

ERCIYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



DÖNEM - 2



2026-2027

EĞİTİM REHBERİ

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2026-2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI TAKVİMİ (DÖNEM II)

EYLÜL 2026							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
1 MED 201 DERS KURULU	31 Güz Yarıyılı Kayıtları	1 Güz Yarıyılı Kayıtları	2 Güz Yarıyılı Kayıtları	3 Güz Yarıyılı Kayıtları	4 Güz Yarıyılı Kayıtları	5	6
2 MED 201DERS KURULU	7 Güz Yarıyılı Kayıtları	8 Güz Yarıyılı Kayıtları	9 Güz yarıyılı ders ekle-sil	10 Güz yarıyılı ders ekle-sil	11 Güz yarıyılı ders ekle-sil	12	13
3 MED 201 DERS KURULU	14	15	16	17	18	19	20
4 MED 201 DERS KURULU	21	22	23	24	25	26	27
5 MED 201 DERS KURULU	28	29	30				

EKİM 2026							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
5 MED 201 DERS KURULU				1	2	3	4
6 MED 201 DERS KURULU	5	6	7	8	9	10	11
7 MED 201 DERS KURULU	12	13	14 MED 201 Kurul Sonu Teorik Sınavı	15	16 MED 201 Kurul Sonu Pratik Sınavı	17	18
8 MED 203 DERS KURULU	19	20	21	22	23 Seçmeli Ders Ara Sınavı	24	25
9 MED 203 DERS KURULU	26	27	28 Cumhuriyet Bayramı Tatili (öğleden sonra)	29 Cumhuriyet Bayramı Tatili	30	31	1

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

KASIM 2026							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
10 MED 203 DERS KURULU	2	3	4	5	6	7	8
11 MED 203 DERS KURULU	9	10	11	12	13	14	15
12 MED 203 DERS KURULU	16	17	18	19	20	21	22
13 MED 203 DERS KURULU	23	24	25 MED 203 Kurul Sonu Teorik Sınavı	26	27 MED 203 Kurul Sonu Pratik Sınavı	28	29
14 MED 205 DERS KURULU	30						

ARALIK 2026							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
14 MED 205 DERS KURULU		1	2	3	4	5	6
15 MED 205 DERS KURULU	7	8	9	10	11	12	13
16 MED 205 DERS KURULU	14	15	16	17	18 Seçmeli Ders Mazeret Sınavı	19	20
17 MED 205 DERS KURULU	21	22	23	24	25 Seçmeli derslerin Yarıyıl Sonu Sınavları	26	27
18 MED 205 DERS KURULU	28	29	30 MED 205 Kurul Sonu Teorik Sınavı	31 MED 205 Kurul Sonu Pratik Sınavı			

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

OCAK 2027							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
18 MED 205 DERS KURULU					1 Yılbaşı Tatili	2	3
19	4 Yarıyıl tatili	5 Yarıyıl tatili	6 Yarıyıl tatili	7 Yarıyıl tatili	8 Yarıyıl tatili	9	10
20	11 Yarıyıl tatili	12 Yarıyıl tatili	13 Yarıyıl tatili	14 Yarıyıl tatili	15 Yarıyıl tatili	16	17
21	18 MED 201 Bütünleme Sınavları Teorik-Pratik*	19	20 MED 203 Bütünleme Sınavları Teorik- Pratik *	21 Seçmeli derslerin Bütünleme Sınavları	22 MED 205 Bütünleme Sınavları Teorik-Pratik *	23	24
	MED 201 Mazeret Sınavı		MED 203 Mazeret Sınavı		MED 205 Mazeret Sınavı		
22 MED 202 DERS KURULU	25 Bahar Yarıyılı Ders Kayıtları	26 Bahar Yarıyılı Ders Kayıtları	27 Bahar Yarıyılı Ders Kayıtları	28 Bahar Yarıyılı Ders Kayıtları	29 Bahar Yarıyılı Ders Kayıtları	30	31

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

ŞUBAT 2027							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
23 MED 202 DERS KURULU	1 Bahar Yarıyılı Ders Kayıtları	2 Bahar Yarıyılı Ders Kayıtları	3 Bahar Yarıyılı Ders Ekle/Sil	4 Bahar Yarıyılı Ders Ekle/Sil	5 Bahar Yarıyılı Ders Ekle/Sil	6	7
24 MED 202 DERS KURULU	8	9	10	11	12	13	14
25 MED 202 DERS KURULU	15	16	17	18	19	20	21
26 MED 202 DERS	22	23	24	25	26	27	28

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

KURULU							
MART 2027							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
27 MED 202 DERS KURULU	1	2	3 MED 202 Kurul Sonu Teorik Sınavı	4 MED 202 Kurul Sonu Pratik Sınavı	5 MED 202 Kurul Sonu Pratik Sınavı	6	7
28 MED 204 DERS KURULU	8 Ramazan Bayramı Arifesi	9 Ramazan Bayramı	10 Ramazan Bayramı	11 Ramazan Bayramı	12	13	14
29 MED 204 DERS KURULU	15	16	17	18	19 Seçmeli derslerin ara sınavları	20	21
30 MED 204 DERS KURULU	22	23	24	25	26	27	28
31 MED 204 DERS KURULU	29	30	31				

NİSAN 2027							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
31 MED 204 DERS KURULU				1	2	3	4
32 MED 204 DERS KURULU	5	6	7	8	9	10	11
33 MED 204 DERS KURULU	12	13	14	15	16	17	18
34 MED 204 DERS KURULU	19	20	21 MED 204 Kurul Sonu Teorik Sınavı	22 MED 204 Kurul Sonu Pratik Sınavı	23 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı	24	25

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

35 MED 206 DERS KURULU	26	27	28	29	30		

MAYIS 2027							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
35 MED 206 DERS KURULU						1 Emek Ve Dayanışma Günü	2
36 MED 206 DERS KURULU	3	4	5	6	7	8	9
37 MED 206 DERS KURULU	10	11	12	13	14	15 Kurban Bayramı Arifesi	16 Kurban Bayramı 1.Gün
8 MED 206 DERS KURULU	17 Kurban Bayramı 2.Gün	18 Kurban Bayramı 3.Gün	19 Kurban Bayramı 4. Gün Atatürk'ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı	20	21	22	23
39 MED 206 DERS KURULU	24	25	26	27	28 Seçmeli derslerin mazeret sınavları	29	30

HAZİRAN 2027							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
40 MED 206 DERS KURULU	31	1	2	3	4 Seçmeli derslerin yarı yıl sonu sınavları	5	6
41 MED 206 DERS KURULU	7	8	9 MED 206 Kurul Sonu Teorik Sınavı	10	11 MED 206 Kurul Sonu Pratik Sınavı	12	13

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

42	14	15	16	17	18	19	20
43	21	22	23	24	25	26	27
44	28	29	30				

TEMMUZ 2027							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
45				1	2	3	4
46	5	6	7 Dönem Sonu Genel Sınavı Teorik	8 Dönem Sonu Genel Sınavı Pratik	9 Dönem Sonu Genel Sınavı Pratik	10	11
47	12	13	14	15	16 Seçmeli derslerin Bütünleme Sınavları	17	18
48	19	20	21	22	23	24	25
49	26	27	28	29	30	31	

AĞUSTOS 2027							
Hafta	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
49							1
50	2	3	4 Dönem Sonu Bütünleme Teorik Sınavı MED 202,	5 Dönem Sonu Bütünleme Pratik Sınavı	6 Dönem Sonu Bütünleme	7	8

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

			204, 206 Bütünleme*		Pratik Sınavı		
--	--	--	------------------------	--	---------------	--	--

* 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	
MED 201	Doku Biyolojisi Ders Kurulu	99	44	12	Dr. Gözde Özge Önder
MED 203	Dolaşım Sistemi Ders Kurulu	93	30	9	Dr. Ö.M.Parkan
MED 205	Solunum Sistemi Ders Kurulu	72	28	8	Dr. H. Güler
*	Seçmeli Dersler	*	*	1	
	Panel Dersler	4	-		
	GÜZ YARIYILI TOPLAMI	264*	102*	30	
4.YARIYIL (BAHAR YARIYILI)					
MED 202	Sindirim Sistemi ve Metabolizma Ders Kurulu	109	38	11	Dr. K. E. Başaran
MED 204	Endokrin ve Ürogenital Sistemler Ders Kurulu	94	18	9	Dr. D. Barlak Ketici
MED 206	Sinir ve Duyu Sistemleri Ders Kurulu	93	36	9	Dr. Ö. Al
*	Seçmeli Ders	*	*	1	

ER 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

	Panel Dersler	4	-		
	BAHAR YARIYILI TOPLAMI	296*	92*	30	
	MED 207 Tıp dersleri II **	560	194	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 SEÇMELİ DERS LİSTESİ*

Seçmeli dersin				Bu derste öğrenci;	Yarıyıl
Kodu	Adı	T/P	Eğitici		
ELK 108	Acil ve ilk yardım **	P	Dr. Y. Ertuğrul	Acil vakaya yaklaşım hakkında bilgi sahibi olur.	1 ve 2
ELK 208	Yükseklik (hipobarik hipoksi) fizyolojisi	T	Dr. K. E. Başaran	Yüksekliğin fizyolojik sistemler üzerine etkisi hakkında bilgi sahibi olur.	1
ELK 209	Fizyolojide deneysel araştırmanın planlanması	T	Dr. K. E. Başaran	Fizyoloji alanında deneysel araştırma planlama hakkında bilgi sahibi olur.	2
ELK 221	Öğrenme ve Bellek Fizyolojisi	T	Dr. B. Tan	Farklı beyin bölgelerinin fizyolojik ve moleküller temelleri hakkında bilgi sahibi olur.	1ve 2
ELK 230	Biyokimyasal Test Sonuçlarının Değerlendirilmesi	T	Dr. D. Barlak Ketci	Biyokimya test sonuçlarını değerlendirirken nelere dikkat etmesi gerektiği hakkında bilgi sahibi olur.	1
ELK 232	Bilimsel Sunum Becerileri	T	Dr. M. A. Bakır	Etkili sunum becerisi kazanır.	2
ELK 235	Sağlık Hukuku	T	Dr. H.M. Günday	Hekimleri ilgilendiren hukuk kuralları hakkında bilgi sahibi olur.	1 ve 2
ELK 236	İyi Hekimlik Uygulamaları	P	Dr. M. Naçar	Ekip çalışması, simüle hasta görüşmeleri yaparak hasta ve yakınlarıyla açık bir iletişim kurar, tam ve doğru öykü alır.	1
ELK 244	Klinik çalışmalarda araştırma düzenleri	T	Dr. A. Öztürk	Klinik çalışmalardaki deneysel modeller ve deney tasarımı, çalışma düzenlerinde kullanılan gerekli risk ölçütleri hakkında bilgi sahibi olur.	1 ve 2
ELK 251	Biyofiziksel Uygulamalar	T	Dr. F. Cantürk Tan	Çeşitli biyofizik uygulamalarını öğrenir.	1 ve 2

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

ELK256	Tıbbi İngilizce I	T	E. Atalan	Tıp alanında kullanılan İngilizce kavramları öğrenir.	1
ELK 257	Tıbbi İngilizce II	T	E. Atalan	Tıp alanında kullanılan İngilizce kavramları öğrenir.	2
ELK 260	Temel biyokimya animasyonları 1	T	Dr. G. Başkol	Biyokimya alanındaki bazı mekanizmaları animasyonlar üzerinden öğrenir	1 ve 2
ELK 261	İçimizdeki Canavarlar	T	Dr. P. Sağinoğlu	Vücutta bulunan ve sağlığı bozabilen biyolojik etkenler hakkında bilgi sahibi olur.	1 ve 2
ELK 263	Kinesyoloji (Hareket Bilimi)	T	Dr. H. Güler	Hareketin anatomik yapı üzerinde nasıl etkisi olduğunu açıklar.	1 ve 2
ELK 264	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 uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur.	1 ve 2
ELK 266	Öğrenme Modelleri ve Kuramları	T	Dr. E. Babur	Öğrenmenin nörofizyolojik ve kuramsal temelleri hakkında bilgi sahibi olur.	1 ve 2
ELK 267	Temel Hücre Kültürü Teknikleri	T	Dr. G. Ö. Önder	Hücre kültürünün temel ilkeleri ile hücre kültürü laboratuvarı dizaynını ve kullanımını öğrenir.	1 ve 2
ELK 268	Üreme Yardımcı Teknikler	T	Dr. M. Ülger	Üreme sağlığı, doğurganlık ve üremeyle ilgili sorunların çözümü konularında bilgi sahibi olur, beceri kazanır.	1 ve 2
ELK 271	Anadolu Tıp Tarihi	T	Dr.H.Tekiner	Anadolu coğrafyasındaki tıbbi uygulamaların Antik Çağ'dan Cumhuriyet dönemine kadar uzanan tarihsel gelişimi hakkında bilgi sahibi olur.	1 ve 2
ELK 272	Sporla Sağlıklı Yaşam	P	Dr.E.Yörüker	Fiziksel aktivitenin sağlıklı yaşam üzerindeki etkilerini kavrar.	1 ve 2
ELK 263	Kinesyoloji (Hareket Bilimi)	T	Dr. H. Güler	Hareketin anatomik yapı üzerinde nasıl etkisi olduğunu açıklar.	1 ve 2
ELK269	Yüzme	P	Dr. Mustafa Karakuş	Nefes egzersizleri ve yüzme tekniklerini öğrenir.	1 ve 2
ELK274	Tıpta Beden Farkındalığı Ve Yoga Terapi	P	Dr. G. Ertürk Zararsız	Yoga uygulamalarının biyomekanik, nörofizyolojik ve psikososyal temellerini kazandırır. Ders kapsamında, yoga pozisyonları aracılığıyla kas-iskelet sisteminin güçlenmesi, postural farkındalığın artırılması ve günlük yaşamda doğru duruşun korunması hedeflenmektedir.	2

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

ELK275	Yakın Savunma Spor (Kick Boks)	P	Dr.K.Koç		1 ve 2
--------	--------------------------------	---	----------	--	--------

* Öğrenciler her yarıyıl da 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. "Sporla Sağlıklı Yaşam" seçmeli dersinde aktif spor yapılacak ve ders Spor Bilimleri Fakültesinde gerçekleşecektir.

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 olma da sorun yaşayabilecekleri unutulmamalıdır

DÖNEM II DERS KONULARI

AMAÇ:

Dönem II öğrencileri, bu dönemin sonunda biyoistatistik bilimini, insan vücudunu oluşturan sistemlerin ve bu sistemlerle ilgili organların anatomisini, histolojisini, fizyolojisini, biyokimyasını, immünolojisini ve bu sistemlerde yerleşen mikrobiyal ajanlarla ilgili temel teorik bilgileri kavrar ve bu derslere ilişkin pratik uygulamaları yapar.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Bu dönemin sonunda dönem II öğrencileri;

1. Tıp bilimlerinde biyoistatistik biliminin gerekliliğini açıklar,
2. İnsan vücudunu meydana getiren sistemleri, organları ve bu organların yerleşimini sayar,
3. İnsan vücudu komşuluklarını sayar,
4. Doku ve hücre düzeyindeki yapısını, işleyişindeki fizyolojik süreçlerini ve biyokimyasal özelliklerini, tıbbi terminolojiye uygun olarak açıklar,
5. Doku ve organların histolojik yapılarını açıklar ve mikroskopta tanır,
6. Hastalıkların temelini oluşturan kavramlardan immünolojik reaksiyonlar ve mekanizmaları açıklar ve bunları hastalıklarla ilişkilendirir,
7. 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 tanır.

2026 - 2027 ÖĞRETİM YILI DÖNEM II SINAV TARİHLERİ

DERS KURULU	KURUL SONU SINAVI		BÜTÜNLEME (Eski Müfredat)	
	TEORİK	PRATİK	TEORİK	PRATİK
MED 201 Doku Biyolojisi Ders Kurulu	14.10.2026	16.10.2026	18.01.2027	18.01.2027
MED 203 Dolaşım Sistemi Ders Kurulu	25.11.2026	27.11.2026	20.01.2027	20.01.2027
MED 205 Solunum Sistemi Ders Kurulu	30.12.2026	31.12.2026	22.01.2027	22.01.2027
MED 202 Sindirim Sistemi ve Metabolizma Ders Kurulu	03.03.2027	04-05.03.2027	04.08.2027	04.08.2027
MED 204 Endokrin ve Ürogenital Sistemler Ders Kurulu	21.04.2027	22.04.2027	04.08.2027	04.08.2027
MED 206 Sinir Ve Duyu Sistemleri Ders Kurulu	09.06.2027	11.06.2027	04.08.2027	04.08.2027
Dönem Sonu Genel Sınav Teorik	07.07.2027			
Dönem Sonu Genel Sınav Pratik	08-09.07.2027			
Dönem Sonu Genel Bütünleme Sınavı Teorik	04.08.2027			
Dönem Sonu Genel Bütünleme Sınavı Pratik	05/06.08.2027			

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

NOT: Kurulların teorik final sınavları saat14:00'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	23.10.2026	18.12.2026	25.12.2026	21.01.2027
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	19.03.2027	28.05.2027	04.06.2027	16.07.2027
Saat	15:00-17:00	15:00-17:00	15:00-17:00	15:00-17:00

DÖNEM II DERS PROGRAMI

Başlama: 31.08.2026 **Bitiş:** 11.06.2027
(36 Hafta + 2 Hafta tatil = 38 Hafta)

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	100	56	156
Histoloji ve Embriyoloji	88	50	138
Fizyoloji	134	24	158
Biyokimya	96	10	106
Mikrobiyoloji	67	30	97
Parazitoloji	33	14	47
İmmunoloji	10	2	12
Biyoistatistik	14	8	22
Panel Dersler	8	-	8
Bilim İnsanı Yetiştirme (BİYEG)	11	-	11
GENEL TOPLAM	561	194	755

MED 201 DOKU BİYOLOJİSİ DERS KURULU

31.08.2026 -16.10.2026

7 Hafta / 143 Saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Biyoistatistik	14	8	22
Histoloji ve Embriyoloji	33	22	55
Fizyoloji	18	10	28
Biyokimya	18	-	18
Mikrobiyoloji	8	4	12
Panel Ders (Fizyoloji ve Çocuk Hematoloji)	1	-	1
Bilim İnsanı Yetiştirme (BİYEG)	7	-	7
Kurul Dersleri Toplamı	99	44	143

Teorik Sınav:

14.10.2026

Saat:

14.00-17:00

Pratik Sınav:

16.10.2026

Saat:

08:30-17:00

Not: Pratik sınavları Biyoistatistik, Fizyoloji ve Histoloji-Embriyoloji derslerinden yapılacaktır.

Biyoistatistik ve Fizyoloji pratik sınavı, kurul sonu teorik sınav sorularının devamına eklenerek çoktan seçmeli test şeklinde teorik sınav ile birlikte 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;

Bilgi Hedefleri

1. p değerini kullanarak istatistiksel karar verir,
2. Tip 1 ve Tip 2 hatalarını sayar,
3. Normallik kavramını açıklar,
4. Parametrik ve parametrik olmayan kavramlarını açıklar,
5. Tek örneklem t testini uygular,
6. Normal ve homojen dağılım gösteren değişkenlerde bağımsız ve bağımlı yapıdaki iki grup karşılaştırmalarını yapar,
7. Normal ve homojen dağılım gösteren değişkenlerde ikiden fazla bağımsız ve bağımlı yapıdaki grup karşılaştırmalarını yapar,
8. İşaret testini uygular,
9. Normal dağılım göstermeyen değişkenlerde bağımsız ve bağımlı yapıdaki iki grup karşılaştırmalarını yapar,
10. Normal dağılım göstermeyen değişkenlerde ikiden fazla bağımsız ve bağımlı yapıdaki grup karşılaştırmalarını yapar, Kategorik değişken kavramını açıklar,
11. Tek kategorik değişken için yapılan ölçümleri değerlendirir,
12. İki bağımsız kategorik değişken arasındaki ilişkileri/bağımsızlığı yorumlar,
13. Bağımlı yapıdaki kategorik değişkenler arasındaki arası uyumu yorumlar,
14. Dokuların histolojik özelliklerini, çeşitlerini ve bu dokulara ait hücresel özellikleri tanımlar,

15. Epitel dokusunun genel özelliklerini, görevlerini, sınıflandırılmasını kavrar,
16. Esas bağ dokusunun genel özelliklerini kavrar,
17. Kanla ilgili kavramları, kanın şekilli elemanlarının histolojik özelliklerini sayar,
18. Kıkırdak dokusuna ait özellikleri sayar, gelişimini kavrar,
19. Kemik dokusuna ait özellikleri, kemik tiplerini ve hücrelerini sayar,
20. Kemik dokusunun gelişimini kavrar,
21. Kas dokusu tiplerini sınıflandırır ve ayırımı yapar.
22. Kasların myofibrillerin yapısını ve kasılma mekanizmalarını kavrar,
23. Kalp kasının histolojik özelliklerini kavrar,
24. Sinir hücrelerinin yapısını, görevlerini ve sinir dokusunun rejenerasyonunu tanımlar,
25. Nöroglia hücrelerini tanımlar ve görevlerini kavrar,
26. Derinin tabakalarını, epidermis ve dermisin histolojik yapısını, yağ bezleri, ter bezleri ve kılın histolojik yapısını açıklar,
27. Embriyonik gelişim tanımlarını kavrar,
28. Spermatogenez ve oogenezi açıklar,
29. Döllenme ve implantasyon aşamalarını kavrar,
30. Embriyonik gelişimin birinci haftasındaki süreci açıklar,
31. Embriyonik gelişimin ikinci ve üçüncü haftalarındaki gelişim sürecini kavrar, hastalıklarla ilişkilendirir,
32. Fetal gelişim sürecinde embriyonik germ diskinden gelişen organ ve sistemleri açıklar,
33. Embriyo dışı oluşumların çeşitleri, yapısı ve fonksiyonlarını tanımlar, gelişim anomalileri ile ilişkilendirir,
34. Bağ dokusunun sınıflandırılmasını kavrar,
35. Kongenital anomalileri ve önemini kavrar,
36. Kas hücrelerinin uyarılma-kasılma eşleşmesinin moleküler ve elektriksel yapısını tanımlar,
37. Çizgili kas kasılmasının temelini oluşturan sarkomer bileşenlerini ve fizyolojik rollerini açıklar,
38. İskelet, kalp ve düz kas kasılmasında kalsiyumun rollerini açıklar,
39. Vücuttaki başlıca kas tiplerini ayırt eder,
40. İskelet kas hücre çeşitlerini, fonksiyonlarını tanımlar,
41. Kasların enerji elde etme mekanizmalarını açıklar,
42. Kasta güç üretiminin kasın hızlı ve tekrar uyarılması ile artırılma mekanizmasını açıklar,
43. İzometrik, izotonik durum ve kasılma arasındaki ayrımı yapar, her biri için örnek verir,

44. İskelet kasında güç üretiminin aktif motor ünite sayısının artırılması ile düzenleme mekanizmasını açıklar,
45. İskelet kası uzunluğunun kasa uygulanan güç ile değişmesi ve buna bağlı kas güç üretim ilişkilerini açıklar,
46. Sinir-kas sinapsını etkileyen ilaçlar, toksinler ve etki mekanizmalarını açıklar,
47. Düz kasta uzun süreli aralıksız kasılmalar süresince enerji gereksiniminin azaltılması mekanizmasını açıklar,
48. Kanın, şekilli elemanlarının ve plazmanın fizyolojik önemini açıklar,
49. Eritrositlerin yapımını, fonksiyonunu, anemi, polisitemi kavramlarını açıklar,
50. Trombosit fonksiyonu, kanın pıhtılaşma mekanizması, fibrinolitik sistemin önemini kavrar,
51. Kan grupları ve transfüzyon reaksiyonlarının fizyolojik önemini açıklar,
52. Lökositlerin (granülositler, monositler) tiplerini, morfolojik özelliklerini, fonksiyonlarını ve vücut savunmasındaki rollerini açıklar,
53. Lenfositlerin (B ve T lenfositleri) farklılaşmasını, temel immünolojik fonksiyonlarını, hücrel ve humoral bağışıklık yanıtının temel prensiplerini açıklar,
54. Amino asit metabolizmasını, sentez için gerekli maddeleri, karbon kaynağı dışındaki azot ve kükürdün kaynaklarını sayar ve azot döngüsünü açıklayıp nitrogenaz enzimini tanımlar,
55. İnsanlarda ve hayvanlarda sentezlenen ve nonesansiyel olarak tanımlanan amino asitlerin sentez reaksiyonlarını ve bunlarla ilgili enzimleri açıklar,
56. Esansiyel özelliği olan amino asitlerin sentez reaksiyonlarını tanımlar,
57. Sentezde benzer reaksiyonları kullanan, lösin, izolösin ve valin gibi dallı zincirli amino asitlerin sentezini değerlendirir,
58. Amino asitler kadar önemli olan amino asit türevlerinin sentez ve fonksiyonlarını sayar,
59. Kök hücrenin tanımını yapar, telomer, telomerase ve kök hücreyle ilgili bütün kavramları sayar, bu kavramların organizma için önemini kavrar ve kök hücrenin tiplerini sayar.
60. Kök hücrenin elde edilme aşamalarını açıklar,
61. Kök hücrenin tedaviye yönelik kullanım alanlarını sayar,
62. Farklı yapı ve fonksiyonlara sahip dokuların biyokimyasal özelliklerini sayar,
63. Bağ dokunun yapısını ve vücut için biyokimyasal önemini kavrar,
64. Bağ dokunun proteinlerini ve özelliklerini sayar. Kollajen ve elastin proteinlerinin bileşimini, sentezini, fonksiyonlarını sayar,
65. Kollajen metabolizma bozukluklarını sayar ve bu hastalıkların nedenlerini, özelliklerini, biyokimyasal açıdan önemlerini kavrar,

66. Yağ dokunun çeşitlerini, özelliklerini ve metabolik faaliyetleri kavrar,
67. Yağ doku metabolizmasını düzenleyen hormonal faktörleri kavrar, vücudun yakıt kaynaklarını söyler,
68. Kas dokuyu tanımlar ve yapısal elemanlarını sayar,
69. Kas dokusundaki proteinlerin özelliklerini, fonksiyonlarını sayar,
70. Kas dokusundaki metabolik faaliyetlerin önemini ve kasılmadaki temel yakıtları sayar,
71. Sinir dokusunun tanımını yapar, bu dokudaki hücrelerin özellikleri ve görevleri ile dokunun metabolik faaliyetlerini sayar,
72. Nörotransmitterlerin sentezi, yıkımı ve fonksiyonlarını kavrar,
73. Sinir dokusuyla ilgili hastalıkların biyokimyasal önemini kavrar,
74. Bakteriyojik besiyerlerinin çeşitlerini ve klinik önemini açıklar,
75. Bakterilerin boyanmasını, morfolojilerini açıklar,
76. Vücuttaki normal bakteri florasını tanımlar,
77. Antimikrobiyal ajanların etki mekanizmalarını ve bakterilerin antibiyotiklere duyarlılıklarını açıklar,
78. Sterilizasyonun tıbbi önemini kavrar ve sterilizasyon yöntemlerini açıklar,

Beceri Hedefleri

79. Tek kategorik ve iki bağımsız ve bağımlı yapıdaki değişkenler arasındaki ilişkileri/bağımsızlığı uygular,
80. Verilerin normallliği hakkında karar verir. Bir verideki aykırı değerleri belirler,
81. Parametrik varsayımın sağlandığı verilerde, gruplar arası farkları yorumlar. Çoklu karşılaştırma testlerini uygular,
82. Parametrik olmayan verilerde, gruplar arası farkları yorumlar, Çoklu karşılaştırma testlerini uygular,
83. Tek katlı epitel dokusunu mikroskopta tanır,
84. Çok katlı epitel dokusunu mikroskopta tanır,
85. Bez epiteli tiplerini mikroskopta tanır,
86. Bağ dokusu tiplerini mikroskopta tanır,
87. Kanın şekilli elemanlarını mikroskopta gösterir,
88. Kıkırdak doku tiplerini mikroskopta tanır,
89. Kemik doku tiplerini mikroskopta gösterir, kemik gelişimlerini tanır,

90. Kas tiplerini mikroskopta gösterir,
91. Merkezi sinir sistemi ve periferik sinir sisteminin yapısal elemanlarını mikroskopta tanır,
92. İnce ve kalın derinin tabakalarını, epidermis ve dermisin mikroskobik yapısını, yağ bezleri ve kılın histolojik yapısını mikroskopta gösterir,
93. İskelet kas kasılma mekaniğini kavrar,
94. EMG kaydının yapılma amacını, aktiflenen motor ünite sayısı ve uyarı frekansı artışı ile EMG ilişkisini kavrar,
95. Sıçan ileum kasının spontan aktivitesini ve bu aktivite üzerine bazı hormon ve iyonların etkisini kavrar,
96. Thoma lamı kullanarak eritrositleri doğru şekilde sayar ve sonuçları hesaplar,
97. Thoma lamı kullanarak kan numunesindeki lökositleri doğru bir şekilde sayar ve sonuçları yorumlar,
98. Periferik yayma tekniğinin temel prensiplerini ve boyama yöntemlerini (örneğin May-Grünwald-Giemsa) açıklar,
99. Hemoglobin konsantrasyon tayini; Kan örneğini uygun şekilde işleyerek hemoglobin konsantrasyonunu sahli yöntemiyle ölçmeyi kavrar,
100. Hematokrit tayini; Hematokrit tayininde kullanılan yöntemlerin (örneğin mikrohematokrit yöntemi) temel prensiplerini tanımlar,
101. Kan gruplarının saptanması; Kan grubu tayininde kullanılan antijen-antikor reaksiyonlarının prensibini tanımlar,
102. Kanama zamanının tayini (Duke metodu); Duke metodunun prensibini ve diğer kanama zamanı testleriyle farklarını tanımlar, Pıhtılaşma zamanı tayini (Kapiller tüp metodu); Kapiller tüp yönteminin prensibini ve diğer koagülasyon testleriyle farklarını tanımlar
103. Eritrosit ozmotik fragilite deneyi; Ozmotik fragilite kavramını ve eritrositlerin hipotonik ortamlarda gösterdiği davranışı tanımlar,
104. Sedimentasyon hızının tayini: Westergren yönteminin prensibini tanımlar,
105. Dezenfeksiyonun ve antisepsisin nasıl yapılacağını ve hangi dezenfektanların ve antiseptiklerin kullanılacağını açıklar,
106. Klinik örneklerden elde edilen virüsleri hücre kültürü ile izole etmeyi, laboratuvar koşullarında çoğaltılma tekniklerini, serolojik ve moleküler tanı testlerini açıklar,
107. Numuneden preparat hazırlamayı ve farklı boyama yöntemlerini tanımlar, bakteri morfolojisi ve Gram özelliğini tanır, Gram+ ve - kok / basilleri mikroskopta tanır,

108. Mikrobiyoloji laboratuvarında dekontaminasyon ve tıbbi atık kontrolü ilkelerini doğru şekilde uygular,
109. Çalışma sırasında temel laboratuvar güvenliği prosedürlerini ve kişisel koruyucu önlemleri eksiksiz olarak yerine getirir.

Süre	BIYOİSTATİSTİK	Öğretim Elemanı
2	Hipotez testlerine giriş ve normallik testleri	Dr. A. Öztürk
4	Parametrik testler	Dr. A. Öztürk
4	Parametrik olmayan testler	Dr. A. Öztürk
4	Kategorik veri analizi	Dr. G. Ertürk Zararsız
	Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Aykırı değerlerin tespiti ve normallik testleri	Dr. G. Ertürk Zararsız
2	Parametrik testler	Dr. G. Ertürk Zararsız
2	Parametrik olmayan testler	Dr. H. Ankaralı
2	Kategorik veri analizi	Dr. A. Öztürk
Süre	HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
1	Histolojiye giriş, dokuların genel özellikleri	Dr. Ö. Göktepe
2	Örtü ve bez epiteli histolojisi	Dr. Ö. Göktepe
2	Bağ dokusu histolojisi	Dr. G. Ö. Önder
1	Bağ dokusunun histolojik çeşitleri	Dr. G. Ö. Önder
2	Kan dokusu histolojisi	Dr. D. Karabulut
2	Kıkırdak dokusu histolojisi ve gelişimi	Dr. G. Ö. Önder
2	Kemik dokusu histolojisi	Dr. Ö. Göktepe
1	Kemik dokusunun gelişimi	Dr. Ö. Göktepe
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, spermatogenez ve oogeneze	Dr. G. Ö. Önder
2	Gelişimin I. Haftası, döllenmeden implantasyona	Dr. G. Ö. Önder
2	Gelişimin II ve III. Haftaları	Dr. Ö. Göktepe
2	Germ disklerinin farklılaşması	Dr. D. Karabulut
2	Embriyo dışı oluşumlar	Dr. E. Balcıoğlu

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2	Kongenital malformasyonlar	Dr. E. Balcıoğlu
---	----------------------------	------------------

	Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Örtü epiteli 1	Histoloji ve Embriyoloji AD Öğretim Üyeleri
2	Örtü epiteli 2	Histoloji ve Embriyoloji AD Öğretim Üyeleri
2	Bez epiteli 1	Histoloji ve Embriyoloji AD Öğretim Üyeleri
2	Bez epiteli 2	Histoloji ve Embriyoloji AD Öğretim Üyeleri
2	Bağ dokusu 1	Histoloji ve Embriyoloji AD Öğretim Üyeleri
2	Bağ dokusu 2	Histoloji ve Embriyoloji AD Öğretim Üyeleri
2	Kan ve Kıkırdak dokusu	Histoloji ve Embriyoloji AD Öğretim Üyeleri
2	Kemik dokusu	Histoloji ve Embriyoloji AD Öğretim Üyeleri
2	Kas dokusu	Histoloji ve Embriyoloji AD Öğretim Üyeleri
2	Sinir dokusu	Histoloji ve Embriyoloji AD Öğretim Üyeleri
2	Deri ve ekleri	Histoloji ve Embriyoloji AD Öğretim Üyeleri
Süre	FİZYOLOJİ	Öğretim Elemanı
2	İskelet kas kasılmasının moleküler mekanizması	Dr. N. Dursun
2	İskelet kas fibril tipleri, kasın enerji metabolizması	Dr. N. Dursun
2	İskelet kasının kasılma mekanizması	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

	Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
--	----------------------	-----------------

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

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
2	Eritrosit sayısı Lökosit sayımı Lökosit formülü (Periferik yayma) ile farklı lökositlerin gösterilmesi	Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Hemoglobin 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 ozmotikfrajilite deneyi Sedimentasyon hızının tayini	Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
Süre	BİYOKİMYA	Öğretim Elemanı
2	Azot fiksasyonu, amonyak, kükürt	Dr. M. Özel Yetkin
2	Nonesansiyel amino asitlerin sentezi	Dr. M. Özel Yetkin
2	Esansiyel amino asitlerin sentezi	Dr. M. Özel Yetkin
2	Dallı zincirli amino asitlerin sentezi	Dr. D. Barlak Keti
2	Amino asitlerin özgül ürünlere çevrilmesi	Dr. D. Barlak Keti
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	MİKROBİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
1	Vücudun normal florası	Dr. A.N. Koç
1	Boyama yöntemleri	Dr. M. A. Atalay
1	Bakteriyolojik besiyerleri	Dr. M. A. Atalay
2	Antimikrobiyal ajanlar	Dr. P. Sağiroğlu
1	Dezenfektan ve antiseptikler	Dr. M. A. Atalay
1	Sterilizasyon yöntemleri	Dr. M. A. Atalay
1	Doku kültürü ve virüs izolasyon yöntemleri	Dr. A. Özdarendeli

	Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Boyama yöntemleri Demonstrasyon: Gram pozitif ve negatif bakteriler	Mikrobiyoloji AD Öğretim Üyeleri

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2	Dekontaminasyon, atık kontrolü ve laboratuvar güvenliği	Mikrobiyoloji AD Öğretim Üyeleri
	PANEL DERS	Öğretim Elemanı
1	Olgularla Anemi	Dr. B. Tan ve /Dr. A. Özcan
	Bilim İnsanı Yetiştirme (BİYEĞ)	Öğretim Elemanı
1	Doğru ve Etkili Sunum Teknikleri	Dr. H. Tekiner
2	Bilimsel Araştırma Etiği	Dr. M. Mazıcıoğlu
2	Kanıtı Dayalı Tıp	Dr. M. Mazıcıoğlu
2	Tıpta Multidisipliner Çalışmaların Önemi	Dr. K. Gündoğan

TEORİK SINAV	PRATİK SINAV
14.10.2026	16.10.2026
14.00–17.00	08.30–17.00

PRATİK SINAVIN YAPILIŞI

16.10.2026	HİSTOLOJİ
08.30-10.00	Grup 1
10.30-12.00	Grup 2
13.30-15.00	Grup 3
15.30-17.00	Grup 4

MED 203 DOLAŞIM SİSTEMİ DERS KURULU
(19.10.2026-27.11.2026)
6 Hafta/124 Saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	12	8	20
Histoloji ve Embriyoloji	10	4	14
Fizyoloji	28	6	34
Biyokimya	13	2	15
Mikrobiyoloji	15	8	23
İmmünoloji	10	2	12
Panel Ders (Fizyoloji AD. ve Kardiyoloji AD.)	1	-	1
Panel Ders (Anatomi AD. ve Nöroloji AD.)	1	*	1
Bilim İnsanı Yetiştirme (BİYEG)	4	-	4
Kurul Dersleri Toplamı	94	30	124

Teorik Sınav: 25/11/2026 Saat: 14.00-17:00
Pratik Sınav: 27/11/2026 Saat: 08:30-17:00

Not: Anatomi, Fizyoloji, Mikrobiyoloji, Biyokimya ve Histoloji-Embriyoloji derslerinden pratik sınavları yapılacaktır. Fizyoloji kurul sonu teorik sınav sorularının devamına eklenerek çoktan seçmeli test şeklinde teorik sınav ile birlikte yapılacaktır.

Not: Biyokimya pratik derslerinde 16 grup oluşturulacaktır.

Not: Panel derslerine ait sorular Temel Bilimler sınavı kapsamında yer alacak ve değerlendirmede ilgili anabilim dalı dersine dahil edilerek baraj uygulaması 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 sayar ve dolaşım sisteminde yerleşen mikrobiyal ajanlarla ilgili bilgi sahibi olurlar.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

“Dolaşım Sistemi” ders kurulu sonunda dönem II öğrencileri;

Bilgi Hedefleri

1. Göğüs duvarının anatomik yapısını, beslenmesini, damar ve sinirlerini sayar ve isimlendirir,
2. Kalp ve damarlar (arter, ven ve lenf damarları) hakkında temel kavramları açıklar,
3. Kalbin anatomik yapısını tanımlar, dolaşım sistemi ile ilgili muhtemel varyasyonların önemini kavrar,
4. Vücuttaki arterlerin, venlerin ve lenflerin dağılımını açıklar, bölgesel olarak damarları isimlendirir,
5. Arter, ven ve lenf damarlarının genel histolojik yapısını açıklar, tiplerini sayar,
6. Kalbin histolojisini açıklar, kalp duvarlarının histolojisini tanımlar,
7. Kan damarlarının ve kalbin embriyolojik gelişimini açıklar, kalp ve damarların konjenital anomalilerinin önemini kavrar. Fetal kan dolaşımını yorumlar,
8. Kan yapımının evrelerini, eritrosit, granülosit ve trombosit yapım yerlerini ve özelliklerini kavrar,
9. Lenfoid doku ve organlarının genel yapısını ve histolojik özelliklerini açıklar,
10. Lenf düğümünün, dalak, timus ve tonsillaların histolojisini kavrar,
11. Lenfoid organların embriyonik gelişim sürecini açıklar,
12. Kalp kasının fizyolojik özelliklerini açıklar,
13. Kalp çalışmasını düzenleyen mekanizmaları açıklar,
14. Kalp kas hücrelerinde aksiyon potansiyel oluşum mekanizması ile kasılma ilişkisini kavrar,
15. Kalpte elektriksel uyarının oluşumu, uyarının akışını açıklar,
16. Kalp çalışmasını düzenleyen mekanizmaları açıklar,
17. Elektrokardiyografi yönteminin elektriksel temelini ve değerlendirme esaslarını kavrar,
18. Elektrokardiyogram dalgalarını değerlendirerek kalp ile ilgili patolojileri yorumlar,
19. Kardiyovasküler sistemde oluşabilecek fizyopatolojik değişiklikleri önemini kavrar,
20. Kalp döngüsünde gelişen kalp seslerinin oluşum mekanizmasını açıklar,

21. Kalp döngüsünde aort, ventriküler, atriyumlardaki hacim, basınç, akım değişimlerini açıklar,
22. Yüksek basınca dayanıklı, direnç ve basınç regülasyonu yapan iletim damarları arterlerin önemini kavrar,
23. Kan deposu görevi gören, düşük basınçlı ve kapasitans damarları olan venlerin önemini kavrar,
24. Arter-ven yapı farkı ile nabız fenomenini ilişkilendirerek klinik muayenenin önemini kavrar,
25. Dolaşım sisteminin dinamiğini, kan basıncı ve düzenlenme süreçlerini açıklar,
26. Doku kan akımının nasıl düzenlendiğini ve bunu etkileyen faktörleri kavrar,
27. Kalp debisinin nasıl düzenlendiğini ve bunu etkileyen faktörleri kavrar,
28. Venöz dönüşün düzenlenme mekanizmalarını ve fizyolojisini açıklar,
29. Fick prensibiyle kalp debisinin nasıl ölçüldüğünü kavrar,
30. Koroner dolaşımın fizyolojisini ve bunu etkileyen faktörleri kavrar,
31. Vücutta özellik gösteren özel dolaşım bölgelerini ve bu bölgelerdeki dolaşımın özelliklerini kavrar,
32. Kan basıncını etkileyen faktörleri açıklar,
33. Kan basıncı düzenleme mekanizmalarını açıklar,
34. Yaşam evrelerine (fetüs, çocuk, erişkin, yaşlı) ve çevresel streslere (egzersiz, rakım, sıcak/soğuk) karşı kardiyovasküler sistemin nasıl yanıt verdiğini kavrar,
35. Kalp hastalıklarının fizyoloji ve klinik yansımalarını ve diğer bazı hastalıklarda ne gibi kompensasyon mekanizmalarının oluştuğunu kavrar,
36. Kalp yetmezliğinin sınıflamasını ve fizyolojisini kavrar,
37. Kan plazmasının bileşimini ve temel biyokimyasal özelliklerini tanımlar, ayrıca kan hücrelerinin yapısı ve biyokimyasal özellikleri ile metabolik faaliyetlerini sayar,
38. Kan proteinlerinin yapısı, sınıflandırılması, görevleri ve biyokimyasal özelliklerini kavrar,
39. Kan proteinlerinin hastalıklarla ilişkisini kavrar ve protein düzeylerindeki değişikliklerin klinik açıdan yorumunu yapar, vücut için önemini açıklar,
40. Plazma enzimlerinin özelliklerini, görevlerini ve biyokimyasal açıdan önemlerini kavrar, tanıda ne şekilde yararlanacağını ifade eder,
41. Plazma enzimlerini sınıflandırır,
42. Plazma enzimlerinin kaynaklandıkları dokulardan salınım ve dolaşımdan temizlenme hızını etkileyen faktörleri kavrar,
43. Plazmada açığa çıkan enzimlerin hangi dokulardan köken aldığını ve aktivitelerindeki değişimlerin hangi hastalıkları ortaya koyduğunu dolayısıyla klinik önemlerini tanımlar,
44. Kan enzim düzeylerini etkileyen fizyolojik faktörleri listeler ve klinik önemi olan enzimlerin analiz yöntemlerini kavrar,

45. Plazmada bulunan elektrolitleri sayar, bu elektrolitlerin özelliklerini, fonksiyonlarını, metabolik yollardaki rollerini ve vücut için önemlerini kavrar,
46. Temel fizyolojik elektrolitleri sayar,
47. Vücutta gerek katyon gerekse anyon olarak bulunan iyonların fizyolojik görevlerini sayar ve her birinin sağlıklı kişilerdeki referans aralıklarını ifade eder, ölçüm yöntemleri açıklar,
48. Elektrolitlerin anormallikleri durumunda ne gibi hastalıkların ortaya çıkabileceğini ya da ne gibi durumların bu anormalliklere sebep olabileceğini kavrar,
49. Hemoglobin, myoglobin yapısını açıklar, fonksiyonlarını sayar, metabolik faaliyetlerdeki önemini açıklar,
50. Hem sentez basamaklarını sayar, sentez basamaklarında görevli enzimlerin eksikliği veya inhibisyonu sonucu ortaya çıkan porfiryaların özelliklerini sayar, klinik açıdan porfiryaları yorumlar,
51. Hem yıkımı (bilirubin metabolizması) basamaklarını sayar ve bilirubin metabolizması bozukluklarını açıklar, hiperbilirubinemi tiplerinin sınıflandırılmasını yapar, klinik ve biyokimyasal önemini kavrar,
52. Yüzeysel mikoz etkenlerini sayar, etkenlerin mikrobiyolojik özelliklerini, epidemiyolojisi, klinik önemi kavrar, laboratuvar tanısı ve korunmasını açıklar,
53. Tıbbi önemi olan mayalar sayar, etkenlerin mikrobiyolojik özelliklerini, epidemiyolojisini, klinik önemi, laboratuvar tanısı ve korunmasını açıklar,
54. Sistemik mikoz etkenlerini sayar, etkenlerin mikrobiyolojik özelliklerini, epidemiyolojisi, klinik önemi, laboratuvar tanısı ve korunmasını açıklar,
55. Fırsatçı mikoz etkenlerini sayar, etkenlerin mikrobiyolojik özelliklerini, epidemiyolojisi, klinik önemi, laboratuvar tanısı ve korunmasını açıklar,
56. Antijenlerin özelliklerini, yapısını ve çeşitlerini sayar,
57. Enfeksiyon etkenlerine karşı çıkan hümmoral ve hücrel tip immün cevap ürünlerini sayar,
58. Enfeksiyon etkenlerine karşı oluşan immün cevapta çeşitli immünglobinlerin özelliklerini açıklar,
59. Serolojik yöntemleri sınıflar ve prensiplerini açıklar,
60. Serolojik testlerin viral enfeksiyonların laboratuvar tanısındaki kullanımını açıklar,
61. Moleküler tanı yöntemlerini sınıflar ve prensiplerini açıklar,
62. İmmün sistemde görev alan lenfoid organları, görev alan hücreleri ve bu hücrelerin aktivasyonunu açıklar,
63. Doğal bağışıklığı ve oluşturan bileşenleri sayar,
64. Sitokinler, kemokinler ve immünolojik hafızayı açıklar,
65. Kompleman sistemi ve aktivasyon mekanizmalarını açıklar,

66. Antijen kavramını tanımlar; antijenin immünojenisite ve tolerojenisite özelliklerini açıklar. Merkezi ve periferik immünolojik tolerans mekanizmalarını (klonal delesyon, anergi, regülatör T hücreleri vb.) örneklerle açıklar ve immün toleransın bozulmasının otoimmün hastalıklarla ilişkisini yorumlar,
67. İnsan vücudunda self-nonsel self ayrımının nasıl gerçekleştiğini, T hücre gelişimini ve alt tiplerini açıklar,
68. B hücre gelişimi ve humoral immün yanıt oluşumunu açıklar,
69. İmmünoglobülinlerin yapısı, görevleri ve izotiplerini açıklar,
70. İmmünoglobulin yapısını ve çeşitlerini sayar,
71. HLA sistemi ve T lenfositlere antijen sunumunu açıklar,
72. Aşırı duyarlık reaksiyonlarını tanımlar, görev alan hücre ve salınan mediatörleri yorumlar,
73. İmmünolojinin tanımını ve immün sistemin efektör mekanizmalarını açıklar,
74. Kalp yetmezliği ile ilgili temel bilgiye sahip olur ve yaygın nedenlerini sayar.
75. Beyni besleyen damardan A. carotis interna ve A. vertebralis'in dalları sırasıyla sayar.
76. İnme tiplerini sınıflandırır, a. cerebri anterior, a. cerebri media, a. cerebri posterior tıkanıklığı bulgularını tanımlar,

Beceri Hedefleri

77. Göğüs duvarının anatomik yapısını maket ve kadavra üzerinde tanımlar ve gösterir, kalbin projeksiyon noktaları ve dinleme odaklarının izdüşümünü kadavra üzerinde gösterir,
78. Perikardium, kalp, koroner damarlar, vücuttaki arter ve venlerin anatomik yapısını maket ve kadavra üzerinde tanımlar ve gösterir,
79. Arter, ven ve kalbin histolojik tabakalarını mikroskopta gösterir,
80. Lenf düğümünün, dalak, timus ve tonsillaların histolojisini mikroskopta gösterir,
81. Kurbağa kalbinde vagus sinirinin uyarılmasıyla gelişen kalp hızı yavaşlamasını ve vagal kaçışı gözlemler,
82. Adrenalin (epinefrin), asetilkolin, Ca^{2+} , K^{+} , dijital vb. maddelerin kalp fonksiyonuna etkilerini uygular ve kaydeder,
83. Manşon ve stetoskop kullanarak oskültasyon yöntemiyle doğru kan basıncı ölçümü yapar,
84. Sistolik ve diyastolik basınç kavramlarını tanımlayarak ölçüm sonuçlarını yorumlar,
85. Egzersizin nabız ve kan basıncı üzerindeki etkilerini tanımlar,
86. Serum protein elektroforezinin prensibini açıklar ve değerlendirir,
87. Laboratuvar örneğini uygun koşullarda alır ve laboratuvara ulaştırır,
88. Hemoglobin ve porfobilinojen ölçüm prensibini kavrar ve değerlendirir,

89. Tıbbi önemi olan mayaların, izolasyon ve identifikasyonunu yapar ve mikroskopta tanır,
90. Klinik örneklerden küf mantarlarını uygun besiyerlerine ekerek izole eder ve mikroskopik incelemeyle temel morfolojik özelliklerini (hif, konidya vb.) değerlendirerek cins düzeyinde identifikasyon yapar,
91. Serolojik testlerin değerlendirmesini yapar ve sonuçlarını yorumlar,
92. İmmün sistem hücrelerinin izolasyonunu yapar, periferik yaymada tanımlar ve video-animasyon eşliğinde immün sistemin işleyişi

Süre	ANATOMİ	Öğretim Elemanı
1	Thorax anatomisi ve göğüs içi organlara genel bakış	Dr. M. Nisari
4	Kalp ve pericardium anatomisi	Dr. İ. Uçar
3	Arterlerin anatomisi	Dr. M. Nisari
2	Venlerin anatomisi	Dr. M. Nisari
2	Lenf dolaşımı ve thymus bezinin anatomisi	Dr. İ. Uçar
	Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Thorax anatomisi, Kalbin projeksiyon noktaları ve dinleme odakları	Anatomi AD Öğretim Üyeleri
2	Pericardium, Kalp ve koroner damarlar anatomisi	Anatomi AD Öğretim Üyeleri
2	Vücuttaki arterlerin anatomisi	Anatomi AD Öğretim Üyeleri
2	Vücuttaki venlerin anatomisi	Anatomi AD Öğretim Üyeleri
Süre	HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
2	Dolaşım sistemi ve damarların histolojisi	Dr. T.M. Öztürk
2	Dolaşım sistemi embriyolojisi	Dr. T.M. Öztürk
1	Hematopoezis	Dr. D. Karabulut
2	Lenfoid sistem histolojisi	Dr. Ö. Göktepe
2	Lenf düğümleri, Dalak, Timus ve Tonsillaların histolojisi	Dr. Ö. Göktepe
1	Lenfoid sistem gelişimi	Dr. Ö. Göktepe
	Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Dolaşım sistemi	Histoloji ve Embriyoloji AD Öğretim Üyeleri
2	Lenfoid sistem	Histoloji ve Embriyoloji AD Öğretim Üyeleri
Süre	FİZYOLOJİ	Öğretim Elemanı
1	Kalp kasının mekanik özellikleri, sistol ve diastol	Dr. C. Sürer
1	Kalp kasının elektriksel özellikleri ve aksiyon potansiyeli	Dr. C. Sürer
1	Kalbin iletim sistemi	Dr. C. Sürer

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

1	Kalp ritminin düzenlenmesi	Dr. C. Sier
2	Elektrokardiyogram	Dr. C. Sier
1	Kalbin ritim bozuklukları	Dr. C. Sier
2	Kalp döngüsü ve kalp sesleri	Dr. C. Sier
2	Arter ve venlerin fizyolojisi, nabız	Dr. E. Babur
3	Dolaşım sisteminde kan akımı, kan akım hızı, kan basıncını etkileyen faktörler	Dr. M. A. Bakır
2	Dokulardaki kan akımının düzenlenmesi	Dr. M. A. Bakır
2	Kalp debisi ve venöz dönüş düzenlenmesi	Dr. M. A. Bakır
1	Koroner dolaşım	Dr. M. A. Bakır
2	Özel dolaşım bölgeleri	Dr. M. A. Bakır
3	Kan basıncı ve düzenlenmesi	Dr. E. Babur
2	Kardiyovasküler sistemin gelişimsel ve çevresel adaptasyonu	Dr. E. Babur
2	Hastalıkta Kardiyovaskülerde kompenzasyon mekanizmaları	Dr. M. A. Bakır
	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	BİYOKİMYA	Öğretim Elemanı
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 miyogloblin yapı ve özellikleri	Dr. A. Çetin
2	"Hem" sentezi ve Portiyalar	Dr. A. Çetin
2	"Hem" yıkımı ve Hiperbilirubinemiler	Dr. A. Çetin
	Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Laboratuvar örneğini uygun koşullarda alabilme ve laboratuvara ulaştırabilme	Tüm Öğretim elemanları
Süre	MİKROBİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
2	Tıbbi önemi olan mayalar	Dr. N. Koç
2	Fırsatçı mikoz etkenleri	Dr. N. Koç
2	Sistemik mikoz etkenleri	Dr. N. Koç

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2	Yüzeyel mikoz etkenleri	Dr. M. A. Atalay
1	Mikroorganizmaların antijenleri ve özellikleri	Dr. Ö.M.Parkan
1	Patojen etkenlere karşı oluşan antikorlar ör: Brucella bakterisi	Dr. F. Mutlu Sangüzel
1	Enfeksiyon etkenlerine karşı immün cevaplar: Hücresel ve humoral immün cevap	Dr. F. Mutlu Sangüzel
2	In vitro 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
	Pratik Ders Konuları	Öğretim Üyesi
2	Mayaların izolasyon ve identifikasyonu	Mikrobiyoloji AD Öğretim Üyeleri
2	Küflerin izolasyon ve identifikasyonu	Mikrobiyoloji AD Öğretim Üyeleri
2	Serolojik Yöntemler I	Mikrobiyoloji AD Öğretim Üyeleri
2	Serolojik Yöntemler II	Mikrobiyoloji AD Öğretim Üyeleri
Süre	İMMUNOLOJİ	Öğretim Elemanı
1	İmmünolojiye giriş	Dr. Ç. Tan
1	Doğal immün yanıt ve bağışıklık sistemdeki yeri	Dr. H. Avclar
1	Humoral İmmünite (Antikorlar, Sitokinler, Kemokinler)	Dr. H. Avclar
1	Kompleman sistemi ve aktivasyon mekanizmaları	Dr. H. Avclar
1	Antijen ve İmmünolojik Tolerans	Dr. Ç. Tan
1	Timus ve T hücre gelişimi	Dr. H. Avclar
1	B hücre gelişimi ve humoral immün yanıt oluşumu	Dr. Ç. Tan
1	MHC sistemi ve T lenfositlere antijen sunumu	Dr. H. Avclar
1	Allerji ve Hipersensitivite	Dr. Ç. Tan
	İmmün sistemin efektör mekanizmaları	Dr. Ç. Tan
	Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	İmmün sistem hücrelerinin izolasyonu ve periferik yaymada tanımlanması ve video animasyonla immün sistemin işleyişi	İmmünoloji AD Öğretim Üyeleri
	PANEL DERS	Öğretim Elemanı

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

1	Kalp yetmezliği	Dr. M.A. Baktır Dr.Ş. Keleşoğlu
1	İnme	Dr. M. Nisari Dr.R. Baydemir
	BIYEG	Öğretim Elemanı
2	Nanotıp	Dr.Ö.Aydın
2	Biyomedikal Mühendisliği Uygulamaları	Dr.Ö.Aydın

TEORİK SINAV	PRATİK SINAV
25.11.2026	27.11.2026
14.00-17.00	08.30-17.00

PRATİK SINAVIN YAPILIŞI

27.11.2026	08.30-10.00	10.30-12.00	13.30-15.00	15.30-17.00
Anatomi	Grup 4	Grup 3	Grup 1	Grup 2
Histoloji	Grup 3	Grup 4	Grup 2	Grup 1
Biyokimya	Grup 1	Grup 2	Grup 3	Grup 4
Mikrobiyoloji	Grup 2	Grup 1	Grup 4	Grup 3

MED 205 SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULU
30.11.2026–01.01.2027
5 Hafta / 100 saat

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

Teorik Sınav: 30/12/2026 Saat: 14.00-17:00
Pratik Sınav: 31/12/2026 Saat: 08:30-17:00

Not: Anatomi, Fizyoloji, Mikrobiyoloji, Parazitoloji ve Histoloji ve Embriyoloji, derslerinden pratik sınav yapılacaktır. Fizyoloji pratik sınavı, kurul sonu teorik sınav sorularının devamına eklenerek çoktan seçmeli test şeklinde teorik sınav ile birlikte yapılacaktır.

SOLUNUM SİSTEMİ DERS KONULARI

AMAÇ:

“Solunum Sistemi” ders kurulu sonunda dönem II öğrencileri; ileriki dönemlerde görecekları klinik derslere temel teşkil edecek olan solunum sisteminin anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik ve biyokimyasal özelliklerini ve solunum sisteminde yerleşen mikrobiyal ve paraziter ajanlarla ilgili bilgi sahibi olur.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

“Solunum Sistemi” ders kurulu sonunda dönem II öğrencileri;

Bilgi Hedefleri:

1. Solunum yolları (burun, larynx, trakea ve bronşlar), akciğerler, mediastinum, plevra ve thoraks'ın anatomisini ve bu yapılara ait anatomik terminolojiyi açıklar,
2. Solunum epitelini ve hangi hücrelerden oluştuğunu, hücrelerin sitolojik özelliklerini ve görevlerini sayar,
3. Üst solunum yollarının histolojik özelliklerini tanıır,
4. Alt solunum yollarının histolojik özelliklerini ve hücrelerinin görevlerini açıklar. Alveoler hücre tiplerini ve görevini anlatır. Kan-hava bariyerinin yapısını tanımlar,
5. Solunum sisteminin farklılaşmasını, üst ve alt solunum yollarının gelişimini kavrar ve solunum yollarının gelişim anomalilerinin önemini tanımlar,
6. Solunum sisteminin organizasyonunu kavrar,

7. Solunumun mekaniğinin gerçekleşmesi sırasında gerçekleşen süreçleri ve bunları kontrol eden mekanizmaları açıklar,
8. Statik ve dinamik şartlarda inspirasyon ekspirasyonu etkileyen faktörleri kavrar,
9. Solunum fonksiyon testlerini değerlendirir,
10. Gaz alışverişi, ventilasyon-perfüzyon süreçlerini yorumlar,
11. Akciğerlerden kana oksijen- karbondioksit geçişinde fiziksel etkenleri kavrar,
12. Kandan dokulara oksijen- karbondioksit geçişinde fiziksel etkenleri kavrar,
13. V/Q oranını ve normal fizyolojik değerini tanımlar, V/Q eşitsizliği, alveoler ölü boşluk, şant kavramlarını açıklar,
14. Ekspirasyon ve ekspirasyonun ritmik oluşmasında sinirsel kontrolü kavrar,
15. Solunum sisteminde oluşabilecek fizyopatolojik değişikliklerin önemini kavrar,
16. Stafilokok'ların koloni yapılarını tanımlar. Morfolojik, kültürel ve biyokimyasal özelliklerini ayırt eder. Stafilokok bakterisinin virülans faktörlerini (toksinler, enzimler vb.) ve bunların hastalık mekanizmalarındaki rollerini ayrıca antibiyotik direnç mekanizmalarını (özellikle MRSA) ve bu durumun klinik önemini kavrar,
17. Streptokokların ve enterokokların mikrobiyolojik özelliklerini sayar ve farklarını belirtir,
18. Neiseriaların mikrobiyolojik özelliklerini, laboratuvar tanısını ve klinik semptomlarını sayar,
19. Legionella ve Brucellanın mikrobiyolojik özelliklerini, laboratuvar tanısını ve klinik semptomlarını sayar,
20. Difteri etkeni Corynebacterium diphtheriae olmak üzere Korinebakteri cinsinin mikrobiyolojik özelliklerini, morfolojisini ve toksin üretimi gibi virülans faktörlerini açıklar,
21. Hemofilusların mikrobiyolojik özelliklerini ve laboratuvar tanısını açıklar,
22. Francisella, Pasteurella ve Bordetella cinslerinin genel mikrobiyolojik özelliklerini, morfolojilerini ve virülans faktörlerini tanımlar. Bu bakterileri Gram boyama yöntemiyle tanırlar ve neden oldukları tularemi, pasteurellosis ve boğmaca gibi hastalıkların patogenezi ve laboratuvar tanı yöntemlerini açıklar,
23. Hücre duvarı bulunmayan Mikoplazmalar ile hücre duvarı defektif L-form bakterilerin yapısal özelliklerini, biyolojilerini ve antimikrobiyal ajanlara doğal direnç mekanizmalarını açıklar. Bu mikroorganizmaların neden olduğu başlıca hastalıkları sayar,
24. Mikobakterilerin türlerini sayar, morfolojik özelliklerini, epidemiyolojisi, klinik önemi, laboratuvar tanısı ve korunmasını açıklar,
25. Dallanan filamentöz yapılar oluşturan Actinomyces ve Nocardia'nın genel mikrobiyolojik özelliklerini, morfolojilerini ve virülans faktörlerini karşılaştırır,
26. Orthomyxo virüslerin, paramyxo virüslerin, adenovirüslerin viral yapısını, subtiplerini ve epidemiyolojik karakterini açıklar,

27. Poxvirüslerin yapısını, epidemiyolojik özelliklerini ve yaptığı enfeksiyonları açıklar,
28. Pneumocystis jirovecii'nin mikrobiyolojik özelliklerini sayar, epidemiyolojisi, klinik önemi, laboratuvar tanısı ve korunmasını açıklar,
29. Sarcocystis ve microsporidiaların mikrobiyolojik özelliklerini sayar, epidemiyolojisi, klinik önemi, laboratuvar tanısını ve korunmasını açıklar,
30. Parazitlerin sınıflandırılmasını ve paraziter hastalıklarının epidemiyolojisini açıklar, toplumu etkileyen bulaşıcı hastalıklarla mücadele yollarını açıklar,
31. Parazit amiplerin, serbest yaşayan potansiyel patojen amiplerin ve Blastocystis hominis parazitlerinin formlarını, hayat döngülerini, kliniğini, tanı ve tedavisini açıklar,
32. Trichomonas sp., Giardia intestinalis parazitlerinin formlarını, hayat döngülerini, kliniğini, tanı ve tedavisini açıklar,
33. Coccidian parazitlerin formlarını, hayat döngülerini, kliniğini, tanı ve tedavisini açıklar,
34. Leishmania, Trypanosoma parazitlerin formlarını, hayat döngülerini, kliniğini, tanı ve tedavisini açıklar,
35. Plasmodiumların ve Babesia parazitlerin formlarını, hayat döngülerini, kliniğini, tanı ve tedavisini açıklar,
36. Toxoplasma gondii ve Balantidium coli parazitlerin formlarını, hayat döngülerini, kliniğini, tanı ve tedavisini açıklar,

Beceri Hedefleri:

37. Anatomik yapıları kadavra ve maketler üzerinde tanıyıp isimlendirir,
38. Burun, epiglottis ve trakeanın histolojik özelliklerini mikroskopta gösterir,
39. Akciğerin histolojik özelliklerini mikroskopta gösterir,
40. Dinamik ve statik akciğer hacimlerinin ölçümünü ve önemini kavrar,
41. Hava yolu direncini değerlendiren dinamik testleri kavrar,
42. Bakteriyolojik besiyerlerini hazırlar, boğaz kültürünü, koloni morfolojisini ve gram boyanmaları değerlendirir,
43. Stafilokok, streptokok, pneumokok ve N. meningitidis, N. gonorrhoeae, M. catharralis, Legionella, korinebakteri, hemofil bakterileri, Francisella, Pasteurella, Bordetella, Actinomyces ve Nocardia'ları gram ile boyayarak tanımlar,
44. Mikobakterilerin koloni morfolojisini, asit-fast boyamalarını değerlendirir ve yapar,
45. Örneklerin asit-fast boyama ve kültür ekimini yapar ve demonstre eder,

46. Parazit aranmasına yönelik periferik yayma yapar, inceleme için boyalı-boyasız preparat hazırlayıp inceleme yapar, dışkının direkt mikroskopisine yönelik taze preparat hazırlar ve mikroskopik-makroskopik, anal bant incelemesini yapar ve değerlendirir,
47. İntestinal protozoonlar olan Amipler, Giardia intestinalis, Dientamoeba fragilis, Trichomonas sp. ve Coccidian parazitlerinin mikroskopik incelemesini yapar ve tanımlar,
48. Plasmodium, Toksoplasma gondii, Leishmania ve Trypanosoma parazitlerinin mikroskopik incelemesini yapar ve tanımlar,
49. Kan Gazı cihazını tanır, kan gazında ölçülen ve hesaplanan parametreleri değerlendirir. Preanalitik hataları kavrar,

Süre	ANATOMİ	Öğretim Elemanı
2	Burun ve burun ile ilgili yapıların anatomisi	Dr. H. Güler
1	Paranasal sinüslerin anatomisi	Dr. H. Güler
3	Larynx anatomisi	Dr. H. Güler
1	Trachea ve bronşların anatomisi	Dr. H. Güler
1	Akciğerlerin anatomisi	Dr. H. Güler
1	Plevranın ve Diaphragmanın anatomisi	Dr. E. Öztaş
1	Mediastinumun anatomisi	Dr. E. Öztaş
1	Göğüs kesit anatomisi	Dr. E. Öztaş
	Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Burun ve ilgili yapıların anatomisi	Anatomi AD Öğretim Üyeleri
2	Larynx anatomisi	Anatomi AD Öğretim Üyeleri
2	Trachea ve akciğerlerin anatomisi, plevra	Anatomi AD Öğretim Üyeleri
2	Göğüs arka duvarı	Anatomi AD Öğretim Üyeleri
	Süre	HİSTOLOJİ-EMBRİYOLOJİ
2	Solunum yolları histolojisi	Dr. E. Balçoğlu
2	Akciğerlerin histolojik yapısı	Dr. E. Balçoğlu
2	Solunum sistemi embriyolojisi	Dr. E. Balçoğlu
	Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Solunum Sistemi I	Histoloji ve Embriyoloji AD Öğretim

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

		Üyeleri
2	Solunum Sistemi II	Histoloji ve Embriyoloji AD Öğretim Üyeleri
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	Pulmonerperfüzyon, ventilasyon/perfüzyon oranı	Dr. E. Başaran
2	Solunumun düzenlenmesi	Dr. E. Başaran
2	Solunum yetersizliği/anormallikleri, Hipoksi ve Hiperkapni	Dr. E. Başaran
	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 voluntary ventilation, MVV)	Fizyoloji AD Öğretim Üyeleri
Süre	BİYOKİMYA	Öğretim Elemanı
2	Kan gazları ve pH ölçümü	Dr. C. Yazıcı
2	Asidoz ve alkaloz	Dr. C. Yazıcı
	Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Kan gazı laboratuvarı	Tıbbi Biyokimya AD Öğretim Üyeleri
Süre	MİKROBİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
1	Stafilokok'lar	Dr. M. A. Atalay
2	Streptokoklar ve Enterokoklar	Dr. Ö. M. Parkan
1	Neisseria'lar	Dr. F. M. Sangüzel
1	Brucellalar ve Legionellalar	Dr. F. M. Sangüzel
1	Haemophiluslar	Dr. M. A. Atalay
1	Francisella, Pasteurella ve Bordetella'lar	Dr. Ö. M. Parkan
1	Mikoplazma ve L-Form bakteriler	Dr. M. A. Atalay
1	Korinebakteriler	Dr. M. A. Atalay
3	Mikobakteriler	Dr. A. N. Koç
1	Actinomycetes'ler ve Nocardia'lar	Dr. M. A. Atalay
1	Orthomyxovirüsler	Dr. A. Özdemir

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

1	Paramyxovirüsler ve Adenovirüsler	Dr. A. Özdemir
1	Poxvirüsler	Dr. A. Özdemir
1	Pneumocystis jirovecii	Dr. A.N. Koç
1	Sarcocystis ve microsporidialar	Dr. A.N. Koç
	Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Bakteriyolojik besiyerleri, ekim yöntemleri ve boğaz kültürü: Demonstrasyon: Gram pozitif koklar.	Mikrobiyoloji AD Öğretim Üyeleri
2	Sık görülen patojenlerin identifikasyonu Demonstrasyon: Sporlu basiller	Mikrobiyoloji AD Öğretim Üyeleri
2	Asit-fast boyama Demonstrasyon: Mikobakteriler	Mikrobiyoloji AD Öğretim Üyeleri
Süre	PARAZİTOLOJİ	Öğretim Elemanı
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
2	Parazit amipler ve Blastocystishominis	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
	Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Kalın damla-ince yayma kan preparatlarının incelenmesi ve nativ-lügol ve anal bant yöntemleri	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri ve Görevlileri
2	İntestinal protozoonlar: Amipler, Giardia intestinalis, Dientamoebafragilis, Trichomonas sp. vecoccidialar	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri ve Görevlileri
2	Kan ve doku Protozoonları: Plasmodiumlar, Toksoplasma gondii, Leishmanialar ve Trypanosomalar	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri ve Görevlileri

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

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

TEORİK SINAV	PRATİK SINAV
30.12.2026	31.12.2026
14.00-17.00	08.30-17.00

PRATİK SINAVIN YAPILIŞI				
	08.30-10.00	10.30-12.00	13.30-15.00	15.30-17.00
Anatomi	Grup 1	Grup 2	Grup 3	Grup 4
Histoloji	Grup 2	Grup 3	Grup 4	Grup 1
Parazitoloji	Grup 3	Grup 4	Grup 1	Grup 2
Mikrobiyoloji	Grup 4	Grup 1	Grup 2	Grup 3

BÜTÜNLEME SINAV PROGRAMI *

ERCIYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

18.01.2027	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	Histoloji

20.01.2027	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	Mikrobiyoloji
22.01.2027	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	Mikrobiyoloji
14.00-15.00	Histoloji
15.00-16.00	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	24.10.2025	19.12.2025	26.12.2025	22.01.2026
Saat	15:00-17:00	15:00-17:00	15:00-17:00	15:00-17:00

YARYILI TATİLİ

02 Ocak 2027

24 Ocak 2027

MED 202 SİNDİRİM SİSTEMİ VE METABOLİZMA DERS KURULU

25.01.2027–05.03.2027

6 Hafta/147 saat

Ders Konusu	Teorik	Pratik	Toplam
Anatomi	22	14	36
Histoloji ve Embriyoloji	12	8	20
Fizyoloji	12	-	12
Biyokimya	25	2	27
Mikrobiyoloji	18	6	24
Parazitoloji	18	8	26
Panel Dersler (Fizyoloji ve Çocuk Gastroenteroloji)	1	-	1
Panel Ders (Parazitoloji ve Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrb.)	1		1
Kurul Dersleri Toplamı	109	38	147

Teorik Sınav: 03.03.2027

Saat: 14.00-17.00

Pratik Sınav: 04/05.03.2027

Saat: 08.30-17.00

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

Not: Biyokimya pratik derslerinde 16 grup oluşturulacaktır.

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 bilgi sahibi olurlar.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

“Sindirim Sistemi ve Metabolizma” ders kurulu sonunda dönem II öğrencileri;

Bilgi Hedefleri:

1. Sindirim kanalı ve sindirim bezleri hakkında temel bilgileri ve terminolojiyi açıklar,
2. Karın ön ve yan duvarı ile inguinal kanalın anatomik yapısını açıklar ve klinik önemini kavrar,
3. Karın içi organların damarları ve sinirleri hakkında temel bilgileri ve terminolojiyi açıklar,
4. Ağız boşluğu ve içindeki yapılar ile büyük tükürük bezleri ve farinksin histolojisini sayar,
5. Özofagusun histolojisini, midenin mikroskobik yapısını, tabakalarını, mide bezlerini ve görevlerini kavrar,
6. İnce bağırsak yüzey özelleşmelerini, duvarının histolojik tabakalaşmasını ve hücrelerini açıklar,
7. Kalın bağırsağın bölümlerini sayar,
8. Karaciğerin sindirim sistemindeki önemini, histolojik organizasyonunu, lobulasyonunu ve görevlerini sayar,
9. Safra yollarının histolojik yapısını, safra kesesinin tabakalarını ve histolojik özelliklerini açıklar,
10. Pankreasın kanal sistemini, histolojisini, enzimlerini ve görevlerini kavrar,
11. Başı-boyun gelişiminin önemini, yutak cepleri, kavisleri ve yarıklarından hangi yapıların nasıl geliştiğini açıklar,

12. Primitif sindirim kanalının embriyolojisini tanımlar, foregut, midgut ve hindguttan gelişen yapıları açıklar,
13. Sindirim kanalına ait gelişim anomalileri ve varyasyonlarının önemini kavrar,
14. Bağırsakların ve sindirime yardımcı bezlerin embriyonik gelişimini tanımlar. Gelişim anomalilerini ve varyasyonlarını açıklar,
15. Ağız, mide, ince ve kalın bağırsaklarda gerçekleşen sindirim süreçlerini açıklar,
16. Sindirim bezlerinin sindirimdeki rollerini açıklar,
17. Pankreas enzimlerinin salgılanması ve salgılanmayı düzenleyen etkenleri açıklar,
18. Pankreas enzimlerinin sindirimdeki rollerini açıklar,
19. Safra salgısının oluşumu ve salgılanması işlevleri ve bu işlevleri düzenleyen etkenleri açıklar, Safranin sindirimdeki rolünü 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. Vücut sıcaklığını düzenleyen mekanizmaları açıklar,
25. Termoregülasyonda görev alan sistemleri sayar,
26. Soğuk ve sıcak faktörlerin aktiflediği sistemlerin fonksiyonlarını açıklar,
27. Hipotermi ve hipertermigibi kavramları tanımlar,
28. Normoterminin oluşabilmesi için ilgili sistemlerin tepkilerini açıklar,
29. Metabolizmanın entegrasyonunu açıklar,
30. Karbohidratların sindirimini ve emilimini anlatır,
31. Lipidlerin sindirimini ve emilimini açıklar,
32. Proteinlerin sindirimini ve emilimini anlatır,
33. Protein sentezinin basamaklarını ve sentezin komponentlerini açıklar; prokaryotik ve eukaryotik hücrelerdeki sentezle ilgili benzerlik ve farklılıkları yorumlar,
34. Protein sentezine katılan aminoasitlerin aktivasyon reaksiyonunu ve aminoasitler arasında peptid bağının nasıl oluştuğunu açıklar; protein sentezi ile ilgili enerji hesabı yapar, protein sentezinin organizma için önemini kavrar,
35. 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,
36. Aminoasitlerin katabolizmasını artıran metabolik gereksinimleri hakkında bilgi sahibi olur, pozitif ve negatif azot dengesini tanımlar,

37. 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,
38. Üre döngüsünün basamaklarını, enzimleriyle birlikte, üre döngüsü ile TCA siklusu arasındaki ilişkiyi kavrar ve üre döngüsü hızının nasıl düzenlendiğini açıklar,
39. Üre döngüsü ile ilgili genetik defektleri tanımlar,
40. Detoksifikasyon mekanizmalarını sayar,
41. Ekstrahepatik dokularda oluşan amonyağın karaciğere nasıl taşındığını açıklar,
42. Amonyak entoksikasyonu ve amonyağın nörotoksik etkisinin muhtemel nedenlerini tartışır,
43. Karaciğer fonksiyon testlerini açıklar,
44. Lipit metabolizması ile ilgili metabolik hastalıkları ve bu hastalıklarla ilgili enzim eksikliklerini sayar,
45. Karbohidrat metabolizmasını ilgilendiren enzim eksiklikleri ve bunlarla ilişkili en sık rastlanan metabolik hastalıkları tanımlar,
46. Fenil ketonüri başta olmak üzere aminoasit metabolizması ile ilgili bilinen metabolik hastalıklar hakkında bilgi sahibi olur,
47. Enterobakterilerin mikrobiyolojik özelliklerini sayar ve E.coli, Shigella, Salmonella, Proteus, Pseudomonas bakterilerinin koloni yapılarını tanımlar,
48. Vibrio cinsinin genel mikrobiyolojik özelliklerini tanımlar; kolera, gastroenterit ve yara enfeksiyonlarına neden olan türlerini, klinik önemlerini ve laboratuvar tanımlarını açıklar,
49. Yersinia'ların mikrobiyolojik ve epidemiyolojik özelliklerini sayar, enfeksiyona neden olan önemli türleri hakkında bilgi sahibi olur.
50. Klebsiella, Proteus ve Serratia gibi Enterobacterales üyelerinin ayırt edici özelliklerini tanımlar ve neden oldukları başlıca hastane kaynaklı enfeksiyonları özetler,
51. Bacillus'ların mikrobiyolojik ve epidemiyolojik özelliklerini sayar, enfeksiyona neden olan önemli türleri hakkında bilgi sahibi olur,
52. Clostridiumlar sp. bakterilerinin mikrobiyolojik özelliklerini, laboratuvar tanımlarını ve klinik semptomlarını sayar,
53. Anaerob sporsuz bakterilerinin mikrobiyolojik özelliklerini, laboratuvar tanımlarını ve semptomlarını sayar,
54. Campylobacter ve Helicobacter'lerin mikrobiyolojik ve epidemiyolojik özelliklerini sayar, enfeksiyona neden olan önemli türleri hakkında bilgi sahibi olur,
55. Pseudomonas aeruginosa olmak üzere önemli nonfermentatif bakterileri, virülans faktörlerini ve neden oldukları hastane enfeksiyonlarını tanımlar. Bu bakterilerin laboratuvarındaki temel tanı yöntemlerini ve tedavi başarısını doğrudan etkileyen doğal antibiyotik direnç mekanizmalarının önemini açıklar,
56. Picornavirüsleri sınıflandırır; virolojik özelliklerini sayar ve tanı yöntemlerini özetler,
57. Hepatit etkeni virüslerin mikrobiyolojik ve epidemiyolojik özelliklerini sayar,

58. *Ascaris lumbricoides*, *Trichiuris trichiura* ve *Enterobius vermicularis*, kancalı kurt, Larva migrans etkeni, *Strongiloides stercoralis*, *Trichinella spiralis*, Filaria'lar ve diğer intestinal nematod parazitlerin formlarını, hayat döngülerini, kliniğini, tanı ve tedavisini açıklar,
59. Taenia'lar, *Hymenolepis nana*, *Diphyllobotrium latum* ve *Echinococcus*ları parazitlerinin formlarını, hayat döngülerini, kliniğini, tanı ve tedavisini açıklar,
60. *Fasciola hepatica*, *Fasciola gigantica*, *Dicrocoelium dentriticum* ve diğer intestinal trematod parazitlerin formlarını, hayat döngülerini, kliniğini, tanı ve tedavisini açıklar,
61. Kan trematodları (*Schistosoma*'lar) ve *Paragonimus westermani* parazitlerinin formlarını, hayat döngülerini, kliniğini, tanı ve tedavisini açıklar,
62. Vektör artropod parazitlerin formlarını, hayat döngülerini, kliniğini, tanı ve tedavisini açıklar,
63. Miyaz etkeni parazitlerin formlarını, hayat döngülerini, kliniğini, tanı ve tedavisini açıklar,
64. Uyuz etkeni parazitlerinin formlarını, hayat döngülerini, kliniğini, tanı ve tedavisini açıklar,
65. Zehirli artropodların, kene parazitlerinin formlarını, hayat döngülerini, kliniğini, tanı ve tedavisini açıklar ve kene vektörlüğünü tanımlar,

Beceri Hedefleri:

66. Sindirim sistemine ait organları, bezleri ve diğer oluşumları kadavra ve maket üzerinde gösterir ve isimlendirir,
67. Dil ve Büyük tükrük bezlerinin histolojik özelliklerini mikroskopta gösterir,
68. Sindirim kanalının tabakalarını (Özofagus, mide, duodenum ve jejunum) ve her bir tabakanın histolojik özelliklerini mikroskopta gösterir,
69. İleum, Appendiks ve Kolon'un histolojik tabakalarının özelliklerini mikroskopta gösterir,
70. Karaciğerin histolojik organizasyonunu ve hücrelerini; Safra kesesi duvarının histolojik bölümlerini; Ekzokrin ve endokrin pankreas bölümleri ve hücrel organizasyonunu mikroskopta gösterir,
71. Serum ALT ölçüm prensibini bilir ve değerlendirir,
72. İlaç düzeyi ölçümünün önemini kavrar, salisilat ölçüm yöntemini anlatır, düzeyini hesaplar, akut salisilat intoksikasyonunu nomogramla değerlendirir,
73. Bakterileri kültür ve boyanma özelliklerine göre değerlendirir,
74. Antibiyogram yapar ve değerlendirir,
75. Enterobakterilerin biyokimyasal özelliklerini sayar,
76. *Ascaris lumbricoides*, *Trichiuris trichiura* ve *Enterobius vermicularis*, kancalı kurtlar, *Strongiloides stercoralis*, *Trichinella spiralis* ve Filariaları tanımlar, makroskobik ve mikroskobik tanıları yapar,
77. Taenialar, *Hymenolepis nana*, *Diphyllobotrium latum* ve *Echinococcus*ları tanımlar, makroskobik ve mikroskobik tanılarını yapar.

78. Fasciola hepatica, Dicrocoelium dendriticum ve Schistosoma'ları tanımlar, makroskopik ve mikroskopik tanımlarını yapar,
79. Vektör artropodları, miyaz etkenlerini, uyuz etkenlerini, keneler ve zehirli artropodları tanımlar, makroskopik ve/veya mikroskopik tanımlarını yapar,

Süre	ANATOMİ	Öğretim Elemanı
1	Ağız anatomisi	Dr. E. Öztaş
1	Tükürük bezleri anatomisi	Dr. E. Öztaş
1	Dilin ve dişlerin anatomisi	Dr. E. Öztaş
1	Pharynx'in anatomisi	Dr. E. Öztaş
1	Oesophagus	Dr. E. Öztaş
1	Karın ön, yan ve arka duvarı anatomisi ve karın boşluğu topografisi	Dr. E. Öztaş
1	Canalis inguinalis anatomisi	Dr. E. Öztaş
2	Midenin anatomisi	Dr. E. Öztaş
2	İnce bağırsakların anatomisi	Dr. E. Öztaş
2	Kalın bağırsakların anatomisi	Dr. E. Öztaş

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2	Karaciğer ve safra yollarının anatomisi	Dr. H. Güler
1	Pankreasın anatomisi	Dr. H. Güler
1	Dalağın anatomisi	Dr. H. Güler
2	Peritonun anatomisi	Dr. H. Güler
2	Karın içi organların damarları ve sinirleri	Dr. H. Ülger
1	Karının kesitsel anatomisi	Dr. H. Ülger
	Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Ağız ve dil anatomisi	Anatomi AD Öğretim Üyeleri
2	Pharynx ve Oesophagus anatomisi ve karın ön duvarı topografik bölgeler anatomisi	Anatomi AD Öğretim Üyeleri
2	Karın kasları ve inguinal kanal anatomisi	Anatomi AD Öğretim Üyeleri
2	Karın ön duvarının kaldırılması ve karın içi organların genel görünümü ve omentum, mide ve truncus coeliacus anatomisi	Anatomi AD Öğretim Üyeleri
2	Mide, ince ve kalın barsaklar anatomisi ve damarları	Anatomi AD Öğretim Üyeleri
2	Karaciğer, safra yolları ve vena portae hepatis anatomisi	Anatomi AD Öğretim Üyeleri
2	Pankreas ve dalak anatomisi	Anatomi AD Öğretim Üyeleri

Süre	HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
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 I	Dr. D. Karabulut
2	Sindirim sistemi embriyolojisi II	Dr. D. Karabulut
2	Sindirim sistemi embriyolojisi III	Dr. D. Karabulut
	Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Ağız ve bağlantılı yapılar	Histoloji ve Embriyoloji AD Öğretim Üyeleri
2	Sindirim kanalı I	Histoloji ve Embriyoloji AD

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

		Öğretim Üyeleri
2	Sindirim kanalı II	Histoloji ve Embriyoloji AD Öğretim Üyeleri
2	Karaciğer, safra kesesi ve pankreas	Histoloji ve Embriyoloji AD Öğretim Üyeleri
Süre	FİZYOLOJİ	Öğretim Elemanı
1	Sindirim işlevinin genel ilkeleri, ağızda sindirim ve yutma	Dr. K. E. Başaran
2	Mide sindirim fizyolojisi	Dr. K. E. Başaran
2	İnce ve kalın bağırsaklar sindirim fizyolojisi	Dr. K. E. Başaran
2	Karaciğerin fonksiyonları ve safranın sindirimdeki rolü	Dr. M. A. Bakır
1	Pankreasın dış salgı fonksiyonu	Dr. M. A. Bakır
1	Mide ve barsak kanalında emilim mekanizmaları	Dr. M. A. Bakır
1	Metabolik hız ve beslenmenin düzenlenmesi	Dr. M. A. Bakır
2	Vücut sıcaklığının düzenlenmesi	Dr. C. Sier
Süre	BIYOKİMYA	Öğretim Elemanı
3	Metabolizmanın entegrasyonu	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 Ketü
2	Üre döngüsü	Dr. D. Barlak Ketü
2	Detoksifikasyon mekanizmaları	Dr. G. Başkol
2	Karaciğer fonksiyon testleri	Dr. G. Başkol
2	Lipit metabolizması bozukluğu	Dr. C. Yazıcı
2	Karbonhidrat metabolizma bozuklukları	Dr. C. Yazıcı
2	Amino asit metabolizma bozuklukları	Dr. C. Yazıcı
2	Emilim biyokimyası	Dr. G. Başkol
2	Sindirim biyokimyası	Dr. G. Başkol
	Pratik Ders konuları	Öğretim Elemanı
2	Merkez laboratuvarı Biyokimya laboratuvarı	Biyokimya AD Öğretim Üyeleri
Süre	MİKROBİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
1	Enterobakterilerin genel özellikleri	Dr. F. Mutlu Sangüzel
1	Escherichia coli	Dr. F. Mutlu Sangüzel
1	Diğer enterobakteriler	Dr. P. Sağıroğlu
1	Shigella'lar	Dr. F. Mutlu Sangüzel
2	Salmonella'lar	Dr. P. Sağıroğlu

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

1	Yersinia'lar	Dr. G. Dinç
2	Pseudomonas ve diğer nonfermentatif bakteriler	Dr. P. Sağiroğlu
1	Vibrio'lar	Dr. M. A. Atalay
1	Campylobacter ve Helicobacter'ler	Dr. G. Dinç
1	Bacillus'lar	Dr. G. Dinç
1	Clostridiumlar	Dr. F. Mutlu Sangüzel
2	Anaerob sporsuz bakteriler	Dr. F. Mutlu Sangüzel
2	Hepatit virüsleri	Dr. S. Gökahmetoğlu
1	Picornavirüsler	Dr. Ö. M. Parkan
	Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Kültürlerin değerlendirilmesi: Koloni morfolojisi ve Gram ile boyanmaları Demonstrasyon: Gram negatif koklar (Gonokok, Meningokok)	Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Enterobakterilerin biyokimyasal özellikleri Demonstrasyon: Enterobakterilerin koloni özellikleri	Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Antibiogram Demonstrasyon: Gram pozitif koklar	Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
Süre	PARAZİTOLOJİ	Öğretim Elemanı
2	Ascaris lumbricoides, Trichuris trichiura ve Enterobius vermicularis	Dr. M. Yürük
2	Kancalı kurtlar, Larva migrans etkenleri, Strongyloides stercoralis	Dr. M. Yürük
1	Trichinella spiralis ve diğer intestinal nematodlar	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, Maggot terapi	Dr. M. Yürük
1	Uyuz ve uyuz etkenleri: Sarcoptes, Demodex sp.	Dr. M. Yürük
1	Zehirli artropodlar, keneler ve kene vektörlüğü	Dr. M. Yürük
	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

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

1	Gastrointestinal sistem hastalıkları	Dr. M.A. Bakır Dr. D. Arslan
1	Kist Hidatik	Dr. M. Yürük Dr. A. Ulu Kılıç

TEORİK SINAV	PRATİK SINAV
03.03.2027	04/05.03.2027
14.00-17.00	08.30-17.00

PRATİK SINAVIN YAPILIŞI (04.03.2027)				
	08.30-10.00	10.30-12.00	13.30-15.00	15.30-17.00
Anatomi	Grup 1	Grup 2	Grup 3	Grup 4
Biyokimya	Grup 2	Grup 1	Grup 4	Grup 3
Parazitoloji	Grup 4	Grup 3	Grup 1	Grup 2

PRATİK SINAVIN YAPILIŞI (05.03.2027)				
	08.30-10.00	10.30-12.00	13.30-15.00	15.30-17.00
Histoloji	Grup 3	Grup 4	Grup 2	Grup 1
Mikrobiyoloji	Grup 4	Grup 3	Grup 1	Grup 2

MED 204 ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEMLER DERS KURULU
08.03.2027 -23.04.2027
7 Hafta / 112 Saat

Dersler	Teorik	Pratik	Toplam
---------	--------	--------	--------

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

Anatomi	13	8	21
Histoloji ve Embriyoloji	18	8	26
Fizyoloji	30	-	30
Biyokimya	33	2	35
Kurul Dersleri Toplamı	94	18	112

Teorik Sınav: 21.04.2027

Saat: 14:00-17:00

Pratik Sınav: 22.04.2027

Saat: 08:30-17:00

Not: Pratik sınavları Anatomi, Biyokimya, Histoloji-Embriyoloji derslerinden yapılacaktır.

Not: Biyokimya pratik derslerinde 16 grup oluşturulacaktır.

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 bilgi sahibi olurlar.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

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

Bilgi Hedefleri:

1. Endokrin, üriner ve genital organlar hakkında temel terminolojiyi tanımlar, isimlendirir,
2. Boşaltım sisteminin temel histolojik özelliklerini, böbreğin ve nefronun bölümlerinin histolojik özelliklerini sayar,
3. Üreterin, mesanenin ve üretranın histolojik özellikleri sayar,
4. Boşaltım sisteminin embriyolojisini ve gelişim anomalilerinin önemini kavrar,
5. Hipofiz, Epifiz ve Tiroid bezi histolojik özelliklerini sayar,
6. Paratiroid, adrenal bez ve Langerhans adacıklarının histolojik özelliklerini sayar,
7. Endokrin organların gelişimini kavrar,

8. Erkek genital sisteminin histolojisini, spermatogenezin evrelerini ve histolojik özelliklerini açıklar,
9. Kadın genital sisteminin histolojisini ve gelişimini açıklar,
10. Genital organların gelişimini ve konjenital anomalilerin önemini kavrar,
11. Böbrek kan akımını etkileyen faktörleri ve kan akım değişiklikleri ile GFR arasındaki ilişkinin önemini değerlendirir,
12. Glomerüler filtrasyon hızının nasıl değerlendirildiğini ve onu etkileyen faktörleri açıklar,
13. Kan glukozunun artması ile idrarda glukoz atılımının artmasını, geri emilim eşiği ve tübüler taşıma maksimumu ile açıklar,
14. Nefronun her farklı tübülünde çözünmüş madde ve su geri emiliminin mekanizmasını açıklar ve hastalıklar ile ilişkilendirir,
15. Böbreklerde zıt akım mekanizmasının hipertonic ve hipotonik idrar oluşturmak için nasıl işlediğini açıklar,
16. Sodyum ve su geri emiliminin neden böbreklerde anahtar işlem olduğunu kavrar,
17. Antidiüretik hormon, anjiyotensin II, aldosteron ve adrenalinin böbreklerdeki etki ve önemini açıklar,
18. Organik anyon ve katyonların proksimal tübülde aktif tübüler sekresyon mekanizmalarını açıklar,
19. Diüretikleri ve etki mekanizmalarını açıklar,
20. Tübüler ve filtrasyon bariyeri ilişkili hastalıklarda gelişen bulguların nedenlerini açıklar,
21. İşeme refleksini tanımlar,
22. Hormonların sınıflandırılmasını, kan da taşınımı ve etki mekanizmalarını açıklar,
23. Adenohipofiz hormonlarının sınıflandırılmasını ve genel özelliklerini açıklar,
24. Büyüme hormonu fizyolojisini, salınma mekanizmalarını kavrar,
25. Büyüme hormonunun eksik veya fazla salınma durumlarının oluşum mekanizmalarını ve sonuçlarını kavrar,
26. Nörohipofiz hormonlarının özelliklerini ve işlevlerini kavrar,
27. Nörohipofiz hormonlarının eksik veya fazla salınma durumlarının oluşum mekanizmalarını ve sonuçlarını kavrar,
28. Tiroid hormonlarının salınmasını açıklar,
29. Tiroid hormonlarıyla ilişkili klinik durumları açıklar,
30. Hipotiroidi ve Hipertiroidiyi ve ilişkili durumları açıklar,
31. Kalsiyum ve fosfatın vücut içindeki fizyolojik rollerini açıklar,
32. Plazma glukoz konsantrasyonunu etkileyen hormonları sayar, her birinin işlevini tanımlar,
33. İnsülin eksikliği sonuçlarını sayar, bu anormalliklerin ortaya çıkış nedenlerini açıklar,

34. İnsülin reseptörlerinin insülin etkilerine nasıl aracılık ettiğini ve nasıl düzenlendiklerini tanımlar,
35. İnsülin salgısını etkileyen temel faktörler ve mekanizmalarını açıklar,
36. Glukagonun önemli fizyolojik etkilerini ve glukagonun salgılanmasını düzenleyen faktörleri açıklar,
37. Tip I ve Tip II diyabetin nedenlerini, semptomların ortaya çıkış nedenlerini ve tedavilerini açıklar,
38. İnsülin hormonunun yapısını, salınma mekanizmalarını açıklar,
39. Glukagon hormonunun yapısını, salınma mekanizmalarını açıklar,
40. Diabetes mellitusun fizyolojisini ve komplikasyonlarını açıklar,
41. Glukokortikoidler ve aldosteronun hücre işlevinde yaptığı değişikliklerin mekanizmalarını açıklar,
42. Glukokortikoidlerin fizyolojik etkilerini sıralar, tanımlar,
43. Aldosteronun etkilerini sıralar, aldosteron salgılanma mekanizmalarını açıklar,
44. Adrenal bez hormonlarının her birinin eksikliği veya fazlalığında meydana gelen hastalıkların ana özelliklerini açıklar,
45. Sperm ve koruyucu sıvı üretimi, taşınmasını kavrar,
46. Erkek cinsiyet hormonlarının üretilmesi ve etkilerini kavrar,
47. Üreme hormonlarının etkisi ile yumurtalıklarda yumurtanın üretilmesi, döllenmesi ve fötüs gelişimini kavrar,
48. Kadın cinsiyet hormonlarının üretimi, salgılanmasının düzenlenmesini kavrar,
49. Gebeliğin oluşması, sürdürülmesi ve sonlandırılmasında görev alan gebelik hormonlarını kavrar,
50. Hormonların sınıflandırılması, sentezi ve salgılanmasını genel olarak açıklar,
51. Aminoasit, polipeptid, protein ve steroid yapıda hormonların etki mekanizmalarını açıklar,
52. Aminoasit, polipeptid, protein ve steroid yapıda hormonların hormon reseptörlerinin sınıflandırılmasını ve yapısını açıklar,
53. Kalsiyum ve fosfor metabolizmasını düzenleyen hormonların yapı, fonksiyon ve etki mekanizmalarını açıklar,
54. Hipotalamusta sentezlenen hipofizotropik ve nörohipofiz hormonları ile adenohipofiz hormonlarını gruplandırır,
55. Hipotalamus ve hipofizden hormon salınımının nasıl düzenlendiğini ve hipofizotropik hormonların adeno hipofize nasıl taşındığını açıklar,

56. Somatomammotropinler olarak adlandırılan Growth Hormon ve prolaktin yapılarını, bu hormonların salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, metabolik etkilerini ve bu hormonlar ile ilgili anomalileri tanımlar,
57. Glikoproteinler olarak adlandırılan TSH, FSH ve LH yapılarını, bu hormonların salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini ve metabolik etkilerini açıklar,
58. POMC-peptid ailesini; ACTH ve -lipotropin yapılarını, bu hormonların salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, metabolik etkilerini sayar,
59. Nörohipofiz hormonları olarak adlandırılan ADH ve oksitosin yapılarını, sentezlerini, salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, metabolik etkilerini ve ADH ile ilgili anomalileri tanımlar,
60. 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,
61. Steroid hormonları sınıflandırır ve steroid yapı hakkında bilgi sahibi olur,
62. Erkek ve kadında gonad hormonlarını gruplandırır, bu hormonların yapılarını, sentezlerini, sentez ve salınım hızlarının nasıl düzenlendiğini, hedef dokularına nasıl ulaştıklarını, metabolik etkilerini ve inaktivasyon reaksiyonlarını açıklar,
63. 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 tanımlar,
64. Pankreas ve gastrointestinal sistem hormonlarını sınıflandırır, yapı, fonksiyon ve etki mekanizmalarını açıklar,
65. 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,
66. Hiperglisemi ve hipoglisemi nedir, nasıl ortaya çıkar ve biyokimyasal olarak nasıl değerlendirilebilir olduğunu açıklar,
67. Gebeliğin biyokimyasını ve gebelik döneminde organizmada meydana gelen hormonal ağırlıklı olmak üzere biyokimyasal değişiklikleri açıklar,
68. Böbrek fonksiyonlarını, idrarın özelliklerini, bileşimini, nasıl analiz edileceğini, analiz sonuçlarını yorumlar,
69. Normal idrarın kimyasal bileşimini kavrar, rutin idrar analizi parametrelerini sayar, sonuçlarını yorumlar,

Beceri Hedefleri:

70. Böbrek ve idrarı yollarını oluşturan organları sayar, kadavra ve maket üzerinde isimlendirir,
71. Erkek-kadın üreme organlarının ve endokrin organların anatomisini kadavra ve maket üzerinde gösterir
72. Böbrek, mesane ve üretranın histolojik organizasyonunu mikroskopta gösterir,
73. Hipofiz, Epifiz ve Tiroid bezi histolojik özelliklerini mikroskopta gösterir.
74. Paratiroid, adrenal bez ve Langerhans adacıklarının histolojik özelliklerini mikroskopta gösterir,
75. Erkek genital sistemine ait organların histolojisini, spermatojenik seriye ait hücreleri mikroskopta gösterir,
76. Kadın genital sistemine ait organların histolojik özelliklerini mikroskopta gösterir,
77. Rutin idrar mikroskopisi görüntülerini tanıır, analiz sonuçlarını yorumlar,
78. İdrarın normal mikroskopisini değerlendirir,
79. Glukometre cihazını kullanarak oral glukoz tolerans testinin yapılışını kavrar,
80. Kreatin Klirensinin nasıl hesaplandığını bilir ve değerlendirir, böbreklerde süzülme, geri emilme ve uzaklaştırma işlevlerinin mekanizmalarını kavrar,
81. İdrarın fiziksel ve kimyasal özelliklerini bilir ve yorumlar,

Süre	ANATOMİ	Öğretim Elemanı
2	Böbrek ve ureterin anatomisi	Dr. M. Nisari
1	Mesane ve uretranın anatomisi	Dr. M. Nisari
1	Hipofiz ve epifizin anatomisi	Dr. Ö. Al
1	Gl. Suprarenalis, gl. Thyroidea ve gl. parathyroidea'nın anatomisi	Dr. Ö. Al
3	Erkek genital organlarının anatomisi	Dr. M. Nisari
3	Kadın genital organlarının anatomisi	Dr. Ö. Al
2	Pelvis ve perine anatomisi	Dr. Ö. Al
	Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Böbrek, ureter ve mesane anatomisi	Anatomi AD Öğretim Üyeleri
2	Erkek genital organları anatomisi	Anatomi AD Üyeleri
2	Kadın genital organları, pelvis ve perine anatomisi	Anatomi AD Öğretim Üyeleri

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2	Karın arka duvarı ve endokrin bezlerin anatomisi	Anatomi AD Üyeleri
Süre	HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
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
	Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Boşaltım sistemi	Histoloji ve Embriyoloji AD Öğretim Üyeleri
2	Endokrin sistem	Histoloji ve Embriyoloji AD Öğretim Üyeleri
2	Erkek genital sistemi	Histoloji ve Embriyoloji AD Öğretim Üyeleri
2	Kadın genital sistemi	Histoloji ve Embriyoloji AD Öğretim Üyeleri
Süre	FİZYOLOJİ	Öğretim Elemanı
1	Böbreğin fizyolojik anatomisi ve kan akım fizyolojisi	Dr. E. Babur
2	Glomerülerfiltrasyon hızı (GFR) ve düzenleyici mekanizmaları	Dr. E. Babur
2	Böbrek tübüllerini 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. Kösar
1	Adenohipofiz hormonlarının fizyolojisi	Dr. B. Kösar
1	Büyüme hormonunun fizyolojisi	Dr. M.A. Bakır
1	Nörohipofiz hormonlarının fizyolojisi	Dr. M.A. Bakır
2	Tiroid bezi hormonlarının fizyolojisi	Dr. M.A. Bakır
2	Kalsiyum ve fosfat metabolizmasını düzenleyen hormonlar	Dr. B. Tan
2	Pankreasın iç salgı fonksiyonu (insülin ve glukagon)	Dr. M. A. Bakır
2	Böbreküstü bezi hormonlarının fizyolojisi	Dr. C.Süer
2	Erkek genital hormonlarının fizyolojisi	Dr. C.Süer

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2	Kadın genital hormonlarının fizyolojisi	Dr. K.E. Başaran
2	Gebelik hormonlarının fizyolojisi	Dr. K.E. Başaran
Süre	BIYOKİMYA	Öğretim Elemanı
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. Karakökçü
4	Adrenal korteks hormonları, glukokortikoidler ve mineralokortikoidlerin sentezi ve yıkımı	Dr. Ç. Karakökçü
2	Gonad hormonlarının sentezi ve yıkımı	Dr. Ç. Karakökçü
2	Katekolaminlerin sentez ve yıkımı	Dr. Ç. Karakökçü
2	Pankreas ve gastrointestinal sistem hormonları	Dr. D. Barlak Ketİ
3	Tiroid hormonları, sentezi ve yıkımı	Dr. Ç. Karakökçü
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
	Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	İdrar Testleri	Biyokimya AD Öğretim Üyeleri

TEORİK SINAV	PRATİK SINAV
21.04.2027	22.04.2027
Saat:14.00	Saat: 08.30-17.00

PRATİK SINAVIN YAPILIŞI				
Ders	8.30-10.00	10.30-12.00	13.30-15.00	15.30-17.00

ERCIYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

Anatomi	Grup 3	Grup 4	Grup 1	Grup 2
Biyokimya	Grup 1	Grup 2	Grup 3	Grup 4
Histoloji	Grup 4	Grup 1	Grup 2	Grup 3

MED 206 SİNİR VE DUYU SİSTEMLERİ DERS KURULU 26.04.2027-11.06.2027 7 Hafta / 129 Saat

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

Teorik Sınav: 09.06.2027

Saat: 14.00-17.00

Pratik Sınav: 11.06.2027

Saat: 08.00-17.00

Not: Pratik sınavları Anatomi, Mikrobiyoloji, Fizyoloji ve Histoloji ve Embriyoloji derslerinden yapılacaktır. Fizyoloji pratik sınavı, kurul sonu teorik sınav sorularının devamına eklenerek çoktan seçmeli test şeklinde teorik sınav ile birlikte 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 bilgi sahibi olur.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

“Sinir ve Duyu Sistemleri” ders kurulu sonunda dönem II öğrencileri;

Bilgi Hedefleri:

1. Sinir sistemine ait temel bilgileri (neuron kavramı, neuron çeşitleri, glia, impuls, innervasyon, sinaps, receptör, tractus, gangliyon, akson, dentrit ve ileti vb) tanımlar,
2. Merkezi sinir sistemini oluşturan yapılar hakkında temel terminolojiyi tanımlar,
3. Sinir sisteminin zarları, beslenmesi ve BOS dolaşımı hakkında temel terminolojiyi kavrar,
4. Medulla spinalis’de inen çıkan yollar hakkında temel terminolojiyi kavrar,
5. Kranial sinirlerin isimlerini, seyrini, dallarının, çekirdeklerini ve innerve ettiği yapıları kavrar,
6. Göz ve kulakla ilgili anatomik yapıları açıklar,
7. Periferik sinir sistemini oluşturan yapıları hakkında temel terminolojiyi tanımlar,
8. Dış ortamdan alınan duyuları ve bu duyuları taşıyan yolları tanımlar ve önemini kavrar,
9. Medulla spinalis ve serebellumun histolojik yapısını tanımlar,
10. Beyin ve meninkslerin histolojik özelliklerini kavrar,
11. Sinir sisteminin embriyonik gelişimini açıklar ve konjenital anomalilerinin önemini kavrar,
12. Sinir sisteminin embriyolojisini açıklar ve beynin konjenital anomalilerinin önemini kavrar,
13. Gözün histolojik yapısını kavrar, histolojik tabakalarını tanımlar,
14. Kulağın histolojik yapısını tanımlar,
15. Göz ve kulağın gelişimini açıklar ve konjenital anomalilerinin önemini kavrar,
16. Sinir sisteminin işlevsel organizasyonunu ve sinaptik iletinin modülasyonu hakkında temel terminolojiyi tanımlar,
17. Sinir sistemi hücrelerinin sınıflandırılmasını yapar, nöronların-nöroglial hücrelerin özelliklerini ve aksonda madde taşıma mekanizmalarını tanımlar,
18. Duyu ve reseptörlerinin sınıflandırılmasını ve özelliklerini açıklar,

19. Ağrının sınıflandırılmasını, modülasyonunu açıkla,
20. Yansıyan ağrının özelliklerini tanımla,
21. Gövde ve başın duyu yollarının özelliklerini açıkla,
22. Talamus çekirdeklerinin sınıflandırılmasını ve özelliklerini açıkla,
23. Korteks tabakalarını ve duysal korteks alanlarını tanımla,
24. Sinir sisteminin beslenmesini, zarlarını ve BOS dolaşımını açıkla,
25. Medulla spinalis'in motor organizasyonunu oluşturan temel yapıları ve nöral devreleri açıkla,
26. Medulla spinalis'in duysal ve motor fonksiyonlarını, refleks arkalarını ve sinir sistemi üzerindeki rollerini açıkla,
27. İstimli hareketleri ve postürü kontrol eden inen motor yolları (piramidal ve ekstrapiramidal yollar) tanımla ve fonksiyonlarını açıkla,
28. Postürün ve dengenin korunmasında rol oynayan sinir sistemi yapılarını (beyincik, bazal gangliyonlar, beyin sapı çekirdekleri) ve bunların hareket düzenlenmesindeki rollerini açıkla,
29. İstimli hareketlerin planlanması, başlatılması ve yürütülmesinde yer alan kortikal ve subkortikal alanları ve bunların işlevlerini açıkla,
30. Sempatik ve parasempatik sinir sistemlerinin anatomik ve fizyolojik farklılıklarını, hedef organlar üzerindeki etkilerini ve bu sistemlerin regülasyon mekanizmalarını açıkla,
31. Limbik sistemin ve hipotalamusun duyu, hafıza, motivasyon ve homeostazis gibi davranışsal fonksiyonlardaki rollerini açıkla,
32. Retiküler aktive edici sistemin uyanıklık ve bilinç düzeyindeki rolünü, elektroensefalografinin temel prensiplerini ve uyku döngüsünün fizyolojisini açıkla,
33. İşitme ve vestibüler sistemlerin fonksiyonel yapısını açıkla,
34. İşitme ve vestibüler sistemlerde uyarının algılanması ve duyu sinirinin aktiflenme mekanizmasını kavra,
35. Kohlea-Korti-Semisirküler kanallar-Utrikulus-Sakkulus'un fonksiyonel özelliklerini kavra,
36. Kohlea-Korti-Semisirküler kanallar-Utrikulus-Sakkulus'un uyarıyı iletme yolağı, duyunun değerlendirildiğı üst düzey kortikal alanların fonksiyonlarını açıkla,
37. Gözün fonksiyonel özelliklerini ve işleyişini kavra,
38. Retinada görsel bilginin işleme mekanizmasını kavra,
39. Gözün fotoreseptörlerinde reseptör potansiyel oluşumun mekanizmasını açıkla,
40. Görme yollarını ve görme merkezlerini açıkla,
41. Pupilla ve korneal refleksi açıkla,
42. Renkli ve kontrast görme mekanizmalarını kavra,
43. Kimyasal duyların (tat-koku) algılayan reseptörler, iletme yolağı ve değerlendirildiğı üst düzey kortikal alanların fonksiyonlarını açıkla,

44. BOS biyokimyasını kavrar,
45. Spiroketlerin mikrobiyoloji özelliklerini sayar, sifiliz hastalığının laboratuvar tanısı ve klinikseptomlarını sayar,
46. Leptospira'nın ince, sarmal şeklindeki özgün morfolojisini, hareket mekanizmasını ve laboratuvar tanısında kullanılan özel yöntemleri (karanlık alan mikroskopisi, seroloji) açıklar. Leptospiroz hastalığının bulaş yollarını, klinik belirtilerini ve epidemiyolojisini tanımlar,
47. Borrelia'ların mikrobiyoloji özelliklerini sayar. Lyme ve tekrarlayan ateş hastalığının klinik özellikleri ve laboratuvar tanısını sayar,
48. Arbovirüsleri ve herpes virüsleri sınıflandırıp laboratuvar tanısını, epidemiyolojik karakterlerini, virüs-konak ilişkilerini açıklar, bu virüslere ait serolojik ve moleküler tanı yöntemlerini sayar,
49. Roba ve yavaş virüs enfeksiyonlarını sayar, insanlarda neden oldukları klinik tabloları açıklar,
50. Herpes Virüsleri sınıflandırır, laboratuvar tanısı açıklar, epidemiyolojik özelliklerini sayar,
51. Klinik önemi olan mantar toksinlerini (mikotoksinler), bu toksinleri üreten başlıca küf mantarlarını ve insanlarda neden oldukları mikotoksikoz tablolarını açıklar,
52. Epilepsinin mekanizmasını açıklar,
53. Farklı epilepsi türlerini ve nöbet çeşitlerini, epilepsiye yol açabilecek yaygın nedenleri sayar,

Beceri Hedefleri:

54. Merkezi ve periferik sinir sistemini, otonom sinir sistemini ve kısımlarını sayar, maket ve kadavra üzerinde isimlendirir,
55. Göz ve kulakla ilgili anatomik yapıları maket ve kadavra üzerinde isimlendirir,
56. Merkezi sinir sistemi organları ile periferik sinir ve ganglion histolojisini mikroskopta gösterir,
57. Gözün histolojik tabakalarını; kulak histolojisini mikroskopta gösterir,
58. Deserebre ve spinal kurbağanın motor fonksiyonlarındaki değişimleri gözlemleyerek merkezi sinir sisteminin farklı seviyelerinin rolünü kavrar,
59. Spinal kurbağa üzerinde farklı refleksleri göstererek refleks yayının temel prensiplerini ve sinaptik entegrasyonu açıklar,
60. İnsanda yaygın refleksleri (örn. patella, aşil, korneal) test ederek ve yorumlayarak sinir sisteminin bütünlüğünü değerlendirir,
61. EEG kaydı almayı ve farklı beyin dalgalarını (alfa, beta, teta, delta) tanıyarak beynin elektriksel aktivitesini yorumlar,
62. Görme duyusunun temel mekanizmalarını (göz dibi, kör nokta, tek/çift görme, renk körlüğü) inceleyerek gözün yapı-fonksiyon ilişkisini kavrar,

63. Rinne ve Weber testlerini uygulayarak işitme kaybı tiplerini ayırt eder,
64. Rutin bir biyokimya laboratuvarının klinik önemini kavrar ve laboratuvara numune gönderirken nelerin önemli olduğunu sayar,
65. Klinik laboratuvar uygulamalarında preanalitik faktörleri değerlendirir,
66. Çeşitli klinik örneklerin (balgam, pü, BOS, idrar) bakteriyolojik incelenmesini yapar,
67. Moleküler mikrobiyolojik testlerin değerlendirmesini yapar,
68. Döletli yumurtanın bölümlerini ve bu bölümlere hangi virüslerin ekilmesi gerektiğini açıklar,
69. Doku kültüründe üretilen virüslerin stopatik etkisinin değerlendirilmesini yapar.

Süre	ANATOMİ	Öğretim Elemanı
1	Merkezi sinir sistemi genel morfolojisi	Dr. H. Ülger
1	Medulla spinalis'in anatomisi	Dr. H. Ülger
1	Medulla oblongata'nın (bulbus) anatomisi	Dr. Ö. Al
1	Pons'un anatomisi	Dr. Ö. Al
2	Cerebellum'un anatomisi	Dr. Ö. Al
2	Mesencephalon ve formatio reticularis anatomisi	Dr. Ö. Al
2	Diencephalon	Dr. Ö. Al
1	Merkezi sinir sisteminin zarlarının anatomisi	Dr. S. Uçar
1	Basal çekirdeklerin anatomisi	Dr. S. Uçar
1	Beyin sulcus ve gyrusları'nın anatomisi	Dr. H. Ülger
1	Merkezi sinir sistemi arterlerinin anatomisi	Dr. S. Uçar
1	Merkezi sinir sistemi venleri	Dr. S. Uçar
1	Beyin ventrikülleri ve BOS dolaşımın anatomisi	Dr. S. Uçar
4	Medulla spinalis inen çıkan yollar	Dr. M. Nisari
5	Kranial sinirlerin anatomisi	Dr. H. Güler

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

4	Otonom sinir sistemi sempatik ve parasempatik sistem anatomisi	Dr. M. Nisari
1	Koku yolları ve limbik sistemin anatomisi	Dr. M. Nisari
1	Tat duyusu ve tat yolları	Dr. M. Nisari
4	Göz ve görme yolları anatomisi	Dr. İ. Uçar
4	Kulak, işitme ve denge yollarının anatomisi	Dr. Z. S. Yücel
1	Beyin hemisferleri duyu ve motor bölgeleri	Dr. M. Nisari
1	Beyinde beyaz cevher (yollar) anatomisi	Dr. M. Nisari
1	Beyinin kesit anatomisi	Dr. S. Uçar
	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 sulcus ve gyrus anatomisi	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Beyin ventrikülleri ve BOS dolaşımı anatomisi	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Kranial sinirler	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Göz anatomisi	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Kulak anatomisi	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
2	Beyin kesitleri anatomisi	Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
Süre	HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
1	Medulla spinalis ve serebellum histolojisi	Dr. Ö. Göktepe
2	Beyin ve meninklerin histolojisi	Dr. Ö. Göktepe
1	Sinir sistemi embriyolojisi	Dr. Ö. Göktepe
2	Göz histolojisi	Dr. E. Balcıoğlu
2	Kulak histolojisi	Dr. E. Balcıoğlu
1	Göz ve kulağın embriyolojisi	Dr. E. Balcıoğlu
	Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı

2	Santral sinir sistemi organları	Histoloji ve Embriyoloji AD
2	Duyu organları	Histoloji ve Embriyoloji AD
Süre	FİZYOLOJİ	Öğretim Elemanı
2	Sinir sisteminin işlevsel organizasyonu ve sinapsların temel işlevi	Dr. B. Koşar
2	Duyu reseptörleri	Dr. B. Koşar
2	Somatik duyumlar	Dr. B. Koşar
1	Duyu yolları	Dr. B. Koşar
1	Talamus Fizyolojisi	Dr. B. Koşar
1	Duyusal korteks	Dr. B. Koşar
1	Kan-beyin bariyeri fizyolojisi	Dr. B. Koşar
2	M. spinalis motor organizasyonu	Dr. K. E. Başaran
2	M. spinalis fonksiyonu	Dr. K. E. Başaran
2	İnen motor yolların fizyolojisi	Dr. B. Tan
1	Postür ve hareketlerin düzenlenmesi	Dr. B. Tan
1	İstemli hareketlerin kontrolü	Dr. C. Sürer
2	Otonom sinir sistemi ve kontrolü	Dr. K. E. Başaran
2	Beynin davranış ile ilgili fonksiyonları: Limbik sistem, Hipotalamus	Dr. C. Sürer
1	Sinir sisteminin yüksek fonksiyonları: Retiküler aktive edici sistem, EEG ve uyku fizyolojisi	Dr. C. Sürer
1	Koku duyumları fizyolojisi	Dr. B. Tan
1	Tat duyumları fizyolojisi	Dr. B. Tan
2	Görme sistemi fizyolojisi	Dr. B. Tan
2	İşitme sistemi fizyolojisi	Dr. B. Tan
1	Vestibüler sistem fizyolojisi	Dr. B. Tan
	Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Deserebre ve spinal kurbağda gelişen fonksiyon değişikliklerinin incelenmesi Spinal kurbağda 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 duyması deneyleri Elektrookülografi (EOG) kayıt alma ve değerlendirme İşitme fonksiyonları (Rinne-Weber Testleri) testlerinin yapılması	Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
Süre	BİYOKİMYA	Öğretim Elemanı
2	Klinik biyokimya numune alma ve özellikleri	Dr. C. Yazıcı
1	BOS biyokimyası	Dr. C. Yazıcı

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

	Pratik Ders Konuları	Öğretim Elemanı
2	Merkez laboratuvarı Acil Lab/Glukometre	Biyokimya Anabilim Dalı Öğretim
Süre	MİKROBİYOLOJİ	Öğretim Elemanı
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. Özdarıneli
1	Robo virüsler ve Yavaş virüsler	Dr. A. Özdarıneli
1	Herpes virüsleri	Dr. S. Gökahmetoğlu
1	Mantar toksinleri	Dr. M. A. Atalay
	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
2	Moleküler yöntemler (PCR, jel elektroforezi, Blotlama teknikleri)	Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri
	PANEL DERS	Öğretim Elemanı
1	Epilepsi	Dr. C. Süer Dr. F. Erdoğın

Teorik Sınav	Pratik Sınav
09.06.2027	11.06.2027
14.00-17.00	08.30-17.00

PRATİK SINAVIN YAPILIŞI				
Ders	8.30-10.00	10.30-12.00	13.30-15.00	15.30-17.00

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

Anatomi	Grup 1	Grup 2	Grup 3	Grup 4
Histoloji	Grup 2	Grup 1	Grup 4	Grup 3
Mikrobiyoloji	Grup 3	Grup 4	Grup 2	Grup 1

DÖNEM SONU GENEL SINAVI

TEORİK SINAV	PRATİK SINAV
07.07.2027	08-09.07.2027
14.00-17.00	08.30-17.00

PRATİK SINAVIN YAPILIŞI (08.07.2027)				
Ders	8.30-10.00	10.30-12.00	13.30-15.00	15.30-17.00
Anatomi	Grup 1	Grup 2	Grup 3	Grup 4
Biyokimya	Grup 2	Grup 1	Grup 4	Grup 3
Parazitoloji	Grup 4	Grup 3	Grup 2	Grup 1
PRATİK SINAVIN YAPILIŞI (09.07.2027)				
Ders	8.30-10.00	10.30-12.00	13.30-15.00	15.30-17.00
Histoloji	Grup 4	Grup 3	Grup 2	Grup 1
Mikrobiyoloji	Grup 3	Grup 4	Grup 1	Grup 2

DÖNEM SONU BÜTÜNLEME SINAVI

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

Teorik Sınav	Pratik Sınav
04.08.2027	05-06.08.2027
14.00-17.00	08.30-17.00

PRATİK SINAVIN YAPILIŞI (05.08.2027)				
Ders	8.30-10.00	10.30-12.00	13.30-15.00	15.30-17.00
Anatomi	Grup 3	Grup 4	Grup 2	Grup 1
Biyokimya	Grup 4	Grup 3	Grup 1	Grup 2
Parazitoloji	Grup 1	Grup 2	Grup 4	Grup 3

PRATİK SINAVIN YAPILIŞI (06.08.2027)				
Ders	8.30-10.00	10.30-12.00	13.30-15.00	15.30-17.00
Histoloji	Grup 1	Grup 2	Grup 3	Grup 4
Mikrobiyoloji	Grup 2	Grup 1	Grup 4	Grup 3

BÜTÜNLEME SINAV PROGRAMI*

04.08.2027	Pazartesi
14.00-16.00	Sindirim Sistemi ve Metabolizma Ders Kurulu Bütünleme Teorik Sınavı
05-06.08.2027	Salı-Çarşamba
08.30-17.00	Sindirim Sistemi ve Metabolizma Ders Kurulu Bütünleme Pratik Sınavı

04.08.2027	Pazartesi
14.00-16.00	Endokrin ve Urogenital Sistemler Ders Kurulu Bütünleme Teorik Sınavı

05-06.08.2027	Salı-Çarşamba
---------------	---------------

ERCİYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

08.30-17.00	Endokrin ve Urogenital Sistemler Ders Kurulu Bütünleme Pratik Sınavı
-------------	--

04.08.2027	Pazartesi
14.00-16.00	Sinir ve Duyu Sistemleri Ders Kurulu Bütünleme Teorik Sınavı
05-06.08.2027	Salı-Çarşamba
08.30-17.00	Sinir ve Duyu Sistemleri Ders Kurulu Bütünleme Pratik Sınavı

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

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLERİN SINAV TARİHLERİ (2.Yarıyıl)

Ders	Ara sınav	Mazeret Sınavı	Final Sınavı	Bütünleme sınavı
Seçmeli ders	19.03.2027	28.05.2027	04.06.2027	16.07.2027
Saat	15:00-17:00	15:00-17:00	15:00-17:00	15:00-17:00

DÖNEM II DERS KURULLARI KURUL SONU SINAVLARINDA DERSELERE GÖRE PRATİK PUANLARI, TEORİK SORU SAYI VE SİRASI																															
DERSELER	DOKÜ BİYOLOJİSİ				DOLAŞIM				SOLUNUM				SİNDİRİM-METABOLİZMA				ENDOKRİN-ÜROJENİTAL				SİNİR-DUYU SİSTEMİ				TOPLAM						
	Ders saati	Soru sayısı	Pratik puan	Soru sayısı	Ders saati	Soru sayısı	Pratik puan	Soru sayısı	Ders saati	Soru sayısı	Pratik puan	Soru sayısı	Ders saati	Soru sayısı	Pratik puan	Soru sayısı	Ders saati	Soru sayısı	Pratik puan	Soru sayısı	Ders saati	Soru sayısı	Pratik puan	Soru sayısı			Ders saati	Soru sayısı	Pratik puan	Soru sayısı	
Anatomi	-	-	-	-	12/8	11	6	1-11	11/8	12	7	1-12	22/14	16	8	1-16	13/8	11	9	1-11	42/18	36	12	1-36	113/62						
Fizyoloji	18/10	16	5	1-16	28/6	25	4	12-36	16/2	17	2	13-29	12	9	-	17-25	30	26	-	12-37	30/6	26	3	37-62	134/24						
Mikrobiyoloji	8/4	7	-	17-23	15/8	13	6	37-49	18/6	20	5	30-49	18/6	13	3	26-38	-	-	-	-	8/6	7	3	63-69	67/50						
Parazitoloji	-	-	-	-	-	-	-	-	15/6	17	2	50-66	18/8	13	4	39-51	-	-	-	-	-	-	-	-	33/14						
Biyokimya	18	16	-	24-39	13/2	12	1	50-61	4/2	5	-	67-71	25/2	18	1	52-69	33/2	28	2	38-65	3/2	2	-	70-71	96/10						
Hist-Emb	33/22	28	11	40-67	10/4	9	3	62-70	6/4	7	4	72-78	12/8	9	4	70-78	18/8	15	9	66-80	9/4	8	2	72-79	88/50						
Biyoistatistik	14/8	12	4	68-79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
İmmünoloji	-	-	-	-	10/2	9	-	71-79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Panel Ders	1	1	-	80	2	1	-	80	2	2	-	79-80	2	2	-	79-80	-	-	-	-	1	1	-	80	8/-						
Toplam	92/44	80	20	20	90/30	80	20	72/28	80	20	109/38	80	20	94/18	80	20	93/36	80	20	550/190											

Ders kurullarının sınavlarında sınav (çerçevesi) payı % 5'in altında olan dallar için baraj uygulanması yapılmaz. Oluşturan her dalın toplam puanının % 50'si baraj olarak kabul edilir. Öğrenci sınavın dallarından bir veya bir kaçından barajın altında puan alarak olursa, o daldan elde ettiği puan ile o dalın barajı arasındakı fark, öğrencinin o daldan elde ettiği puandan düşürülür. Bu şekilde her dal için hesaplanan net puan sıfırın altında olmaz.

DÖNEM II DERS KURULLARI DÖNEM SONU GENEL SINAVLARINDA DERSLERE GÖRE PRATİK PUANLARI, TEORİK SORU SAYI VE SIRAŞI																								
Dersler	DOKU BİYOLOJİSİ				DOLAŞIM				SOLUNUM				SİNDİRİM-METABOLİZMA				ENDOKRİN-ÜROGENİTAL				SINIR-DUYU SİSTEM			
	Soru sayısı	Pratik puan	Soru sayısı	Soru sırası	Soru sayısı	Pratik puan	Soru sayısı	Soru sırası	Soru sayısı	Pratik puan	Soru sayısı	Soru sırası	Soru sayısı	Pratik puan	Soru sayısı	Soru sırası	Pratik puan	Soru sayısı	Soru sırası	Pratik puan	Soru sayısı	Soru sırası		
Anatomi	-	-	-	4	2	1-4	5	3	5-9	6	4	10-15	4	5	16-19	13	5	20-32						
Fizyoloji	6	2	33-38	10	2	39-48	6	1	49-54	3	-	55-57	9	-	58-66	10	2	67-76						
Mikrobiyoloji	3	-	77-79	5	2	80-84	8	3	85-92	5	1	93-97	-	-	-	3	2	98-100						
Parazitoloji	-	-	-	-	-	-	6	1	101-106	5	2	107-111	-	-	-	-	-	-						
Biyokimya	6	-	112-117	5	1	118-122	2	-	123-124	8	1	125-132	11	1	133-143	1	-	144						
Hist-Emb.	11	6	145-155	3	2	156-158	3	2	159-161	3	2	162-164	6	4	165-170	3	1	171-173						
Biyostatistik	4	2	174-177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
İmmünoloji	-	-	-	3	-	178-180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Toplam	30	10		30	10		30	10		30	10		30	10		30	10	180/60						

Anatomi, Histoloji ve Embriyoloji, Fizyoloji, Biyokimya, Mikrobiyoloji ve Parazitoloji derslerinde baraj uygulanacaktır. Biyostatistik ve İmmünoloji derslerinde baraj uygulanmayacaktır.

DÖNEM II DERS KURULLARI DÖNEM SONU BÜTÜNLÜK SINAVLARINDA DERSLERE GÖRE PRATİK PUANLARI, TEORİK SORU SAYI VE SIRASI																		
Dersler	DOKU BİYOLOJİSİ			DOLAŞIM			SOLUNUM			SİNDİRİM-METABOLİZMA			ENDOKRİN-ÜROJENİTAL			SİNİR-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	-	-	-	4	2	1-4	5	3	5-9	6	4	10-15	4	5	16-19	13	5	20-32
Fizyoloji	6	2	33-38	10	2	39-48	6	1	49-54	3	-	55-57	9	-	58-66	10	2	67-76
Mikrobiyoloji	3	-	77-79	5	2	80-84	8	3	85-92	5	1	93-97	-	-	-	3	2	98-100
Parazitoloji	-	-	-	-	-	-	6	1	101-106	5	2	107-111	-	-	-	-	-	-
Biyokimya	6	-	112-117	5	1	118-122	2	-	123-124	8	1	125-132	11	1	133-143	1	-	144
Hist-Emb.	11	6	145-155	3	2	156-158	3	2	159-161	3	2	162-164	6	4	165-170	3	1	171-173
Biyostatistik	4	2	174-177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İmmünoloji	-	-	-	3	-	178-180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Toplam	30	10		30	10		30	10		30	10		30	10		30	10	180/60

Anatomi, Histoloji ve Embriyoloji, Fizyoloji, Biyokimya, Mikrobiyoloji ve Parazitoloji derslerinde baraj uygulanacaktır.
Biyostatistik ve İmmünoloji derslerinde baraj uygulanmayacaktır.