim anomalilerinin önemini kavrar,
10. Solunumun mekaniğinin gerçekleşmesi sırasında gerçekleşen süreçleri ve bunları kontrol eden mekanizmaları açıklar,
11. Solunum fonksiyon testlerini değerlendirir,
12. Gaz alışverişi, ventilasyon-perfüzyon süreçlerini yorumlar,
13. Solunum sisteminde oluşabilecek fizyopatolojik değişikliklerin önemini kavrar,
14. Kan gazı analizi için doğru numune alabilecek ve kan gazı analizi raporunu yorumlar,
15. Kan gazı cihazını çalışır halde göreyerek prensibini sayar,
16. Bakteriyolojik besiyerlerini hazırlar,
17. Boğaz kültürünü, koloni morfolojisini ve gram boyanmaları değerlendirir,
18. Stafilokok, streptokok, pneumokok ve N. meningitidis, N. gonorrhoeae, M. catharralis, Legionella, korinebakteri, hemofil bakterileri, Francisella, Pasteurella, Bordetella, Actinomyces ve Nokardia'ları gram ile boyayarak tanımlar,
19. Kültürlerde mikoplazma ve L-form bakterileri tanımlar,
20. Asit-fast boyama ile mikobakterileri tanımlar,
21. Orthomyxo virüslerin, paramyxovirüslerin, adenovirüslerin viral yapısını, subtiplerini ve epidemiyolojik karakterini açıklar,
22. Parazitlerin sınıflandırılmasını ve paraziter hastalıklarının epidemiyolojisini açıklar, toplumu etkileyen bulaşıcı hastalıklarla mücadele eder,
23. Amipler, Trichomonassp., Pneumocystis carinii, Giardia intestinalis, Coccidialar, Leishmanialar, Trypanosomalar, Plasmodiumlar ve Toxoplasma gondii parazitlerinin farklı hayat evrelerine ait görüntülerini mikroskopta tanımlar.
24. Parazit aranmasına yönelik periferik yayma yapar ve değerlendirir.
25. Dışkının direk mikroskopisine yönelik freş preparat hazırlar ve mikroskopik incelemesini yapar,
26. Mikroskopik inceleme için boyalı-boyasız preparat hazırlar, inceleme yapar,
27. Biyolojik materyalle çalışma ilkelerini uygulayabilecek, dekontaminasyon, dezenfeksiyon, sterilizasyon, antisepsi sağlar,
28. Laboratuvar inceleme için istek formunu doldur, laboratuvar örneğini uygun koşullarda alır ve laboratuvara ulaştırır,
29. Mikroskop kullanır,
30. Vajinal akıntı örneği incelemesi yapar (Ürogenital enfeksiyon taraması, taze preparat hazırlama ve baskısı) ve değerlendirir,

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

Süre	ANATOMİ	Öğretim Elemanı
2	Burun ve burun ile ilgili yapıların anatomisi	Dr. H. Güler
1	Paranasal sinüslerin anatomisi	Dr. H. Güler
2	Larynx anatomisi	Dr. H. Güler
1	Trachea ve bronşların anatomisi	Dr. H. Güler
1	Akciğerlerin anatomisi	Dr. H. Güler
1	Plevranın anatomisi	Dr. H. Ülger
1	Diaphragmanın anatomisi	Dr. H. Ülger
1	Mediastinumun anatomisi	Dr. H. Ülger
1	Göğüs kesit anatomisi	Dr. H. Ülger

	b) Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Burun ve ilgili yapıların anatomisi	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Larynx anatomisi	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Trachea, Akciğer ve plevra anatomisi	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Göğüs arka duvarı	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Süre	BİYOKİMYA	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
2	Kan gazları ve pH ölçümü	Dr. C. Yazıcı
2	Asidoz ve alkaloz	Dr. C. Yazıcı

	b) Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Kan gazı laboratuvarı	Dr. C. Yazıcı Dr. G. Başkol

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

Süre	FİZYOLOJİ	Öğretim Elemanı
1	Solunum sisteminin yapı-fonksiyon ilişkisi	Dr. B. Koşar
2	Solunum mekaniği, ventilasyon	Dr. B. Koşar
2	Statik ve dinamik koşullarda akciğerler	Dr. B. Koşar
1	Solunum fonksiyon testleri	Dr. B. Koşar
2	Akciğerlerde gaz alışverişi	Dr. E. Başaran
2	Kanda ve dokularda oksijen ve karbondioksit taşınması	Dr. E. Başaran
2	Pulmoner perfüzyon, ventilasyon/perfüzyon oranı	Dr. E. Başaran
2	Solunumun düzenlenmesi	Dr. E. Başaran
2	Solunum yetersizliği/anormallikleri, Hipoksi ve Hiperkapni	Dr. E. Başaran

	b) Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Akciğer hacim ve kapasitelerinin ölçümü Zorlu ekspiratuar hacim (Forced Expiratory volume, FEV _{1,2,3}) ve maksimal istemli ventilasyon (Maximum volunter ventilation, MVV)	Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Süre	HİSTOLOJİ-EMBRYOLOJİ	Öğretim Elemanı
2	Solunum yolları histolojisi	Dr. E. Balcıoğlu
2	Akciğerlerin histolojik yapısı	Dr. E. Balcıoğlu
2	Solunum sistemi embriyolojisi	Dr. E. Balcıoğlu

	b) Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Regio olfaktoria, trakea	Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Akciğerler	Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

Süre	MİKROBİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
1	Stafilokok'lar	Dr. G. Dinç
2	Streptokoklar ve Enterokoklar	Dr. C. Artan
1	Neiseria'lar	Dr. F. M. Sarıgüzel
1	Legionella'lar	Dr. F. M. Sarıgüzel
1	Korinebakteriler	Dr. M. A. Atalay
1	Haemophiluslar	Dr. C. Artan
1	Francisella, Pasteurella ve Bordetella'lar	Dr. M. A. Atalay
1	Mikoplazma ve L-Form bakteriler	Dr. M. A. Atalay
3	Mikobakteriler	Dr. C. Artan
1	Actinomycetes'ler ve Nocardia'lar	Dr. C. Artan
1	Orthomyxovirüsler	Dr. A. Özdarendeli
1	Paramyxovirüsler ve Adenovirüsler	Dr. A. Özdarendeli
1	Poxvirüsler	Dr. A. Özdarendeli
1	Pneumocystis jirovecii	Dr. N. Koç
1	Sarcocystis ve microsporidialar	Dr. N. Koç

	b) Pratik	Öğretim Elemanı
2	Bakteriyolojik besiyerleri, ekim yöntemleri ve boğaz kültürü: Demonstrasyon: Gram pozitif koklar.	Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Sık görülen patojenlerin identifikasyonu Demonstrasyon: Sporlu basiller	Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Asit-fast boyama Demonstrasyon: Mikobakteriler	Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Süre	PARAZİTOLOJİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
2	Parazitolojiye giriş ve parazitlerin sınıflandırılması ve parazit-konak ilişkisi	Dr. M. Yürük
1	Paraziter hastalıklarının epidemiyolojisi, kaynakları, bulaşma yolları, korunma ve kontrol prensipleri	Dr. M. Yürük

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2	Parazit amipler ve Blastocystis hominis	Dr. M. Yürük
2	Serbest yaşayan potansiyel patojen amipler	Dr. M. Yürük
2	Giardia intestinalis, Trichomonas sp. ve diğer kamçılı parazitler	Dr. M. Yürük
1	Coccidialar: Cryptosporidium, Cyclospora ve Cystoisospora	Dr. M. Yürük
2	Leishmanialar ve Trypanosomalar	Dr. M. Yürük
2	Plasmodiumlar ve Babesia	Dr. M. Yürük
1	Toxoplasma gondii ve Balantidium gondii	Dr. M. Yürük

	b) Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Kalın damla-ince yayma kan preparatlarının incelenmesi ve nativ-lügol ve anal bant yöntemleri	Dr. M. Yürük
2	İntestinal protozoonlar: Amipler, Giardia intestinalis, Dientamoebafragilis, Trichomonas sp. ve coccidialar	Dr. M. Yürük
2	Kan ve doku Protozoonları: Plasmodiumlar, Toksoplasma gondii, Leishmanialar, Trypanosomalar ve Pneumocystis jirovecii	Dr. M. Yürük

	PANEL DERS	Öğretim Elemanı
1	Sigara ve KOAH	Dr. İ. Gülmez ve Dr. K. E. Başaran
1	Toxoplazma Gondii	Dr. M. Yürük ve Dr. M.T. Özgün

Teorik sınav	Pratik sınav
03.01.2024	04.01.2024
14.00-17.00	08.10-17.00

Pratik Sınavın Yapılışı					
	08.10-9.30	09.30-11.00	11.00-12.30	13.30-15.00	15.00-16.30
Anatomi	Grup1	Grup2	Grup3	Grup4	
Fizyoloji	Grup2	Grup3	Grup4		Grup1
Histoloji	Grup3	Grup4		Grup 1	Grup2
Parazitoloji	Grup4		Grup1	Grup2	Grup3
Mikrobiyoloji		Grup1	Grup2	Grup3	Grup4

BÜTÜNLEME SINAV PROGRAMI *

22.01.2024	Pazartesi
11.00-12.00	DOKU DERS KURULU BÜTÜNLEME TEORİK SINAVI
13.10-16.00	DOKU DERS KURULU BÜTÜNLEME PRATİK SINAVI

PRATİK SINAVIN YAPILIŞI

13.10-14.00	Anatomi
14.10-15.00	Fizyoloji
15.10-16.00	Histoloji

24.01.2024	Çarşamba
10.00-11.00	DOLAŞIM DERS KURULU BÜTÜNLEME TEORİK SINAVI
11.30-17.00	DOLAŞIM DERS KURULU BÜTÜNLEME PRATİK SINAVI

PRATİK SINAVIN YAPILIŞI

11.30-12.30	Anatomi
13.00-14.00	Histoloji
14.00-15.00	Biyokimya
15.00-16.00	Fizyoloji
16.00-17.00	Mikrobiyoloji

26.01.2024	Cuma
10.00-11.00	SOLUNUM DERS KURULU BÜTÜNLEME TEORİK SINAVI
11.30-17.00	SOLUNUM DERS KURULU BÜTÜNLEME PRATİK SINAVI

PRATİK SINAVIN YAPILIŞI

11.30-12.30	Anatomi
13.00-14.00	Fizyoloji
14.00-15.00	Mikrobiyoloji
15.00-16.00	Histoloji
16.00-17.00	Parazitoloji

* Bu sınavlara sadece 2020 öncesi müfredata tabi olanlar ve mazeret sınavı hakkı verilmiş olan öğrenciler girebilir

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLERİN SINAV TARİHLERİ (1.yarıyıl)

Ders	Ara sınav	Mazeret Sınavı	Final Sınavı	Bütünleme sınavı
Seçmeli ders	27.10.2023	29.12.2023	05.01.2024	25.01.2024
Saat	15:00-17:00	15:00-17:00	15:00-17:00	15:00-17:00

YARIYIL TATİLİ

06.01.2024

28.01.2024

MED 202 SİNDİRİM SİSTEMİ VE METABOLİZMA DERS KURULU

29.01.2024-08.03.2024

6 Hafta/151 saat

Ders Konusu	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	22	14	36
Fizyoloji	12	2	14
Mikrobiyoloji	18	6	24
Parazitoloji	18	8	26
Biyokimya	25	4	29
Histoloji ve Embriyoloji	12	8	20
Panel Dersler (Fizyoloji ve Çocuk Gastroenteroloji)	1	-	1
Panel Ders (Parazitoloji ve Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrb.)	1		
Kurul Dersleri Toplamı	109	42	151

Teorik Sınav: 06.03.2024 Saat: 14.00-17.00

Pratik Sınav: 07-08.03.2024 Saat : 08.00-17.00

Not: 07.03.2024: Anatomi, Fizyoloji, Mikrobiyoloji
08.03.2024: Biyokimya, Histoloji, Parazitoloji derslerinden pratik sınav yapılacaktır.

SİNDİRİM SİSTEMİ VE METABOLİZMA DERS KONULARI

AMAÇ:

“Sindirim sistemi ve metabolizma” ders kurulu sonunda dönem II 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 öğrenirler.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

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

1. Sindirim kanalı ve sindirim bezleri hakkında temel bilgileri ve terminolojiyi açıklar,

2. Sindirim sistemine ait organları, bezleri ve diğer oluşumları kadavra ve maket üzerinde gösterir ve isimlendirir,
3. Karın ön ve yan duvarı ile inguinal kanalın anatomik yapısını açıklar ve klinik önemini kavrar,
4. Ağız boşluğu ve içindeki yapıları ile farinksin bölümlerini ve histolojisini sayar,
5. Sindirim kanalının tabakalarını ve her bir tabakanın histolojik özelliklerini açıklar ve mikroskopta tanımlar,
6. Özofagusun histolojisini, midenin mikroskobik yapısını, tabakalarını ve mide bezlerini ve görevlerini anlatır,
7. İnce bağırsakların yüzey özelleşmelerini, duvarının histolojik tabakalaşmasını ve hücrelerini açıklar,
8. Kalın bağırsağın bölümlerini sayar ve histolojik farklılıklarını yorumlar,
9. Karaciğerin sindirim sistemindeki önemini, histolojik organizasyonunu, lobulasyonunu ve görevlerini sayar,
10. Safra yollarının histolojik yapısını, safra kesesinin tabakalarını ve histolojik özelliklerini sayar.
11. Pankreasın embriyolojisini, kanal sistemini, histolojisini, enzimlerini ve görevlerini anlatır,
12. Sindirim kanalının embriyolojisini anlatır, foregut, midgut ve hindguttan gelişen yapıları sayar,
13. Yutak cepleri, kavisleri ve yarıklarından hangi yapıların nasıl geliştiğini anlatır ve sindirim sistemine ait anomalilerin önemini kavrar,
14. Ağız, mide, ince ve kalın bağırsaklarda gerçekleşen sindirim süreçlerini açıklar,
15. Sindirim bezlerinin sindirimdeki rollerini açıklar,
16. Safra salgısının oluşumu ve salgılanması işlevleri ve bu işlevleri düzenleyen etkenleri açıklar,
17. Safranin sindirimdeki rolünü açıklar,
18. Pankreas enzimlerinin salgılanması ve salgılanmayı düzenleyen etkenleri açıklar,
19. Pankreas enzimlerinin sindirimdeki rollerini açıklar,
20. Gastrointestinal kanalın bölümlerinde gerçekleşen emilim işlevlerini açıklar,
21. Gastrointestinal kanalın bölümlerinde gerçekleşen sindirim ve emilim işlevlerinde oluşan bozulmalarda ortaya çıkabilecek çok temel patolojileri-klinik tabloyu tanımlar,
22. Metabolik hız, bazal metabolik hız ve bu süreçleri değiştiren etkenleri açıklar,
23. Açlık, tokluk, iştah süreçlerini ve bu süreçleri düzenleyen fizyolojik mekanizmaları açıklar,
24. Metabolizmanın entegrasyonunu açıklar,
25. Karbohidratların sindirimini ve emilimini anlatır,
26. Lipidlerin sindirimini ve emilimini açıklar,
27. Proteinlerin sindirimini ve emilimini anlatır,
28. Detoksifikasyon mekanizmalarını sayar,
29. Karaciğer fonksiyon testlerini açıklar,
30. Termoregülasyonda görev alan sistemleri sayar,
31. Vücut sıcaklığını düzenleyen mekanizmaları açıklar,
32. Soğuk ve sıcak faktörlerin aktiflediği sistemlerin fonksiyonlarını açıklar,

33. Hipotermi ve hipertermigibi kavramları tanımlar,
34. Normotermimin oluşabilmesi için ilgili sistemlerin tepkilerini açıklar,
35. Prokaryotik ve eukaryotik hücrelerdeki temel genetik yol arasındaki benzerlik ve farklılıkları sayar; “Genetik kod, kodon ve antikodon” terimlerini tanımlar,
36. Prokaryotik ve eukaryotik hücrelerdeki mRNA, tRNA, rRNA ve ribozom yapılarını karşılaştırır,
37. Protein sentezinin basamaklarını ve sentezin komponentlerini açıklar; prokaryotik ve eukaryotik hücrelerdeki sentezle ilgili benzerlik ve farklılıkları yorumlar,
38. Protein sentezine katılan aminoasitlerin aktivasyon reaksiyonunu ve aminoasitler arasında peptid bağının nasıl oluştuğunu öğrenir; protein sentezi ile ilgili enerji hesabı yapar, protein sentezinin organizma için önemini kavrar,
39. Sentezi takiben gerçekleşen post translasyonel modifikasyon (PTM) reaksiyonlarını gruplandırır; proteolitik yarıma;disülfid bağlarının oluşumu; sülfasyon, asetilasyon, glikozilasyon gibi adisyon reaksiyonlarını ve spesifik aminoasitlerde gerçekleşen fosforilasyon, hidroksilasyon, metilasyon ve karboksilasyon gibi PTM reaksiyonlarını ve PTM'nin organizma için önemini kavrar,
40. Prokaryotik ve eukaryotik hücrelerde, protein sentezinin nasıl inhibe edilebileceğini ve bazı antibiyotiklerin etki mekanizmasını açıklar,
41. Aminoasitlerin katabolizmasını artıran metabolik gereksinimlerini öğrenir, pozitif ve negatif azot dengesini tanımlar,
42. Aminoasitlerin yapısında yer alan amin grubunun hepatositlerde amonyağa ve bunu takiben üreye nasıl dönüştüğünü, transaminasyon, oksidatif deaminasyon, amidasyon ve deamidasyon reaksiyonlarını ve bunların organizma için önemini kavrar,
43. Ekstrahepatik dokularda oluşan amonyağın karaciğere nasıl taşındığını sayar,
44. Amonyak entoksikasyonu ve amonyağın nörotoksik etkisinin muhtemel nedenlerini tartışır,
45. Üre döngüsünün basamaklarını, enzimleriyle birlikte, üre döngüsü ile TCA siklusu arasındaki ilişkiyi kavrar ve üre döngüsü hızının nasıl düzenlendiğini öğrenir
46. Üre döngüsü ile ilgili genetik defektleri tanımlar,
47. Lipit metabolizması ile ilgili metabolik hastalıkları ve bu hastalıklarla ilgili enzim eksikliklerini sayar,
48. Karbohidrat metabolizmasını ilgilendiren enzim eksiklikleri ve bunlarla ilişkili en sık rastlanan metabolik hastalıkları tanımlar,
49. Fenil ketonüri başta olmak üzere aminoasit metabolizması ile ilgili bilinen metabolik hastalıkları öğrenir,
50. Enterobakterilerin mikrobiyolojik özelliklerini sayar ve E.coli, Shigella, Salmonella, Proteus, Pseudomonas bakterilerinin koloni yapılarını tanımlar,
51. Sık görülen patojenlerin identifikasyonunu yapar,
52. Antibiyogram yapar ve değerlendirir,
53. Bakterileri kültür ve boyanma özelliklerine göre değerlendirir,

54. Virüslerin tanısında serolojik ve moleküler biyolojik tanı yöntemlerinin önemini kavrar,
55. *Ascaris lumbricoides*, *Trichiuristrichiura* ve *Enterobius vermicularis*, Kancalıkturtlar, *Strongiloidesstercoralis*, *Trichinella spiralis* ve Filariaları tanımlar ve makroskopik ve mikroskopik tanımlarını yapar,
56. Taenialar, *Hymenolepisnana*, *Diphyllobotriumlatum* ve *Echinococcus*ları tanımlayabilecek, makroskopik ve mikroskopik tanımlarını yapar,
57. *Fasciola hepatica*, *Dicrocoelium dentriticum* ve *Schistosoma*'ları tanımlar, makroskopik mikroskopik tanımlarını yapar,
58. Vektör artropodları, miyaz etkenlerini, uyuz etkenlerini, keneler ve zehirli artropodları açıklar, makroskopik ve/veya mikroskopik tanımlarını yapar,
59. Vücuda tutunmuş olan keneyi çıkarır.
60. Dışkıının direkt mikroskopisine yönelik taze preparat hazırlar ve mikroskopik incelemesini yapar,
61. Mikroskopik inceleme için boyalı-boyasız preparat hazırlayıp, inceleme yapar,

Süre	ANATOMİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
1	Ağız anatomisi	Dr. İ Uçar
1	Tükürük bezleri anatomisi	Dr. İ Uçar
1	Dilin ve dişlerin anatomisi	Dr. İ Uçar
1	Yutak anatomisi	Dr. İ Uçar
1	Yemek borusu anatomisi	Dr. İ Uçar
2	Karın ön, yan ve arka duvarı anatomisi ve karın boşluğu topoğrafisi	Dr. H. Ülger
1	Canalis inguinalis anatomisi	Dr. M. Nisari
2	Midenin anatomisi	Dr. M. Nisari
2	Karaciğer ve safra yollarının anatomisi	Dr. H. Güler
2	Peritonun anatomisi	Dr. H. Güler
2	İnce bağırsakların anatomisi	Dr. H. Ülger
2	Kalın bağırsakların anatomisi	Dr. H. Ülger
1	Karın içi organların damarları ve sinirleri	Dr. H. Ülger
1	Pankreasın anatomisi	Dr. H. Güler
1	Dalağın anatomisi	Dr. H. Güler
1	Karnın kesitsel anatomisi	Dr. H. Ülger

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

	b) Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Ağız ve dil anatomisi	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Yutak ve yemek borusu anatomisi ve karın ön duvarı topografik bölgeler anatomisi	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Karın kasları ve inguinal kanal anatomisi	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Karın ön duvarının kaldırılması ve karın içi organların genel görünümü ve omentum, mide ve truncus coeliacus anatomisi	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	İnce ve kalın bağırsaklar anatomisi ve damarları	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Karaciğer, safra yolları ve vena portae hepatis anatomisi	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Pankreas ve dalak anatomisi	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Süre	BIYOKİMYA	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
3	Metabolizmanın entegrasyonu	Dr. G. Başkol
2	Sindirim biyokimyası	Dr. G. Başkol
2	Emilim biyokimyası	Dr. G. Başkol
2	Protein sentezi	Dr. G. Başkol
2	Peptitlerin post-translasyonel modifikasyonu	Dr. G. Başkol
2	Amino asit ve proteinlerin metabolizması	Dr. D. Barlak Keti
2	Üre döngüsü	Dr. D. Barlak Keti
2	Detoksifikasyon mekanizmaları	Dr. G. Başkol
2	Karaciğer fonksiyon testleri	Dr. G. Başkol
2	Lipit metabolizması bozukluğu	Dr. S. Muhtaroglu
2	Karbonhidrat metabolizma bozuklukları	Dr. S. Muhtaroglu
2	Amino asit metabolizma bozuklukları	Dr. S. Muhtaroglu

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

	b) Pratik Ders konuları	Öğretim Elemanı
2	ALT ölçümü ve değerlendirilmesi	Dr. Ç. Karakükçü Dr. S. Muhtaroglu
2	İlaç düzeyi (salisilat) ölçümü ve değerlendirilmesi	Dr. E. Kılıç Dr. A. Çetin

Süre	FİZYOLOJİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
1	Sindirim işlevinin genel ilkeleri, ağızda sindirim ve yutma	Dr. K.E. Başaran
2	Mide sindirim fiziolojisi	Dr. K.E. Başaran
2	İnce ve kalın bağırsaklar sindirim fiziolojisi	Dr. K.E. Başaran
1	Pankreasın dış salgı fonksiyonu	Dr. M. A. Baktır
2	Karaciğerin fonksiyonları ve safranin sindirimdeki rolü	Dr. M. A. Baktır
1	Mide ve barsak kanalında emilim mekanizmaları	Dr. M. A. Baktır
1	Metabolik hız ve beslenmenin düzenlenmesi	Dr. M. A. Baktır
2	Vücut sıcaklığının düzenlenmesi	Dr. K.E. Başaran

	b) Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Bazal metabolik hız ölçümü Beden kitle indeksi (Body massindex-BMI) değerlendirilmesi Vücut sıcaklığının ölçümü	Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Süre	HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
2	Ağız ve bağlantılı yapıların histolojisi	Dr. A. Yay
2	Mide ve bağırsakların histolojisi	Dr. A. Yay
2	Karaciğer histolojisi	Dr. A. Yay
1	Safra kesesi ve pankreas histolojisi	Dr. A. Yay
1	Sindirim sistemi embriyolojisi	Dr. D. Karabulut
2	Yutak cepleri, özofagus ve mide gelişimi	Dr. D. Karabulut
2	Bağırsakların gelişimi	Dr. D. Karabulut

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

	b) Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Lab 1: Ağız ve bağlantılı yapılar	Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Lab 2: Sindirim kanalı I	Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Lab 3: Sindirim kanalı II	Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Lab 4: Karaciğer, safra kesesi ve pankreas	Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Süre	MİKROBİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
1	Enterobakterilerin genel özellikleri	Dr. F. Mutlu Sarıgüzel
1	Escherichia coli	Dr. F. Mutlu Sarıgüzel
1	Shigella'lar	Dr. F. Mutlu Sarıgüzel
2	Salmonella'lar	Dr. P. Sağıroğlu
1	Vibrio'lar	Dr. M.A. Atalay
1	Yersinia'lar	Dr. G. Dinç
1	Diğer enterobakteriler	Dr. P. Sağıroğlu
1	Bacillus'lar	Dr. G. Dinç
1	Clostridiumlar	Dr. F. Mutlu Sarıgüzel
2	Anaerop sporsuz bakteriler	Dr. F. Mutlu Sarıgüzel
1	Campylobacter ve Helicobacter'ler	Dr. G. Dinç
2	Pseudomonas ve diğer nonfermentatif bakteriler	Dr. P. Sağıroğlu
1	Picornavirüsler	Dr. Ö. M. Parkan
2	Hepatit virüsleri	Dr. S. Gökahmetoğlu

	b) Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Enterobakterilerin biyokimyasal özellikleri Demonstrasyon: Enterobakterilerin koloni özellikleri	Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Kültürlerin değerlendirilmesi: Koloni morfolojisi ve Gram ile boyanmaları Demonstrasyon: Gram negatif koklar (Gonokok, Meningokok)	Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Antibiyogram Demonstrasyon: Gram pozitif koklar	Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

Süre	PARAZİTOLOJİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
2	Ascaris umbricoides, Trichuris trichiura ve Enterobius vermicularis	Dr. M. Yürük
2	Kancalı kurtlar, Strongyloides stercoralis (larva migrans etkenleri)	Dr. M. Yürük
1	Trichinella spiralis ve diğer intestinal nematodları	Dr. M. Yürük
1	Filarialar ve diğer doku nematodları	Dr. M. Yürük
2	Taenialar, Hymenolepis nana ve Diphyllbothrium latum	Dr. M. Yürük
2	Echinococcuslar	Dr. M. Yürük
2	Karaciğer trematodları (Fasciola hepatica F.gigantica, Dicrocoelium dendriticum) ve intestinal trematodlar	Dr. M. Yürük
1	Kan trematodları (Schistosomalar) ve paragonimus westermani	Dr. M. Yürük
1	Phlebotomlar, Sivrisinekler ve kontrolü	Dr. M. Yürük
1	Bitler ve Pireler	Dr. M. Yürük
1	Miyaz ve miyaz etkenleri, Maggotterapi	Dr. M. Yürük
1	Uyuz ve uyuz etkenleri: Sarcoptes, Demodex sp.	Dr. M. Yürük
1	Zehirli artropodlar, keneler ve kene vektörlüğü	Dr. M. Yürük

	b) Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Nematodlar	Dr. M. Yürük
2	Sestodlar	Dr. M. Yürük
2	Trematodlar	Dr. M. Yürük
2	Artropodlar	Dr. M. Yürük

	PANEL DERS	Öğretim Elemanı
1	Gastrointestinal sistem hastalıklar	Dr. D. Arslan ve Dr. M.A. Baktır
1	Kist Hidatik	Dr. A Ulu Kılıç ve Dr. M.Yürük

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

Teorik sınav	Pratik sınav	Pratik sınav
06.03.2024	07.03.2024	08.03.2024
14.00-17.00	08.10-17.00	08.10-17.00

PRATİK SINAVIN YAPILIŞI 07.03.2024				
Ders	8.10-10.00	10.10-12.00	13.30-15.00	15.10-17.00
Anatomi	Grup4	Grup3	Grup2	Grup1
Fizyoloji	Grup1	Grup4	Grup3	Grup2
Mikrobiyoloji	Grup2	Grup1	Grup4	Grup3

PRATİK SINAVIN YAPILIŞI 08.03.2024				
Ders	8.10-10.00	10.10-12.00	13.30-15.00	15.10-17.00
Histoloji	Grup3	Grup2	Grup1	Grup4
Biyokimya	Grup4	Grup3	Grup2	Grup1
Parazitoloji	Grup1	Grup4	Grup3	Grup2

MED 204 ENDOKRİN VE ÜROGENİTALSİSTEMLER DERS KURULU

11.03.2024-19.04.2024

6Hafta / 119 Saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	13	8	21
Fizyoloji	30	-	30
Biyokimya	33	8	41
Histoloji ve Embriyoloji	18	8	26
Panel Ders (Fizyoloji, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ve Çocuk Psikiyatrisi)	1	-	1
Kurul Dersleri Toplamı	95	24	119

Teorik Sınav: 17.04.2024 Saat: 14.00-17.00

Pratik Sınav: 19.04.2024 Saat: 08.00-17.00

Not: Pratik sınavları Anatomi, Biyokimya, Histoloji-Embriyoloji derslerinden yapılacaktır.**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 kavrar, üreme sistemleri ile ilgili temel bilgileri öğrenir.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

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

1. Endokrin, üriner ve genital organlar hakkında temel terminolojiyi tanımlar,
2. Böbrek ve idrarı yollarını oluşturan organları sayabilecek, kadavra ve maket üzerinde isimlendirir,
3. Erkek-kadın üreme organlarının ve endokrin organların anatomisini kadavra ve maket üzerinde gösterip isimlendirir,
4. Boşaltım sisteminin temel histolojik özelliklerini, böbreği, nefronu ve nefronun bölümlerinin histolojik özelliklerini sayar,

5. Üreterin, mesanenin ve uretranın histolojik özellikleri sayar,
6. Boşaltım sisteminin embriyolojisini anlatabilecek ve gelişim anomalilerinin önemini kavrar,
7. Endokrin organların histolojisini ve gelişimini anlatır,
8. Erkek genital sistemini, testisin histolojisini, spermiohistogenezin evrelerini ve histolojik özelliklerini ile gelişimini açıklar,
9. Dişi genital sisteminin histolojisini ve gelişimini açıklar,
10. Genital ve endokrin organların gelişiminde görülen konjenital anomalilerin önemini kavrayabilecek, bu sistemlere ait histolojik yapıları mikroskopta tanıır,
11. Böbreklerde süzülme ve geri emilim mekanizmalarını kavrar,
12. Vücut sıvı bileşimlerinde oluşabilecek fizyolojik değişikliklerin düzenlenmesinde böbreklerin rolünü kavrar,
13. Böbrek fonksiyon testlerini değerlendirir,
14. Hormonların sınıflandırılması, sentezi ve salgılanmasını genel olarak açıklar,
15. Aminoasit, polipeptid, protein ve steroid yapıda hormonların etki mekanizmalarını açıklar,
16. Aminoasit, polipeptid, protein ve steroid yapıda hormonların hormon reseptörlerinin sınıflandırılmasını ve yapısını açıklar,
17. Kalsiyum ve fosfor metabolizmasını düzenleyen hormonların yapı, fonksiyon ve etki mekanizmalarını açıklar,
18. Pankreas ve gastrointestinal sistem hormonlarını sınıflandırıp, yapı, fonksiyon ve etki mekanizmalarını açıklar,
19. Hiperglisemi ve hipoglisemi nedir, nasıl ortaya çıkar ve biyokimyasal olarak nasıl değerlendirilebilir olduğunu açıklar
20. Gebeliğin biyokimyasını ve gebelik döneminde organizmada meydana gelen hormonal ağırlıklı olmak üzere biyokimyasal değişiklikleri açıklar,
21. Hipotalamusta sentezlenen hipofizotropik ve nörohipofiz hormonları ile adenohipofiz hormonlarını gruplandırır,
22. Hipotalamus ve hipofizden hormon salınımının nasıl düzenlendiğini ve hipofizotropik hormonların adeno hipofize nasıl taşındığını açıklar,
23. Somatomammotropinler olarak adlandırılan Growth Hormon ve prolaktin yapılarını, bu hormonların salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, metabolik etkilerini ve bu hormonlar ile ilgili anomalileri tanımlar,
24. Glikoproteinler olarak adlandırılan TSH, FSH ve LH yapılarını, bu hormonların salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini ve metabolik etkilerini açıklar,
25. POMC-peptid ailesini; ACTH ve β -lipotropin yapılarını, bu hormonların salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, metabolik etkilerini sayar,
26. Nörohipofiz hormonları olarak adlandırılan ADH ve oksitosin yapılarını, sentezlerini, salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, metabolik etkilerini ve ADH ile ilgili anomalileri tanımlar,
27. Steroid hormonları sınıflandırır ve steroid yapıyı öğrenir,

28. 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 tanımlar,
29. 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 açıklar,
30. Katekolaminler olarak adlandırılan adrenal medulla hormonları (epinefrin, norepinefrin, dopamin)'nin yapılarını, sentezlerini, sentez ve salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, hedef dokularına nasıl ulaştıklarını, metabolik etkilerini, inaktivasyon reaksiyonlarını ve bu hormonlar ile ilgili anomalileri tanımlar,
31. 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 açıklar,
32. Böbrek fonksiyonlarını, idrarın özelliklerini, bileşimini, nasıl analiz edileceğini, analiz sonuçlarını yorumlar,
33. Normal idrarın kimyasal bileşimini kavrar,
34. Rutin idrar analizi parametrelerini sayar, sonuçlarını yorumlar,
35. Rutin idrar mikroskopisi görüntülerini tanıyabilir, analiz sonuçlarını yorumlar,
36. Glukometre cihazını kullanarak oral glukoz tolerans testinin yapılışını kavrar,
37. Böbreklerde süzülme, geri emilme ve uzaklaştırma işlevlerinin mekanizmalarını kavrar,
38. Vücut sıvı-elektrolit dengesini ve asit-baz dengesinin düzenlenmesi ve oluşabilecek fizyopatolojik değişikliklerin düzenlenmesinde böbreklerin rolünü değerlendirir,
39. Sıvı-elektrolit ve asit-baz bozuklukları ile ilgili problemleri, hastalıkları yorumlar,
40. Böbrek fonksiyon testlerini değerlendirebilecekler, akut ve kronik böbrek hastalıkları ile miksiyon fizyolojisi ve fizyopatolojisi hakkında kliniğe köprü oluşturabilecek yorumda bulunur,
41. İç salgı bezleri (hipotalamus, hipofiz, tiroid, paratiroid, pankreas, böbreküstü bezi ve gonadlardan)'den salgılanan hormonların vücuttaki etkilerini açıklar, her bezin fazla çalışması yada az çalışması ile ilgili fizyopatolojik süreçler hakkında yorum yapar,
42. Üreme fizyolojisi ile ilgili hormonların işlevlerini, gebelik dönemi hormonlarının seyrini ve önemini açıklar ve değerlendirir,
43. Glomerüler filtrasyon hızının nasıl değerlendirildiğini ve onu etkileyen faktörleri açıklar,
44. Böbrek kan akımını etkileyen faktörleri ve kan akım değişiklikleri ile GFR arasındaki ilişkinin önemini değerlendirir,
45. Kan glukozunun artması ile idrarda glukoz atılımının artmasını, geri emilim eşiği ve tübüler taşınma maksimumu ile açıklar,

46. Nefronun her farklı tübülünde çözünmüş madde ve su geri emiliminin mekanizmasını açıkla ve hastalıklar ile ilişkilendirir,
47. Sodyum ve su geri emiliminin neden böbreklerde anahtar işlem olduğunu kavrar,
48. Organik anyon ve katyonların proksimaltübülde aktif tübülersekresyon mekanizmalarını açıkla,
49. Antidiüretik hormon, anjiyotensin II, aldosteron ve adrenalinin böbreklerdeki etki ve önemini açıkla,
50. Böbreklerdeki otoregülasyon mekanizmasını ve önemini açıkla,
51. Böbreklerde zıt akım mekanizmasının hipertonic ve hipotonik idrar oluşturmak için nasıl işlediğini açıkla,
52. Diüretikleri ve etki mekanizmalarını açıkla,
53. İşeme refleksini tanımla,
54. Tübüler ve filtrasyon bariyeri ilişkili hastalıklarda gelişen bulguların nedenlerini açıkla,
55. Plazma glukoz konsantrasyonunu etkileyen hormonları sayar, her birinin işlevini tanımla,
56. İnsülin eksikliği sonuçlarını sayar, bu anormalliklerin ortaya çıkış nedenlerini açıkla,
57. İnsülin reseptörlerinin insülin etkilerine nasıl aracılık ettiğini ve nasıl düzenlendiklerini tanımla,
58. İnsülin salgısını etkileyen temel faktörler ve mekanizmalarını açıkla,
59. Glukagonun önemli fizyolojik etkilerini ve glukagonun salgılanmasını düzenleyen faktörleri açıkla,
60. Tip I ve Tip II diyabetin nedenlerini, semptomların ortaya çıkış nedenlerini ve tedavilerini açıkla,
61. Glukokortikoidler ve aldosteronun hücre işlevinde yaptığı değişikliklerin mekanizmalarını açıkla,
62. Glukokortikoidlerin fizyolojik etkilerini sırala, tanımla,
63. Aldosteronun etkilerini sırala, aldosteron salgılanma mekanizmalarını açıkla,
64. Adrenal bez hormonlarının her birinin eksikliği veya fazlalığında meydana gelen hastalıkların ana özelliklerini açıkla,
65. Adrenalin ve noradrenalin sentezi ile katekolaminlerin hücre etkilerini açıkla,
66. Adrenal androjenlerin fizyolojik ve patolojik etkilerini karşılaştır,
67. Adrenal kortekste steroid sentezlenme mekanizmasını ve etkileyen faktörleri açıkla,
68. Hormonların sınıflandırılmasını, kan da taşınımı ve etki mekanizmalarını açıkla,
69. Adenohipofiz hormonlarının sınıflandırılmasını ve genel özelliklerini açıkla.
70. Kalsiyum ve fosfat metabolizmasını düzenleyen hormonların fizyolojik rollerini açıkla.

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

Süre	ANATOMİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
2	Böbrek ve ureterin anatomisi	Dr. H. Güler
1	Mesane ve uretranın anatomisi	Dr. H. Güler
1	Hypophisis ve epifizin anatomisi	Dr. Ö. Al
1	Glandula thyroidea, gl. parathyroidea ve gl. suprarenalis'in anatomisi	Dr. Ö. Al
3	Erkek genital organlarının anatomisi	Dr. H. Güler
3	Kadın genital organlarının anatomisi	Dr. Ö. Al
2	Pelvis ve perine anatomisi	Dr. Ö. Al
	b) Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Böbrekler, ureter ve mesane anatomisi	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Erkek genital organları anatomisi	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Kadın genital organları, pelvis ve perine anatomisi	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Karın arka duvarı ve endokrin bezlerin anatomisi	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
Süre	BİYOKİMYA	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
2	Hormonların sınıflandırılması, sentezi ve salgılanması	Dr. E. Kılıç
2	Hormonların etki mekanizmaları	Dr. E. Kılıç
2	Hormon reseptörlerinin yapısı	Dr. E. Kılıç
2	Kalsiyum ve fosfor metabolizmasını düzenleyen hormonlar	Dr. E. Kılıç
4	Hipotalamus ve hipofiz hormonlarının yapıları	Dr. Ç. Karakükçü
4	Adrenal korteks hormonları, glukokortikoidler ve mineralokortikoidlerin sentezi ve yıkımı	Dr. Ç. Karakükçü
2	Gonad hormonlarının sentezi ve yıkımı	Dr. Ç. Karakükçü
2	Katekolaminlerin sentez ve yıkımı	Dr. Ç. Karakükçü
2	Pankreas ve gastrointestinal sistem hormonları	Dr. D. Barlak Ketİ
3	Tiroid hormonları, sentezi ve yıkımı	Dr. Ç. Karakükçü
1	Hiperglisemi ve hipoglisemi	Dr. D. Barlak Ketİ
1	Gebeliğin biyokimyası	Dr. D. Barlak Ketİ
2	Böbrek fonksiyon testleri	Dr.C. Yazıcı
2	İdrarın fiziksel ve kimyasal özellikleri	Dr.C. Yazıcı
2	İdrarın mikroskopik incelenmesi	Dr.C. Yazıcı

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

	b) Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Kreatinin klirensi	Dr. A. Çetin/Dr. E. Kılıç
2	İdrarın fiziksel ve kimyasal özellikleri	Dr. C. Yazıcı/Dr. E. Kılıç
2	İdrar mikroskopisi	Dr. C. Yazıcı/Dr. E. Kılıç
2	Glukometre ile OGTT simülasyonu	Dr. S. Muhtaroğlu Dr. D. Barlak Ketİ
Süre	FİZYOLOJİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
1	Böbreğin fizyolojik anatomisi ve kan akım fizyolojisi	Dr. E. Babur
2	Glomerüler filtrasyon hızı (GFR) ve düzenleyici mekanizmaları	Dr. E. Babur
2	Böbrek tübüllerinin geri emilim ve salgı fonksiyonu	Dr. E. Babur
1	Böbreklerin idrar yoğunlaştırma, seyreltme mekanizması	Dr. E. Babur
1	Sıvı ve elektrolit dengesinin düzenlenmesi ve ozmolaritenin kontrolü	Dr. E. Babur
2	Vücut sıvılarının asit baz dengesinin düzenlenmesi ve asit-baz dengesi bozuklukları	Dr. E. Babur
2	Klirens kavramı, diüretikler ve önemli böbrek hastalıkları	Dr. E. Babur
1	Miksiyon fizyolojisi	Dr. E. Babur
1	Hormonların etki mekanizmaları	Dr. B. Koşar
1	Adenohipofiz hormonlarının fizyolojisi	Dr. B. Koşar
1	Büyüme hormonunun fizyolojisi	Dr. M.A. Baktır
1	Nörohipofiz hormonlarının fizyolojisi	Dr. M.A. Baktır
2	Tiroid bezi hormonlarının fizyolojisi	Dr. M.A. Baktır
2	Kalsiyum ve fosfat metabolizmasını düzenleyen hormonlar	Dr. B. Tan
2	Pankreasın iç salgı fonksiyonu (insülin ve glukagon)	Dr. M. A. Baktır
2	Böbreküstü bezi hormonlarının fizyolojisi	Dr. C. Süer
2	Erkek genital hormonlarının fizyolojisi	Dr. C. Süer
2	Kadın genital hormonlarının fizyolojisi	Dr. K.E. Başaran
2	Gebelik hormonlarının fizyolojisi	Dr. K.E. Başaran

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

Süre	HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
	a)Teorik Ders Konuları	
2	Böbrek histolojisi	Dr. A. Yay
1	Üriner boşaltım yolları histolojisi	Dr. A. Yay
2	Boşaltım sistemi embriyolojisi	Dr. A. Yay
2	Hipofiz, epifiz ve tiroid bezi histolojisi	Dr. D. Karabulut
2	Paratiroid, adrenal bez ve Langerhans adacıkları histolojisi	Dr. D. Karabulut
1	Endokrin organların gelişimi	Dr. D. Karabulut
3	Erkek genital sistem histolojisi	Dr. G.Ö.Önder
3	Kadın genital sistem histolojisi	Dr. G.Ö.Önder
2	Genital sistem embriyolojisi	Dr. G.Ö.Önder

	b) Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Lab 1: Boşaltım sistemi	Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Lab 2: Endokrin sistem	Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Lab 3: Erkek genital sistemi	Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Lab 4: Kadın genital sistemi	Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
	PANEL DERS	Öğretim Elemanı
1	Eyvah çocuğum idrar kaçırıyor	Dr. N. Dursun Dr. H. Poyrazoğlu Dr. S. Özmen

Teorik sınav	Pratik sınav
17.04.2024	19.04.2024
Saat :14.00	Saat: 08.10-17.00

PRATİK SINAVIN YAPILIŞI				
Ders	8.10-10.00	10.10-12.00	13.30-15.00	15.10-17.00
Anatomi	Grup1	Grup2	Grup3	Grup4
Fizyoloji	Grup2	Grup3	Grup4	Grup1
Biyokimya	Grup3	Grup4	Grup1	Grup2
Histoloji	Grup4	Grup1	Grup2	Grup3

MED 206 SİNİR VE DUYU SİSTEMLERİ DERS KURULU

22.04.2024-31.05.2024

6 Hafta / 129 Saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	42	18	60
Fizyoloji	30	6	36
Biyokimya	3	2	5
Mikrobiyoloji	8	6	14
Histoloji ve Embriyoloji	9	4	13
Panel Ders (Fizyoloji ve Nöroloji)	1	-	1
Kurul Dersleri Toplamı	93	36	129

Teorik Sınav: 29.05.2024

Saat: 14.00-17.00

Pratik Sınav: 30.05.2024

Saat: 08.00-17.00

Not: Pratik sınavları Anatomi, Fizyoloji ve Histoloji ve Embriyoloji derslerinden yapılacaktır.**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 öğrenir.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

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

1. Sinir sistemi ve duyu organları hakkında temel terminolojiyi tanımlar,
2. Sinir sistemine ait temel bilgileri (neuron kavramı, neuron çeşitleri, glia, impuls, innervasyon, sinaps, receptör, tractus, gangliyon, akson, dentrit ve ileti vb) tanımlar, sinir sisteminin kısımlarını, sinir sisteminin beslenmesini, zarlarını, BOS dolaşımını açıklar,
3. Göz ve kulakla ilgili anatomik yapıları açıklar, maket ve kadavra üzerinde isimlendirir,
4. Dış ortamdan alınan duyuları ve bu duyuları taşıyan yolları tanımlar ve önemini kavrar,
5. Merkezi ve periferik sinir sistemini, otonom sinir sistemini ve kısımlarını sayar ve maket ve kadavra üzerinde isimlendirir,

6. Medulla spinalis, serebrum ve serebellumun histolojik yapısını tanımlar,
7. Beyin zarları ve beyin omurilik sıvısının histolojisini mikroskopta tanıır,
8. Sinir sisteminin gelişimini açıklayabilecek ve beynin konjenital anomalilerinin önemini kavrar,
9. Gözün histolojik yapısını ve embriyolojik gelişimini açıklar ve konjenital anomalilerinin önemini kavrar,
10. Kulak histolojisini, kulağın gelişimini açıklar ve konjenital anomalilerinin önemini kavrar, yukarıda yazılan dokuları mikroskopta tanıır,
11. Sinir sisteminin işlevsel organizasyonunu ve sinaptik iletinin modülasyonu hakkında temel terminolojiyi tanımlar,
12. Sinir sistemi hücrelerinin sınıflandırılmasını yapar, nöronların-nöroglial hücrelerin özelliklerini ve aksonda madde taşıma mekanizmalarını tanımlar,
13. Sinir sisteminin beslenmesini, zarlarını ve BOS dolaşımını açıklar,
14. Sirkümventriküler organları tanımlar,
15. Duyu ve reseptörlerinin sınıflandırılmasını ve özelliklerini açıklar,
16. Ağrının sınıflandırılmasını, modülasyonunu açıklar,
17. Yansıyan ağrının özelliklerini tanımlar,
18. Gövde ve başın duyu yollarının özelliklerini açıklar,
19. Talamus çekirdeklerinin sınıflandırılmasını ve özelliklerini açıklar,
20. Korteks tabakalarını ve duysal korteks alanlarını tanımlar,
21. Duyusal ve motor fonksiyonlarla ilgili olarak bilginin iletilme ve değerlendirme süreçlerini açıklar,
22. EEG kaydının temelini ve basit değerlendirme kriterlerini sayar,
23. Merkezi sinir sisteminin fonksiyonlarını ve bunlarla ilgili sinir sistemi yapılarını ve işlevlerini açıklar,
24. Gözün fonksiyonel özelliklerini ve işleyişini kavrar,
25. Retinada görsel bilginin işlenme mekanizmasını kavrar,
26. Gözün fotoreseptörlerinde reseptör potansiyel oluşumun mekanizmasını açıklar,
27. Görme yollarını ve görme merkezlerini açıklar,
28. Pupilla ve korneal refleksi açıklar,
29. Renkli ve kontrast görme mekanizmalarını kavrar,
30. İşitme ve vestibüler sistemlerin fonksiyonel yapısını açıklar,
31. İşitme ve vestibüler sistemlerde uyarının algılanması ve duyu sinirinin aktiflenme mekanizmasını kavrar,
32. Kohlea-Korti-Semisirküler kanallar-Utrikulus-Sakkulus'un fonksiyonel özelliklerini kavrar,
33. Kohlea-Korti-Semisirküler kanallar-Utrikulus-Sakkulus'un uyarıyı iletme yolağı, duyunun değerlendirildiğı üst düzey kortikal alanların fonksiyonlarını açıklar,
34. Kimyasal duyarların (tat-koku) algılayan reseptörler, iletilme yolağı ve değerlendirildiğı üst düzey kortikal alanların fonksiyonlarını açıklar,

E R C İ Y E S Ü N İ V E R S İ T E S İ T İ P F A K Ü L T E S İ

35. Rutin bir biyokimya laboratuvarının klinik önemini kavrayabilecek ve laboratuvara numune gönderirken nelerin önemli olduğunu sayar,
36. Çeşitli klinik örneklerin (balgam, pü, BOS, idrar) bakteriyolojik incelenmesini yapar,
37. Spiroketleri karanlık alan mikroskopunda tanımlar,
38. Arbovirüsleri ve herpes virüsleri sınıflandırıp laboratuvar tanısını, epidemiyolojik karakterlerini, virüs-konak ilişkilerini açıklar,
39. Bu virüslere ait serolojik ve moleküler tanı yöntemlerini sayar.

Süre	ANATOMİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
1	Merkezi sinir sistemi genel morfolojisi	Dr. H. Ülger
1	Medulla spinalisin anatomisi	Dr. H. Ülger
1	Medulla oblongatanın (bulbus) anatomisi	Dr. Ö. Al
1	Ponsun anatomisi	Dr. Ö. Al
2	Cerebellumun anatomisi	Dr. Ö. Al
2	Mesencephalon ve formatio reticularis anatomisi	Dr. H. Güler
2	Diencephalon	Dr. H. Güler
1	Merkezi sinir sisteminin zarlarının anatomisi	Dr. H. Güler
1	Basal çekirdeklerin anatomisi	Dr. H. Güler
1	Beyin sulcus ve gyruslarının anatomisi	Dr. H. Ülger
1	Merkezi sinir sistemi arterlerinin anatomisi	Dr. H. Güler
1	Merkezi sinir sistemi venlerinin ve duramater venöz sinuslarının anatomisi	Dr. H. Güler
1	Beyin ventrikülleri ve BOS dolaşımının anatomisi	Dr. H. Güler
4	Medulla spinalis inen çıkan yollar	Dr. M. Nisari
5	Kranial sinirlerin anatomisi	Dr. E. Unur
4	Göz ve görme yolları anatomisi	Dr. M. Nisari
4	Kulak, işitme ve denge yollarının anatomisi	Dr. İ. Uçar
4	Otonom sinir sistemi sempatik ve parasempatik sistem anatomisi	Dr. Z. S. Yücel
1	Tat duyusu ve tat yolları	Dr. M. Nisari
1	Koku yolları ve limbik sistemin anatomisi	Dr. M. Nisari
1	Beyin hemisferleri duyu ve motor bölgeleri	Dr. M. Nisari
1	Beyinde beyaz cevher (yollar) anatomisi	Dr. M. Nisari
1	Beyinin kesit anatomisi	Dr. H. Güler

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

	b) Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Medulla spinalis, bulbus ve pons anatomisi	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Mesencephalon, diencephalon ve cerebellum anatomisi	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Beyin zarları ve sinusları ile beyin arterleri ve venleri anatomisi	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Beyin lobları, sulcus ve gyrus anatomisi	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Kranial sinirler	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Beyin ventrikülleri ve BOS dolaşımı anatomisi	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Beyin kesitleri anatomisi	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Göz anatomisi	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Kulak anatomisi	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

Süre	BİYOKİMYA	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
2	Klinik biyokimyada numune alma ve özellikleri	Dr. C. Yazıcı
1	BOS biyokimyası	Dr. C. Yazıcı
	b) Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Klinik laboratuvar uygulamaları	Dr. S. Muhtaroglu Dr. G. Başkol
Süre	FİZYOLOJİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
2	Sinir sisteminin işlevsel organizasyonu ve sinapsların temel işlevi	Dr. B. Koşar
2	Duyu reseptörleri	Dr. B. Koşar
1	Duyu yolları	Dr. B. Koşar
2	Somatik duyumlar	Dr. B. Koşar
1	Talamus Fizyolojisi	Dr. B. Koşar
1	Duyusal korteks	Dr. B. Koşar
1	Kan-beyin bariyeri fizyolojisi	Dr. B. Koşar

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2	Görme sistemi fizyolojisi	Dr. M. A. Baktır
2	İşitme sistemi fizyolojisi	Dr. C. Süer
1	Vestibüler sistem fizyolojisi	Dr. C. Süer
1	Tat duyuları fizyolojisi	Dr. B. Tan
1	Koku duyuları fizyolojisi	Dr. E. Babur
2	M. spinalis motor organizasyonu	Dr. C. Süer
2	M. spinalis fonksiyonu	Dr. C. Süer
2	İnen motor yolların fizyolojisi	Dr. C. Süer
1	Postür ve hareketlerin düzenlenmesi	Dr. C. Süer
1	İstemli hareketlerin kontrolü	Dr. C. Süer
2	Otonom sinir sistemi ve kontrolü	Dr. K. E. Başaran
2	Beynin davranış ile ilgili fonksiyonları: Limbik sistem, Hipotalamus	Dr. C. Süer
1	Sinir sisteminin yüksek fonksiyonları: Retiküler aktive edici sistem, EEG ve uyku fizyolojisi	Dr. C. Süer

	b) Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Deserebre ve spinal kurbağada gelişen fonksiyon değişikliklerinin incelenmesi Spinal kurbağada reflekslerin gösterilmesi ve sinir kas (bacak) preparatında uyarılma kasılma eşleşmesinin incelenmesi	Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	EEG (Elektroensefalogram) kayıt alma ve değerlendirme	Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Görme duyusu deneyleri Elektrookülografi (EOG) kayıt alma ve değerlendirme İşitme fonksiyonları (Rinne-Weber Testleri) testlerinin yapılması	Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
Süre	HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
	a) Teorik Ders Konuları	
1	Medulla spinalis ve serebellum histolojisi	Dr. E. Balcıoğlu
2	Beyin ve meninklerin histolojisi	Dr. E. Balcıoğlu
1	Sinir sistemi embriyolojisi	Dr. E. Balcıoğlu
2	Göz histolojisi	Dr. E. Balcıoğlu
2	Kulak histolojisi	Dr. E. Balcıoğlu
1	Göz ve kulağın embriyolojisi	

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

b) Pratik Ders Konuları		Öğretim Elemanı
2	Santral sinir sistemi organları	Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Duyu organları	Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
Süre	MİKROBİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
a) Teorik Ders Konuları		
2	Spiroketler: Treponemapallidum	Dr. S. Gökahmetoğlu
1	Leptospira'lar	Dr. M.A. Atalay
1	Borrelia'lar ve Diğer spiroketler	Dr. S. Gökahmetoğlu
1	Arbovirüsler	Dr. A. Özdemir
1	Robo virüsler ve Yavaş virüsler	Dr. A. Özdemir
1	Herpes virüsleri	Dr. S. Gökahmetoğlu
1	Mantar toksinleri	Dr. M.A. Atalay

b) Pratik Ders Konuları		Öğretim Elemanı
2	Çeşitli klinik örneklerin (balgam, pü, BOS, idrar) bakteriyolojik incelenmesi	Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Döletli yumurtaya ekim yöntemleri. Demonstrasyon: Doku kültüründe sitopatik etki	Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Moleküler yöntemler (PCR, jel elektroforezi, Blotlama teknikleri)	Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri

PANEL DERS		Öğretim Elemanı
1	Epilepsi	Dr. F. Erdoğan ve Dr. B. Koşar

Teorik Sınav	Pratik Sınav
29.05.2024	30.05.2024
14.00-17.00	08.10-17.00

PRATİK SINAVIN YAPILIŞI				
Ders	8.10-10.00	10.10-12.00	13.30-15.00	15.10-17.00
Anatomi	Grup1	Grup2	Grup3	Grup4
Fizyoloji	Grup2	Grup1	Grup 4	Grup3
Histoloji	Grup3	Grup 4	Grup 1	Grup 2

BÜTÜNLEME SINAV PROGRAMI*

23.07.2024	Salı
14.00-16.00	SİNDİRİM SİSTEMİ VE METABOLİZMA DERS KURULU BÜTÜNLEME TEORİK SINAVI
25-26.07.2024	Perşembe-Cuma
08.00-17.00	SİNDİRİM SİSTEMİ VE METABOLİZMA DERS KURULU BÜTÜNLEME PRATİK SINAVI

23.07.2024	Salı
14.00-16.00	ENDOKRİN VE UROGENİTAL SİSTEMLER DERS KURULU BÜTÜNLEME TEORİK SINAVI

25-26.07.2024	Perşembe-Cuma
08.00-17.00	ENDOKRİN VE UROGENİTAL SİSTEMLER DERS KURULU BÜTÜNLEME PRATİK SINAVI

23.07.2024	Salı
14.00-16.00	SİNİR VE DUYU SİSTEMLERİ DERS KURULU BÜTÜNLEME TEORİK SINAVI
25-26.07.2024	Perşembe-Cuma
08.00-17.00	SİNİR VE DUYU SİSTEMLERİ DERS KURULU BÜTÜNLEME PRATİK SINAVI

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLERİN SINAV TARİHLERİ (2.Yarıyıl)

Ders	Ara sınav	Mazeret Sınavı	Final Sınavı	Bütünleme sınavı
Seçmeli ders	22.03.2024	24.05.2024	31.05.2024	05.07.2024
Saat	15:00-17:00	15:00-17:00	15:00-17:00	15:00-17:00

DERSLER	DÖNEM II DERS KURULLARI KURUL SONU SINAVLARINDA DERSLERE GÖRE PRATİK PUANLARI, TEORİK SORU SAYI VE SİRASİ																								
	DOKU BİYOLOJİSİ			DOLAŞIM			SOLUNUM			SİNDİRİM-METABOLİZMA			ENDOKRİN-ÜROJENİTAL			SINIR-DUYU SİSTEM			TOPLAM						
	Ders saati	Soru sayısı	Pratik puan	Soru sırası	Ders saati	Soru sayısı	Pratik puan	Soru sırası	Ders saati	Soru sayısı	Pratik puan	Soru sırası	Ders saati	Soru sayısı	Pratik puan	Soru sırası	Ders saati	Soru sayısı	Pratik puan	Soru sırası	Ders saati				
Anatomi	13/6	11	3	1-11	12/8	11	5	1-11	11/8	13	7	1-13	22/14	16	8	1-16	13/8	11	7	1-11	42/18	36	12	1-36	113/62
Fizyoloji	18/10	16	5	12-27	28/6	25	4	12-36	15/2	17	2	14-30	12/2	9	1	17-25	29	25	-	12-36	30/6	26	4	37-62	133/24
Mikrobiyoloji	8/4	7	-	28-34	15/8	13	4	37-49	18/6	18	5	31-48	18/6	13	3	26-38	-	-	-	-	8/4	7	-	63-69	65/26
Parazitoloji	-	-	-	-	-	-	-	-	15/6	19	2	49-66	17/8	12	2	39-50	-	-	-	-	-	-	-	-	34/6
Biyokimya	18	16	-	35-50	13/6	12	4	50-61	4/2	5	-	67-71	25/4	19	2	51-69	33/8	28	6	37-64	3/2	2	-	70-71	96/22
Hist-Emb.	35/22	29	12	51-79	10/4	9	3	62-70	6/4	7	4	72-78	12/8	9	4	70-78	18/8	15	7	65-79	9/4	8	4	72-79	88/52
İmmünooloji	-	-	-	-	10/2	9	-	71-79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10/2
Patol.Ders	1	1	-	80	1	1	-	80	2	2	-	79-80	2	2	-	79-80	1	1	-	80	1	1	-	80	7/-
Toplam	91/42	80	20		89/34	80	20		70/26	80	20		108/42	80	20		95/24	80	20		93/34	80	20		546/198

DÖNEM II DERS KURULLARI DÖNEM SONU GENEL SINAVLARINDA DERSLERE GÖRE PRATİK PUANLARI, TEORİK SORU SAYI VE SIRASI																		
Dersler	DOKU BİYOLOJİSİ			DOLAŞIM			SOLUNUM			SİNDİRİM-METABOLİZMA			ENDOKRİN-İRİDİJENİTAL			SINIR-DUYU SİSTEM		
	Soru sayısı	Pratik puan	Soru sırası	Soru sayısı	Pratik puan	Soru sırası	Soru sayısı	Pratik puan	Soru sırası	Soru sayısı	Pratik puan	Soru sırası	Soru sayısı	Pratik puan	Soru sırası	Soru sayısı	Pratik puan	Soru sırası
Anatomi	6	2	1-6	6	2	41-46	6	3	81-86	9	4	1-9	5	3	41-45	19	6	81-99
Fizyoloji	8	2	7-14	13	2	47-59	8	1	87-94	5	1	10-14	13	-	46-58	13	2	100-112
Mikrobiyoloji	3	-	15-17	6	2	60-65	9	3	95-105	7	1	15-21	-	-	-	3	-	113-115
Parazitoloji	-	-	-	-	-	-	9	1	104-112	5	1	22-26	-	-	-	-	-	-
Biyokimya	8	-	18-25	6	2	66-71	4	-	113-116	9	1	27-35	14	4	59-72	1	-	116
Hist-Emb.	15	6	26-40	4	2	72-75	4	2	117-120	5	2	36-40	8	3	73-80	4	2	117-120
İmmünooloji	-	-	-	5	-	76-80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Toplam	40	10		40	10		40	10		40	10		40	10		40	10	

DÖNEM II DERS KURULLARI DÖNEM SONU GENEL BÜTÜNLEME SINAVLARINDA DERSLERE GÖRE PRATİK PUANLARI, TEORİK SORU SAYI VE SIRASI																		
Dersler	DOKU BİYOLOJİSİ			DOLAŞIM			SOLUNUM			SİNDİRİM-METABOLİZMA			ENDOKRİN-ÜRÜJENETAL			SINIR DUYU SİSTEM		
	Soru sayısı	Pratik puan	Soru sırası	Soru sayısı	Pratik puan	Soru sırası	Soru sayısı	Pratik puan	Soru sırası	Soru sayısı	Pratik puan	Soru sırası	Soru sayısı	Pratik puan	Soru sırası	Soru sayısı	Pratik puan	Soru sırası
Anatomi	6	2	1-6	6	2	41-46	6	3	81-86	9	4	1-9	5	3	41-45	19	6	81-99
Fizyoloji	8	2	7-14	13	2	47-59	8	1	87-94	5	1	10-14	13	-	46-58	13	2	100-112
Mikrobiyoloji	3	-	15-17	6	2	60-65	9	3	95-103	7	1	15-21	-	-	-	3	-	113-115
Parazitoloji	-	-	-	-	-	-	9	1	104-112	5	1	22-26	-	-	-	-	-	-
Biyokimya	8	-	18-25	6	2	66-71	4	-	113-116	9	1	27-35	14	4	59-72	1	-	116
Hist-Emb.	15	6	26-40	4	2	72-75	4	2	117-120	5	2	36-40	8	3	75-80	4	2	117-120
İmmünooloji	-	-	-	5	-	76-80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Toplam	40	10		40	10		40	10		40	10		40	10		40	10	