

## MTÜ TIP FAKÜLTESİ DÖNEM II EĞİTİM-ÖĞRETİM PROGRAMI

### Amaç ve hedefler:

İnsan vücudunda organ ve sistemlerin embriyonik ve fetal gelişimlerini, makroskopik (anatomik) ve mikroskopik (histolojik) yapılarını, işlevlerini fizyoloji, biyofizik ve biyokimya bilgisi yardımıyla tanımlanması, kavraması ve klinik korelasyonlar ve mesleki beceri uygulaması çalışmalarıyla pekiştirilmesidir. Son kurulda hastalıkların biyolojik ve psiko-sosyal temellerine ilişkin mikrobiyoloji, biyokimya, patoloji, farmakoloji, aile hekimliği, çocuk sağlığı ve hastalıkları, çocuk ruh sağlığı ve hastalıkları, iç hastalıklar gibi derslerle dönem-3'e giriş sağlanır. Ayrıca her kurulda verilen klinik beceri uygulamalarının katkısıyla dönemin sonunda temel bilgi ve edindiği becerisi ile insanı değerlendirebilme yetisi ve tutumunu kazanmış, araştıran ve bilgiye ulaşmasını bilen, analiz ve sentez kabiliyeti kazanmış, bilgiyi irdeleyebilen hekim yetiştirmektir.

- Embriyonik gelişim sürecini algılama ve öğrenme
- Vücudumuzda organ ve yapıların anatomik yapısını öğrenme
- Normal yapıdaki doku ve organların mikroskopik yapılarını algılama ve kavrayabilme
- Vücudumuzdaki fizyolojik mekanizmaları öğrenme ve kavrayabilme
- Biyokimyasal sentez mekanizmalarını fizyolojisiyle ilişkilendirme
- Araştırma ve veri toplama yöntemlerini öğrenme ve pekiştirme
- İnsanın biyolojik ve psikososyal bir bütün olduğunu kavrama

### MTÜ Tıp Fakültesi Dönem II, 2024- 2025 Eğitim Öğretim Yılı (35+2\* Hafta)

No.	Kurullar	Başlangıç-Bitiş	Hafta	Teorik	Pratik	AKTS
201	Kalp ve Dolaşım Sistemi Ders Kurulu	2 Eylül – 4 Ekim 2024	5	63	58	8
202	Kan ve Solunum Sistemi Ders Kurulu	7 Ekim – 12 Kasım 2024	5,5	110	36	10
203	Sindirim Sistemi Ders Kurulu	13 Kasım – 11 Aralık 2024	4	54	57	7
204	Metabolizma ve Endokrin Sistem Ders Kurulu	12 Aralık 2024 – 15 Ocak 2025	5	86	28	8
205	Ürogenital Sistem Ders Kurulu	16 Ocak – 26 Şubat 2025	4*2	62	56	8
206	Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu Ders Kurulu	27 Şubat – 25 Nisan 2025	7,5	120	76	13
207	Hastalıkların Biyolojik Temelleri Ders Kurulu	28 Nisan – 23 Mayıs 2025	4	69	8	5
SEÇ	Seçmeli Ders					1
<b>Toplam</b>			<b>35+2*</b>	<b>540</b>	<b>320</b>	<b>60</b>

\* YARIYIL TATİLİ (2 Hafta), (20 Ocak – 31 Ocak 2025)

**MTÜ Tıp Fakültesi 2024-2025 Mesleki Beceri Uygulama Listesi**

<b>Ders Kurulu</b>	<b>Mesleki Beceri Uygulaması (MBU)</b>	<b>A.D.</b>
<b>Ders Kurulu 1: Kalp ve Dolaşım Sistemi Ders Kurulu</b>	<b>I-</b> Kalp sesleri ve kan basıncı ölçümü	Fizyoloji
	<b>II-</b> Elektrokardiyografi (EKG)	Fizyoloji
	<b>III-</b> Damar yolu açma, iv kan alma	Anestezi
<b>Ders Kurulu 2: Kan ve Solunum Sistemi Ders Kurulu</b>	<b>IV-</b> Kan Pratikleri	Fizyoloji
	<b>V-</b> Periferik yaymada kan hücrelerini değerlendirme	İç Hastalıkları
	<b>VI-</b> Solunum fonksiyon testi	Fizyoloji
<b>Ders Kurulu 3: Sindirim Sistemi Ders Kurulu</b>	-	-
<b>Ders Kurulu 4: Metabolizma ve Endokrin Sistem Ders Kurulu</b>	<b>VII-</b> Glukometre ile kan şekeri ölçümü	Tıbbi Biyokimya
<b>Ders Kurulu 5: Ürogenital Sistem Ders Kurulu</b>	<b>VIII-</b> Tam idrar analizi	Tıbbi Biyokimya
	<b>IX-</b> Gaitada gizli kan incelemesi yapabilme	Tıbbi Mikrobiyoloji
<b>Ders Kurulu 6: Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu Ders Kurulu</b>	<b>X-</b> Refleks muayenesi	Fizyoloji
	<b>XI-</b> Görme ve İşitme Testleri	Fizyoloji
<b>Ders Kurulu 7: Hastalıkların Biyolojik Temelleri Ders Kurulu</b>	<b>XII-</b> Mikroskopik inceleme için boyalı-boyasız preparat hazırlayabilme	Tıbbi Mikrobiyoloji
	<b>XIII-</b> Kültür için örnek alabilme	Tıbbi Mikrobiyoloji

# KALP VE DOLAŞIM SİSTEMİ DERS KURULU

No.	Komite	Başlangıç-Bitiş	Hafta	Teorik	Pratik	AKTS
201	Kalp ve Dolaşım Sistemi Ders Kurulu	2 Eylül – 04 Ekim, 2024	5	63	58	8
DERSLER			DERS SAATLERİ			
			TEORİK	PRATİK		
ANATOMİ (ANA-201)			13	24		
BİYOFİZİK (BF-201)			8	2		
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ (HE-201)			10	16		
FİZYOLOJİ (FİZ-201)			32	-		
MESLEKİ BECERİ UYGULAMASI (MBU-201)			-	16		
<b>TOPLAM</b>			<b>63</b>	<b>58</b>		
SEÇMELİ DERS			<b>6</b>			
SERBEST ÇALIŞMA			<b>76</b>			

MESLEKİ BECERİ UYGULAMALARI(MBU)		Öğretim Üyesi	Ders Saati
MBU I	Kalp sesleri ve kan basıncı ölçümü- FİZYOLOJİ AD	Cihat UÇAR	4
MBU II	Elektrokardiyografi (EKG)- FİZYOLOJİ AD	Cihat UÇAR	8
MBU III:	Damar yolu açma, iv kan alma-ANESTEZİ VE REAMİNASYON AD	Ahmet AYDIN	4

## KALP ve DOLAŞIM SİSTEMİ DERS KURULUNUN AMACI

Bu ders kurulunun amacı öğrencilere, insanda kalp ve dolaşım sistemi ve bu sistemleri oluşturan hücre, doku ve organların embriyolojik gelişimi; histolojik ve anatomik yapısı; fizyolojik özellikleri; işlevleri ve bu işlevlerin biyofiziksel mekanizmaları; bu sistemlerin birbirleriyle ilişkileri; iç ve dış ortam koşullarındaki değişikliklere cevapları konularında bilgi ve beceri kazandırmaktır.

## KALP ve DOLAŞIM SİSTEMİ DERS KURULUNUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

### Bilgi

- ÖH 1. Kalp ve damarların anatomik ve mikroskopik yapısı ve işlevleri ile ilgili temel kavram ve bilgileri edinecek.
- ÖH 2. Kalp atımı ve bunu düzenleyen faktörleri açıklayabilecek.
- ÖH 3. Kalp ve dolaşım sisteminin anomalileri ve temel işlevsel bozuklukları kavrayacak.
- ÖH 4. Kalpte oluşan biyoelektrik olaylar ve EKG'nin fizyolojik ve biyofiziksel temellerini kavrayacak.
- ÖH 5. Hemodinamiğin temel kavramları, hemoreoloji ve kan hücrelerinin biyofiziksel özelliklerini açıklayabilecek.
- ÖH 6. Dolaşım sisteminin bölümlerinin anatomik, histolojik ve embriyolojik özelliklerini öğrenecek.
- ÖH 7. Dolaşım sisteminin işleyişini tanımlayabilecek.

### Beceri

- ÖH 8. Dolaşım sistemini oluşturan anatomik yapıları tanıyıp, ayırt edebilecek.
- ÖH 9. Dolaşım sisteminin genel histolojik yapısını oluşturan içerikleri tanıyabilecek.
- ÖH 10. Kalp seslerini tanımlayabilecek ve kan basıncı ölçebilecek.
- ÖH 11. EKG ölçümünde temel değerlendirme yapabilecek.
- ÖH 12. İntravenöz girişim yapabilecek ve venöz kan alabilecek.

## KALP ve DOLAŞIM SİSTEMİ DERS KURULUNUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

### Tutum

**ÖH 13.** Tıp fakültesi öğrencisi olarak, güncel bilgiye ulaşma gerekliliğinin farkında olacak.

**ÖH 14.** Tıp fakültesi öğrencisi olarak, çalışma disiplininin gerekliliğinin farkında olacak.

**ÖH 15.** Tıp fakültesi öğrencisi olarak, tıp eğitiminin bir bütün olduğunu, tüm bilgilerinin bir sonraki eğitim için gerekli olduğunu farkında olacaktır.

# KALP ve DOLAŞIM SİSTEMİ DERS KURULUNUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ İLE PROGRAM YETERLİLİKLERİNİN EŞLEŞTİRİLMESİ

PY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
ÖH1																		x						
ÖH2																			x					
ÖH3																			x					
ÖH4		x																	x					
ÖH5																			x					
ÖH6																			x					
ÖH7																			x					
ÖH8																			x					
ÖH9																			x					
ÖH10		x																	x					
ÖH11		x																	x					
ÖH12		x																	x					
ÖH13																			x		x			
ÖH14						x						x						x	x					x
ÖH15					x														x					

## KALP ve DOLAŞIM SİSTEMİ DERS KURULUNUN ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ

### BİLGİYE YÖNELİK EĞİTİM

- Sınıf dersi / Eğitici sunumu
- Pratik dersleri
- Bağımsız öğrenme uygulamaları (Serbest çalışma saatleri)

### HEKİMLİK UYGULAMALARINA YÖNELİK EĞİTİM

- Mesleki beceri uygulamaları
- Laboratuvar uygulamaları
- Bağımsız öğrenme uygulamaları

### PROFESYONELİĞE YÖNELİK EĞİTİM

- Mesleki beceri uygulamaları
- Laboratuvar uygulamaları

## KALP ve DOLAŞIM SİSTEMİ DERS KURULUNUN ÖLÇME DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ

### KURUL SONU TEORİK SINAV

Ders sayısına göre belirlenen çoktan seçmeli sorudan oluşur.

### KURUL SONU PRATİK SINAVI

Kurul içinde gerçekleştirilen pratik dersler ve Mesleki Beceri Uygulamalarını kapsayan sözlü ve uygulamalı sorulardan oluşur.

### KURUL SONU NOTUNUN HESAPLANMASI

Eğitim-Öğretim ve Sınav yönetmeliğinde belirtilmiştir.

## KALP ve DOLAŞIM SİSTEMİ DERS KURULU DERSLERİNİN AĞIRLIKLARI

Ders Saati

Yüzdesi (%)

TEORİK DERS

63

31

PRATİK DERS

58

29

SEÇMELİ DERS

6

37

SERBESTÇALIŞMA

76

3

<b>DERS KURULU I: KALP ve DOLAŞIM SİSTEMİ DERS KURULU</b>			
<b>2 Eylül 2025</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10			
09:20 - 10:00			
10:10 - 10:50		<b>Eğitim programının tanıtımı</b>	<b>Koordinatör</b>
11:00 - 11:40		<b>Eğitim programının tanıtımı</b>	<b>Koordinatör</b>
13:10 - 13:50	ANA201	Tıbbi terminoloji (Kardiyovasküler sistem), Dolaşım Genel Bilgiler	Hıdır PEKMEZ
14:00 - 14:40	ANA201	Kalp Anatomisi	Hıdır PEKMEZ
14:50 - 15:30	ANA201	Kalp Anatomisi	Hıdır PEKMEZ
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>3 Eylül 2025</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00	FİZ201	Dolaşım fiziyojisi ile ilgili genel bilgiler	Cihat UÇAR
10:10 - 10:50	FİZ201	Dolaşım fiziyojisi ile ilgili genel bilgiler	Cihat UÇAR
11:00 - 11:40	FİZ201	Kalp kasının fiziyojistik özellikleri	Cihat UÇAR
13:10 - 13:50	ANA201	Pericardium	Nihal Sümeyye ULUTAŞ
14:00 - 14:40	ANA202	Kalbe Giren-Çıkan Büyük Damarlar, Sistemik, Pulmoner ve Fötal Dolaşım	Nihal Sümeyye ULUTAŞ
14:50 - 15:30	HE201	Kalp Histolojisi	Emrah ZAYMAN
15:40 - 16:20	HE201	Kalp Histolojisi	Emrah ZAYMAN
<b>4 Eylül 2024</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>5 Eylül 2024</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	ANA201/HE201	LAB (Kalp Anatomisi Grup-A/ Kalp Histolojisi Grup-B)	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
11:00 - 11:40	ANA201/HE201	LAB (Kalp Anatomisi Grup-A/ Kalp Histolojisi Grup-B)	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
13:10 - 13:50	ANA201/HE201	LAB (Kalp Anatomisi Grup-B/ Kalp Histolojisi Grup-A)	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
14:00 - 14:40	ANA201/HE201	LAB (Kalp Anatomisi Grup-B/ Kalp Histolojisi Grup-A)	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
14:50 - 15:30	HE201	Kan damarları histolojisi	Emrah ZAYMAN
15:40 - 16:20	HE201	Kan damarları histolojisi	Emrah ZAYMAN
<b>6 Eylül 2024</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	HE201/ANA201	LAB (Damar Histolojisi Grup A / Pericardium ve Büyük Damarlar Sis., Pul. ve Fötal Dolaşım Grup-B)	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
11:00 - 11:40	HE201/ANA201	LAB (Damar Histolojisi Grup A / Pericardium ve Büyük Damarlar Sis., Pul. ve Fötal Dolaşım Grup-B)	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
13:10 - 13:50	HE201/ANA201	LAB (Damar Histolojisi Grup B / Pericardium ve Büyük Damarlar Sis., Pul. ve Fötal Dolaşım Grup-A)	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
14:00 - 14:40	HE201/ANA201	LAB (Damar Histolojisi Grup B / Pericardium ve Büyük Damarlar Sis., Pul. ve Fötal Dolaşım Grup-A)	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
14:50 - 15:30	FİZ201	Kardiyak aktivite ve düzenlenmesi	Cihat UÇAR
15:40 - 16:20	FİZ201	Kardiyak aktivite ve düzenlenmesi	Cihat UÇAR

9 Eylül 2024	Pazartesi	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	BF201	Dolaşımın Biyofiziksel Temelleri	Mehtap DÜZ
11:00 - 11:40	BF201	Dolaşımın Biyofiziksel Temelleri	Mehtap DÜZ
13:10 - 13:50	ANA201	Lenf Dolaşımı	Muhammed Furkan ARPACI
14:00 - 14:40	ANA201	Lenf Dolaşımı	Muhammed Furkan ARPACI
14:50 - 15:30	FİZ201	Kalp kapaklarının görevleri ve kalp sesleri	Cihat UÇAR
15:40 - 16:20	FİZ201	Kalp kapaklarının görevleri ve kalp sesleri	Cihat UÇAR
<b>10 Eylül 2024</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00	BF201	Kalpte Biyoelektrik Olaylar	Mehtap DÜZ
10:10 - 10:50	BF201	Kalpte Biyoelektrik Olaylar	Mehtap DÜZ
11:00 - 11:40	HE201	Lenf düğümü histolojisi	Oya KORKMAZ
13:10 - 13:50	HE201	Lenf düğümü histolojisi	Oya KORKMAZ
14:00 - 14:40	FİZ201	Kalp döngüsü	Cihat UÇAR
14:50 - 15:30	FİZ201	Elektrokardiyogram ve EKG örnekleri	Cihat UÇAR
15:40 - 16:20	FİZ201	Elektrokardiyogram ve EKG örnekleri	Cihat UÇAR
<b>11 Eylül 2024</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>12 Eylül 2024</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	ANA201/HE201	LAB (Lenf Dolaşımı Grup A / Lenf Düğümü Histolojisi Grup B)	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
09:20 - 10:00	ANA201/HE201	LAB (Lenf Dolaşımı Grup A / Lenf Düğümü Histolojisi Grup B)	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
10:10 - 10:50		<b>SEÇMELİ DERS</b>	
11:00 - 11:40		<b>SEÇMELİ DERS</b>	
13:10 - 13:50	HE201	Tonsilla, Timus Histolojisi	Oya KORKMAZ
14:00 - 14:40	HE201	Dalak Histolojisi	Oya KORKMAZ
14:50 - 15:30	ANA201/HE201	LAB (Lenf Dolaşımı Grup B / Lenf Düğümü Histolojisi Grup A)	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
15:40 - 16:20	ANA201/HE201	LAB (Lenf Dolaşımı Grup B / Lenf Düğümü Histolojisi Grup A)	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
<b>13 Eylül 2024</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00	ANA201	Baş, boyun ve üst ekstremitte damarları	Gökçe BAĞCI UZUN
10:10 - 10:50	ANA201	Baş, boyun ve üst ekstremitte damarları	Gökçe BAĞCI UZUN
11:00 - 11:40	ANA201	Baş, boyun ve üst ekstremitte damarları	Gökçe BAĞCI UZUN
13:10 - 13:50	BF201	Hemoreoloji ve Damar Duvarı	Mehtap DÜZ
14:00 - 14:40	BF201	Hemoreoloji ve Damar Duvarı	Mehtap DÜZ
14:50 - 15:30	FİZ201	Elektrokardiyogram ve EKG örnekleri	Cihat UÇAR
15:40 - 16:20	FİZ201	Elektrokardiyogram ve EKG örnekleri	Cihat UÇAR

16 Eylül 2024	Pazartesi	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
08:30 - 09:10	ANA201/HE201	LAB (Baş, boyun ve üst ekstremitte damarları Grup-A/ Timus, Dalak, Tonsil Histolojisi Grup B)	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
09:20 - 10:00	ANA201/HE201	LAB (Baş, boyun ve üst ekstremitte damarları Grup-A/ Timus, Dalak, Tonsil Histolojisi Grup B)	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
10:10 - 10:50	ANA201/HE201	LAB (Baş, boyun ve üst ekstremitte damarları Grup-B/ Timus, Dalak, Tonsil Histolojisi Grup A)	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
11:00 - 11:40	ANA201/HE201	LAB (Baş, boyun ve üst ekstremitte damarları Grup-B/ Timus, Dalak, Tonsil Histolojisi Grup A)	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
13:10 - 13:50	FİZ201	Kalbin yaptığı iş ve kardiyak metabolizma	Cihat UÇAR
14:00 - 14:40	FİZ201	Kalp debisi ve venöz dönüş	Cihat UÇAR
14:50 - 15:30	FİZ201	Kalp debisi ve venöz dönüş	Cihat UÇAR
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>17 Eylül 2024</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10	ANA201	Aorta, dalları ve alt ekstremitte damarları	Nihal Sümeyye ULUTAŞ
09:20 - 10:00	ANA201	Aorta, dalları ve alt ekstremitte damarları	Nihal Sümeyye ULUTAŞ
10:10 - 10:50	FİZ201	Kan basıncı ve nabız	Cihat UÇAR
11:00 - 11:40	FİZ201	Kan basıncı ve nabız	Cihat UÇAR
13:10 - 13:50	FİZ201	Kan basıncı ve nabız	Cihat UÇAR
14:00 - 14:40	BF201	EKG' nin Temel İlkeleri	Mehtap DÜZ
14:50 - 15:30	BF201	EKG' nin Temel İlkeleri	Mehtap DÜZ
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>18 Eylül 2024</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>19 Eylül 2024</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	HE201	Kalp ve Damar Gelişimi	Emrah ZAYMAN
09:20 - 10:00	HE201	Fetal Dolaşım	Emrah ZAYMAN
10:10 - 10:50	MBU201	MBU I: Kalp sesleri ve kan basıncı ölçümü Grup A	Cihat UÇAR
11:00 - 11:40	MBU201	MBU I: Kalp sesleri ve kan basıncı ölçümü Grup A	Cihat UÇAR
13:10 - 13:50	BF201	LAB (Einthoven Üçgen Modelinde EKG-Grup A)	Mehtap DÜZ
14:00 - 14:40	BF201	LAB (Einthoven Üçgen Modelinde EKG-Grup B)	Mehtap DÜZ
14:50 - 15:30	MBU201	MBU I: Kalp sesleri ve kan basıncı ölçümü Grup B	Cihat UÇAR
15:40 - 16:20	MBU201	MBU I: Kalp sesleri ve kan basıncı ölçümü Grup B	Cihat UÇAR
<b>20 Eylül 2024</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	MBU201	MBU II- Elektrokardiyografi (EKG) Grup 1	Cihat UÇAR
09:20 - 10:00	MBU201	MBU II- Elektrokardiyografi (EKG) Grup 1	Cihat UÇAR
10:10 - 10:50	MBU201	MBU II- Elektrokardiyografi (EKG) Grup 2	Cihat UÇAR
11:00 - 11:40	MBU201	MBU II- Elektrokardiyografi (EKG) Grup 2	Cihat UÇAR
13:10 - 13:50	MBU201	MBU II- Elektrokardiyografi (EKG) Grup 3	Cihat UÇAR
14:00 - 14:40	MBU201	MBU II- Elektrokardiyografi (EKG) Grup 3	Cihat UÇAR
14:50 - 15:30	MBU201	MBU II- Elektrokardiyografi (EKG) Grup 4	Cihat UÇAR
15:40 - 16:20	MBU201	MBU II- Elektrokardiyografi (EKG) Grup 4	Cihat UÇAR

<b>23 Eylül 2024</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	FİZ201	Hemodinamiğin prensipleri	Cihat UÇAR
11:00 - 11:40	FİZ201	Hemodinamiğin prensipleri	Cihat UÇAR
13:10 - 13:50	FİZ201	Kan basıncının düzenlenmesi	Cihat UÇAR
14:00 - 14:40	FİZ201	Kan basıncının düzenlenmesi	Cihat UÇAR
14:50 - 15:30	FİZ201	Sistemik dolaşım	Cihat UÇAR
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>24 Eylül 2024</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	MBU201/ANA201	MBU III : (Damar yolu açma, iv kan alma) Grup A / LAB (Aorta, dalları ve alt ekstremitte damarları) Grup-B	Ahmet AYDIN / A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
11:00 - 11:40	MBU201/ANA201	MBU III : (Damar yolu açma, iv kan alma) Grup A / LAB (Aorta, dalları ve alt ekstremitte damarları) Grup-B	Ahmet AYDIN / A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
13:10 - 13:50	MBU201/ANA201	MBU III : (Damar yolu açma, iv kan alma) Grup B / LAB (Aorta, dalları ve alt ekstremitte damarları) Grup-A	Ahmet AYDIN / A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:00 - 14:40	MBU201/ANA201	MBU III : (Damar yolu açma, iv kan alma) Grup B / LAB (Aorta, dalları ve alt ekstremitte damarları) Grup-A	Ahmet AYDIN / A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:50 - 15:30	FİZ201	Kan akımının lokal kontrolü	Cihat UÇAR
15:40 - 16:20	FİZ201	Kan akımının lokal kontrolü	Cihat UÇAR
<b>25 Eylül 2024</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>26 Eylül 2024</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	FİZ201	Koroner ve çizgili kas dolaşımı	Cihat UÇAR
09:20 - 10:00	FİZ201	Serebral, splanik ve kutanöz dolaşımı	Cihat UÇAR
10:10 - 10:50	FİZ201	Serebral, splanik ve kutanöz dolaşımı	Cihat UÇAR
11:00 - 11:40	FİZ201	Neonatal dolaşım	Cihat UÇAR
13:10 - 13:50	FİZ201	Lenfatik dolaşım	Cihat UÇAR
14:00 - 14:40	ANA201	Dolaşım Sistemi Klinik Anatomisi	Muhammed Furkan ARPACI
14:50 - 15:30		<b>SEÇMELİ DERS</b>	
15:40 - 16:20		<b>SEÇMELİ DERS</b>	
<b>27 Eylül 2024</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	ANA201	LAB (Genel çalışma) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA201	LAB (Genel çalışma) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	ANA201	LAB (Genel çalışma) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
11:00 - 11:40	ANA201	LAB (Genel çalışma) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
13:10 - 13:50	FİZ201	Kapiller dolaşım ve ödem	Cihat UÇAR
14:00 - 14:40	FİZ201	Kapiller dolaşım ve ödem	Cihat UÇAR
14:50 - 15:30		<b>SEÇMELİ DERS</b>	
15:40 - 16:20		<b>SEÇMELİ DERS</b>	

<b>30 Eylül 2024</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>1 Ekim 2024</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>2 Ekim 2024</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>3 Ekim 2024</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10			
09:20 - 10:00		<b>TEORİK SINAV</b>	
10:10 - 10:50			
11:00 - 11:40			
13:10 - 13:50		<b>TEORİK SINAV SORULARI DEĞERLENDİRME</b>	
14:00 - 14:40			
14:50 - 15:30			
15:40 - 16:20			
<b>4 Ekim 2024</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10			
09:20 - 10:00			
10:10 - 10:50		<b>PRATİK SINAV</b>	
11:00 - 11:40			
13:10 - 13:50			
14:00 - 14:40			
14:50 - 15:30			
15:40 - 16:20			

## KAN VE SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULU

No.	Komite	Başlangıç-Bitiş	Hafta	Teorik	Pratik	AKTS
202	Kan ve Solunum Sistemi Ders Kurulu	07 Ekim – 12 Kasım 2024	5,5	110	36	10

DERSLER	DERS SAATLERİ	
	TEORİK	PRATİK
ANATOMİ (ANA-202)	13	16
FİZYOLOJİ (FİZ-202)	30	-
BİYOFİZİK (BF-202)	2	-
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ (HE-202)	15	8
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ (TM-202)	26	-
TIBBİ BİYOKİMYA (TBK-202)	4	-
İMMÜNOLOJİ (İMM-202)	20	-
MESLEKİ BECERİ UYGULAMASI (MBU-202)	0	12
<b>TOPLAM</b>	<b>110</b>	<b>36</b>
SEÇMELİ DERS	-	-
SERBEST ÇALIŞMA	<b>58</b>	-

MESLEKİ BECERİ UYGULAMALARI (MBU)		Öğretim Üyesi	Ders Saati
MBU IV	Kan Pratikleri – FİZYOLOJİ AD	Feyzi DOĞRU	4
MBU V	Periferik yaymada kan hücrelerini değerlendirme –İÇ HASTALIKLARI AD	Doğu KARAHAN	4
MBU VI:	Solunum fonksiyon testi- FİZYOLOJİ AD	Feyzi DOĞRU	4

## KAN ve SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULUNUN AMACI

Bu ders kurulunun amacı öğrencilere, kan dokusu, solunum sistemi ve bu sistemleri oluşturan hücre, doku ve organların embriyolojik gelişimi; histolojik ve anatomik yapısı; fizyolojik özellikleri; işlevleri ve bu işlevlerin biyofiziksel mekanizmaları; bu sistemlerin birbirleriyle ilişkileri; iç ve dış ortam koşullarındaki değişikliklere cevapları konularında bilgi ve beceri kazandırmaktır.

## KAN ve SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULUNUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

### Bilgi

- ÖH 1. Kan hücreleri, kan gazları ve akciğerlerin normal gelişimi, anatomik ve mikroskopik yapısı ve işlevleri ile ilgili temel kavram ve bilgileri edinecek.
- ÖH 2. Kan hücrelerinin oluşumu, pıhtılaşma ve solunum işlevleri ile ilgili işlevler ve bunları düzenleyen faktörleri açıklayabilecek.
- ÖH 3. Kan hücreleri, kan gazları ve solunum sisteminin anomalileri ve temel işlevsel bozuklukları kavrayacak.
- ÖH 4. Solunum sisteminin fizyolojik ve biyofiziksel temellerini kavrayacak.
- ÖH 5. Kan hücrelerinin biyofiziksel özelliklerini açıklayabilecek.
- ÖH 6. Solunum sisteminin bölümlerinin anatomik, histolojik ve embriyolojik özelliklerini öğrenecek.
- ÖH 7. Solunum dinamiğinin işlevlerini tanımlayabilecek.
- ÖH 8. İmmün sistem ile ilgili temel kavramları açıklayabilecek
- ÖH 9. İmmün sistemin hücrelerini, temel özellik ve işlevlerini öğrenecek.
- ÖH 10. Doğal immün sistemin hücre ve komponentlerini açıklayabilecek.
- ÖH 11. Hümmoral ve hümmoral immün yanıt mekanizmalarını öğrenecek.
- ÖH 12. Sitokin ve kemokinlerin immün sistemdeki görevlerini tanımlayabilecek.
- ÖH 13. Bağışıklamanın temel prensiplerini açıklayabilecek.

### Beceri

- ÖH 14. Solunum sistemlerini oluşturan anatomik yapıları tanıyıp, ayırt edebilecek.
- ÖH 15. Solunum sisteminin genel histolojik yapısını oluşturan içerikleri tanıyabilecek.
- ÖH 16. Kan grubu tayini ve kan hücrelerinin sayımını yapabilecek.
- ÖH 17. Hemoglobin ve hematokrit ölçümü yapabilecek
- ÖH 18. Periferik yayma hazırlayabilecek ve kan hücrelerini tanımlayabilecek.
- ÖH 19. Solunum fonksiyon testlerinin genel özelliklerini ölçebilecek.



## **KAN ve SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULUNUN ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ**

### **BİLGİYE YÖNELİK EĞİTİM**

- Sınıf dersi / Eğitici sunumu
- Pratik dersleri
- Bağımsız öğrenme uygulamaları (Serbest çalışma saatleri)

### **HEKİMLİK UYGULAMALARINA YÖNELİK EĞİTİM**

- Mesleki beceri uygulamaları
- Laboratuvar uygulamaları
- Bağımsız öğrenme uygulamaları

### **PROFESYONELİĞE YÖNELİK EĞİTİM**

- Mesleki beceri uygulamaları
- Laboratuvar uygulamaları

## **KAN ve SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULUNUN ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ**

### **KURUL SONU TEORİK SINAV**

Ders sayısına göre belirlenen çoktan seçmeli sorudan oluşur.

### **KURUL SONU PRATİK SINAVI**

Kurul içinde gerçekleştirilen pratik dersler ve Mesleki Beceri Uygulamalarını kapsayan sözlü ve uygulamalı sorulardan oluşur.

### **KURUL SONU NOTUNUN HESAPLANMASI**

Eğitim-Öğretim ve Sınav yönetmeliğinde belirtilmiştir.

## **KAN ve SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULUDERSLERİNİN AĞIRLIKLARI**

	<b>Ders Saati</b>	<b>Yüzdesi (%)</b>
<b>TEORİK DERS</b>	<b>110</b>	<b>54</b>
<b>PRATİK DERS</b>	<b>36</b>	<b>18</b>
<b>SERBESTÇALIŞMA</b>	<b>58</b>	<b>28</b>

DERS KURULU II: KAN ve SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULU			
7 Ekim 2024	Pazartesi	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00	ANA202	Tıbbi terminoloji (Solunum sistemi)	Gökçe BAĞCI UZUN
10:10 - 10:50	ANA202	Thorax Duvarı Anatomisi	Gökçe BAĞCI UZUN
11:00 - 11:40	ANA202	Thorax Duvarı Anatomisi	Gökçe BAĞCI UZUN
13:10 - 13:50	FİZ202	Kanın Bileşimi, Fiziksel Özellikleri ve İşlevleri	Feyzi DOĞRU
14:00 - 14:40	FİZ202	Kanın Bileşimi, Fiziksel Özellikleri ve İşlevleri	Feyzi DOĞRU
14:50 - 15:30	HE202	Kök hücre	Oya KORKMAZ
15:40 - 16:20	HE202	Kök hücre	Oya KORKMAZ
<b>8 Ekim 2024</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10	TM202	Kimyasal, mikrobiyal ve eritrosit antijenleri	Ayten GÜNDÜZ
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	TM202	Kimyasal, mikrobiyal ve eritrosit antijenleri	Ayten GÜNDÜZ
11:00 - 11:40	TM202	İmmün yanıtta görev alan organlar ve hücreler	Ayten GÜNDÜZ
13:10 - 13:50	TM202	İmmün yanıtta görev alan organlar ve hücreler	Ayten GÜNDÜZ
14:00 - 14:40	FİZ202	Eritrositler, Anemi ve Polisitemi	Feyzi DOĞRU
14:50 - 15:30	FİZ202	Eritrositler, Anemi ve Polisitemi	Feyzi DOĞRU
15:40 - 16:20	FİZ202	Eritrositler, Anemi ve Polisitemi	Feyzi DOĞRU
<b>9 Ekim 2024</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>10 Ekim 2024</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	FİZ202	Vücutun Enfeksiyona Direnci I: Lökositler, Granülositler, Monosit-Makrofaj Sistemi ve İnflamasyon	Feyzi DOĞRU
09:20 - 10:00	FİZ202	Vücutun Enfeksiyona Direnci I: Lökositler, Granülositler, Monosit-Makrofaj Sistemi ve İnflamasyon	Feyzi DOĞRU
10:10 - 10:50	TBK202	Eritrosit biyokimyası ve hemoglobin sentezi	Tuğba Raika KIRAN
11:00 - 11:40	TBK202	Eritrosit biyokimyası ve hemoglobin sentezi	Tuğba Raika KIRAN
13:10 - 13:50	HE202	Kemik iliği histolojisi ve hemopoez	Oya KORKMAZ
14:00 - 14:40	HE202	Kemik iliği histolojisi ve hemopoez	Oya KORKMAZ
14:50 - 15:30	TM202	Doku uygunluk antijenleri	Ayten GÜNDÜZ
15:40 - 16:20	TM202	Antikorların yapısı ve biyolojik aktivitesi	Ayten GÜNDÜZ
<b>11 Ekim 2024</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	TM202	Antikorların yapısı ve biyolojik aktivitesi	Ayten GÜNDÜZ
09:20 - 10:00	TM202	Antikorların oluş mekanizması	Ayten GÜNDÜZ
10:10 - 10:50	HE202	Eritrositler	Oya KORKMAZ
11:00 - 11:40	HE202	Eritrositler	Oya KORKMAZ
13:10 - 13:50	HE202	Trombositler	Oya KORKMAZ
14:00 - 14:40	İMM202	İmmünolojiye giriş: Temel kavramlar	Mehmet YABAŞ
14:50 - 15:30	FİZ202	Vücutun Enfeksiyona Direnci II: Bağışıklık, Doğal Bağışıklık ve Allerji	Feyzi DOĞRU
15:40 - 16:20	FİZ202	Kan Grupları ve Transfüzyon	Feyzi DOĞRU

14 Ekim 2024	Pazartesi	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
08:30 - 09:10	HE202	Lökositler	Oya KORKMAZ
09:20 - 10:00	HE202	Lökositler	Oya KORKMAZ
10:10 - 10:50	İMM202	İmmün sistem hücreleri, doku ve organları	Mehmet YABAŞ
11:00 - 11:40	İMM202	İmmün sistem hücreleri, doku ve organları	Mehmet YABAŞ
13:10 - 13:50	İMM202	Doğal immünite	Mehmet YABAŞ
14:00 - 14:40	İMM202	Doğal immünite	Mehmet YABAŞ
14:50 - 15:30	FİZ202	Hemostaz ve Kanın Pıhtılaşması	Feyzi DOĞRU
15:40 - 16:20	FİZ202	Hemostaz ve Kanın Pıhtılaşması	Feyzi DOĞRU
<b>15 Ekim 2024</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10	ANA202	Diaphragma	Muhammed Furkan ARPACI
09:20 - 10:00	ANA202	Mediastinum	Muhammed Furkan ARPACI
10:10 - 10:50	FİZ202	Solunum Fizyolojisi ile ilgili genel bilgiler	Feyzi DOĞRU
11:00 - 11:40	FİZ202	Akciğer Ventilasyonu	Feyzi DOĞRU
13:10 - 13:50	TBK202	Bilirubin Metabolizması	Fatma ÖZYALIN
14:00 - 14:40	TBK202	Bilirubin Metabolizması	Fatma ÖZYALIN
14:50 - 15:30	TM202	İnvitro antijen antikor reaksiyonları	Ayten GÜNDÜZ
15:40 - 16:20	TM202	İnvitro antijen antikor reaksiyonları	Ayten GÜNDÜZ
<b>16 Ekim 2024</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>17 Ekim 2024</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	TM202	Kompleman sistemine giriş	Ayten GÜNDÜZ
09:20 - 10:00	TM202	Kompleman sistemine giriş	Ayten GÜNDÜZ
10:10 - 10:50	ANA202	Burun Anatomisi	Muhammed Furkan ARPACI
11:00 - 11:40	ANA202	Paranasal Sinüsler	Muhammed Furkan ARPACI
13:10 - 13:50	HE202/ANA202	LAB (Kan Dokusu Histolojisi) Grup-A / LAB (Thorax Duvarı Ana., Diafragma, Mediastinum) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji-Anatomi)
14:00 - 14:40	HE202/ANA202	LAB (Kan Dokusu Histolojisi) Grup-A / LAB (Thorax Duvarı Ana., Diafragma, Mediastinum) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji-Anatomi)
14:50 - 15:30	HE202/ANA202	LAB (Kan Dokusu Histolojisi) Grup-B / LAB (Thorax Duvarı Ana., Diafragma, Mediastinum) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji-Anatomi)
15:40 - 16:20	HE202/ANA202	LAB (Kan Dokusu Histolojisi) Grup-B / LAB (Thorax Duvarı Ana., Diafragma, Mediastinum) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji-Anatomi)
<b>18 Ekim 2024</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	MBU202	MBU IV: Kan Pratikleri Grup A/ MBU V: Periferik yaymada kan hücrelerini değerlendirme Grup B	Feyzi DOĞRU/Doğu KARAHAN
09:20 - 10:00	MBU202	MBU IV: Kan Pratikleri Grup A/ MBU V: Periferik yaymada kan hücrelerini değerlendirme Grup B	Feyzi DOĞRU/Doğu KARAHAN
10:10 - 10:50	MBU202	MBU IV: Kan Pratikleri Grup B/ MBU V: Periferik yaymada kan hücrelerini değerlendirme Grup A	Feyzi DOĞRU/Doğu KARAHAN
11:00 - 11:40	MBU202	MBU IV: Kan Pratikleri Grup B/ MBU V: Periferik yaymada kan hücrelerini değerlendirme Grup A	Feyzi DOĞRU/Doğu KARAHAN
13:10 - 13:50	HE202	Burun, trakea, larinks histolojisi	Emrah ZAYMAN
14:00 - 14:40	HE202	Burun, trakea, larinks histolojisi	Emrah ZAYMAN
14:50 - 15:30	İMM202	Kompleman sistemi	Mehmet YABAŞ
15:40 - 16:20	İMM202	MHC moleküllerinin yapı ve fonksiyonları	Mehmet YABAŞ

<b>21 Ekim 2024</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10	FİZ202	Akciğer Ventilasyonu	Feyzi DOĞRU
09:20 - 10:00	FİZ202	Pulmoner Dolaşım, Pulmoner Ödem, Plevra Sıvısı	Feyzi DOĞRU
10:10 - 10:50	FİZ202	Pulmoner Dolaşım, Pulmoner Ödem, Plevra Sıvısı	Feyzi DOĞRU
11:00 - 11:40	İMM202	Antijen işlenmesi ve sunumu	Mehmet YABAŞ
13:10 - 13:50	İMM202	Antijen işlenmesi ve sunumu	Mehmet YABAŞ
14:00 - 14:40	İMM202	Lenfosit reseptörleri ve çeşitliliğin sağlanması	Mehmet YABAŞ
14:50 - 15:30	TM202	Antijenin yapısı ve fonksiyonları	Ayten GÜNDÜZ
15:40 - 16:20	TM202	Antijenin yapısı ve fonksiyonları	Ayten GÜNDÜZ
<b>22 Ekim 2024</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10	HE202	Akciğer histolojisi	Emrah ZAYMAN
09:20 - 10:00	HE202	Akciğer histolojisi	Emrah ZAYMAN
10:10 - 10:50	FİZ202	Gaz Değişiminin Fiziksel İlkeleri: Solunum Membranında Oksijen ve Karbondioksit Difüzyonu	Feyzi DOĞRU
11:00 - 11:40	FİZ202	Kan ve Doku Sıvılarında Oksijen ve Karbondioksitin Taşınması	Feyzi DOĞRU
13:10 - 13:50	ANA202/HE202	LAB (Burun Anatomisi, Paranasal Sinüsler) Grup-A / (Sol.Sis.Hist.) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
14:00 - 14:40	ANA202/HE202	LAB (Burun Anatomisi, Paranasal Sinüsler) Grup-A / (Sol.Sis.Hist.) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
14:50 - 15:30	ANA202/HE202	LAB (Burun Anatomisi, Paranasal Sinüsler) Grup-B / (Sol.Sis.Hist.) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
15:40 - 16:20	ANA202/HE202	LAB (Burun Anatomisi, Paranasal Sinüsler) Grup-B / (Sol.Sis.Hist.) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
<b>23 Ekim 2024</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>24 Ekim 2024</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	FİZ202	Solunumun düzenlenmesi	Feyzi DOĞRU
09:20 - 10:00	FİZ202	Solunumun düzenlenmesi	Feyzi DOĞRU
10:10 - 10:50	FİZ202	Solunum Yetersizliği, Patofizyolojisi, Tanısı ve Oksijen Tedavisi	Feyzi DOĞRU
11:00 - 11:40	FİZ202	Solunum Yetersizliği, Patofizyolojisi, Tanısı ve Oksijen Tedavisi	Feyzi DOĞRU
13:10 - 13:50	ANA202	Larynx	Nihal Sümeyye ULUTAŞ
14:00 - 14:40	ANA202	Larynx	Nihal Sümeyye ULUTAŞ
14:50 - 15:30	İMM202	T hücre gelişimi ve aktivasyonu	Mehmet YABAŞ
15:40 - 16:20	FİZ202	Yüksek irtifada solunumun düzenlenmesi	Feyzi DOĞRU
<b>25 Ekim 2024</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	ANA202	LAB (Larynx) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA202	LAB (Larynx) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	ANA202	LAB (Larynx) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
11:00 - 11:40	ANA202	LAB (Larynx) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
13:10 - 13:50	BF202	Solunum Dinamiği, Yüzey Gerilimi	Mehtap DÜZ
14:00 - 14:40	BF202	Solunum Dinamiği, Yüzey Gerilimi	Mehtap DÜZ
14:50 - 15:30	TM202	Sitokinler ve fonksiyonları	Ayten GÜNDÜZ
15:40 - 16:20	TM202	Sitokinler ve fonksiyonları	Ayten GÜNDÜZ

28 Ekim 2024	Pazartesi	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
08:30 - 09:10	TM202	Primer Sekonder İmmün Cevap	Ayten GÜNDÜZ
09:20 - 10:00	TM202	Primer Sekonder İmmün Cevap	Ayten GÜNDÜZ
10:10 - 10:50	TM202	Hüresel bağışıklık	Ayten GÜNDÜZ
11:00 - 11:40	ANA202	Trachea ve Bronşlar	Hıdır PEKMEZ
13:10 - 13:50			
14:00 - 14:40			
14:50 - 15:30			
15:40 - 16:20			
<b>29 Ekim 2024</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10	<b>29 EKİM CUMHURİYET BAYRAMI</b>		
09:20 - 10:00			
10:10 - 10:50			
11:00 - 11:40			
13:10 - 13:50			
14:00 - 14:40			
14:50 - 15:30			
15:40 - 16:20			
<b>30 Ekim 2024</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40			
14:50 - 15:30			
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>31 Ekim 2024</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	ANA202	Akciğerler ve Pleura	Hıdır PEKMEZ
09:20 - 10:00	ANA202	Akciğerler ve Pleura	Hıdır PEKMEZ
10:10 - 10:50	İMM202	Hüresel immünitenin efektör mekanizmaları	Mehmet YABAŞ
11:00 - 11:40	İMM202	Hüresel immünitenin efektör mekanizmaları	Mehmet YABAŞ
13:10 - 13:50	İMM202	B hücre gelişimi	Mehmet YABAŞ
14:00 - 14:40	İMM202	İmmünoglobulinler	Mehmet YABAŞ
14:50 - 15:30	FİZ202	Sualtı fizyolojisi ve hiperbarik koşullar	Feyzi DOĞRU
15:40 - 16:20	FİZ202	Egzersizde Solunumun Düzenlenmesi	Feyzi DOĞRU
<b>1 Kasım 2024</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	TM202	Klinikte İmmünolojik laboratuvar tanı yöntemleri	Ayten GÜNDÜZ
09:20 - 10:00	TM202	Klinikte İmmünolojik laboratuvar tanı yöntemleri	Ayten GÜNDÜZ
10:10 - 10:50	FİZ202	Egzersizde Solunumun Düzenlenmesi	Feyzi DOĞRU
11:00 - 11:40	FİZ202	Egzersizde Kardiyovasküler Sistem	Feyzi DOĞRU
13:10 - 13:50	FİZ202	Egzersizde Kardiyovasküler Sistem	Feyzi DOĞRU
14:00 - 14:40	İMM202	Hüresel immünitenin efektör mekanizmaları	Mehmet YABAŞ
14:50 - 15:30	İMM202	Hüresel immünitenin efektör mekanizmaları	Mehmet YABAŞ
15:40 - 16:20	İMM202	Sitokinler	Mehmet YABAŞ

4 Kasım 2024	Pazartesi	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
08:30 - 09:10	TM202	Fagositoz	Ayten GÜNDÜZ
09:20 - 10:00	TM202	Bağışıklık sistemini düzenleyen mekanizmalar	Ayten GÜNDÜZ
10:10 - 10:50	TM202	Aşırı duyarlılık mekanizmalarına giriş	Ayten GÜNDÜZ
11:00 - 11:40	HE202	Solunum sisteminin gelişimi	Oya KORKMAZ
13:10 - 13:50	HE202	Solunum sisteminin gelişimi	Oya KORKMAZ
14:00 - 14:40	İMM202	Bağışıklamanın temel prensipleri	Mehmet YABAŞ
14:50 - 15:30	İMM202	İmmünolojik metotlar	Mehmet YABAŞ
15:40 - 16:20	ANA202	Solunum Sistemi Klinik Anatomisi	Nihal Sümeyye ULUTAŞ
<b>5 Kasım 2024</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10	TM202	Aşılar ve serumlar	Ahmet MANSUR
09:20 - 10:00	TM202	Aşılar ve serumlar	Ahmet MANSUR
10:10 - 10:50	FİZ202	Solunum Fonksiyon Testleri	Feyzi DOĞRU
11:00 - 11:40	FİZ202	Solunum Fonksiyon Testleri	Feyzi DOĞRU
13:10 - 13:50	MBU 202 / ANA202	MBU VI: Solunum Fonksiyon Testi Grup A / LAB (Trachea ve Bronşlar, Akciğerler ve Pleura) Grup-B	Feyzi DOĞRU / A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:00 - 14:40	MBU 202 / ANA202	MBU VI: Solunum Fonksiyon Testi Grup A / LAB (Trachea ve Bronşlar, Akciğerler ve Pleura) Grup-B	Feyzi DOĞRU / A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:50 - 15:30	MBU 202 / ANA202	MBU VI: Solunum Fonksiyon Testi Grup B / LAB (Trachea ve Bronşlar, Akciğerler ve Pleura) Grup-A	Feyzi DOĞRU / A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
15:40 - 16:20	MBU 202 / ANA202	MBU VI: Solunum Fonksiyon Testi Grup B / LAB (Trachea ve Bronşlar, Akciğerler ve Pleura) Grup-A	Feyzi DOĞRU / A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
<b>6 Kasım 2024</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>7 Kasım 2024</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>8 Kasım 2024</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	

<b>11 Kasım 2024</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10			
09:20 - 10:00			
10:10 - 10:50		<b>TEORİK SINAV</b>	
11:00 - 11:40			
13:10 - 13:50		<b>TEORİK SINAV SORULARI DEĞERLENDİRME</b>	
14:00 - 14:40			
14:50 - 15:30			
15:40 - 16:20			
<b>12 Kasım 2024</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10			
09:20 - 10:00			
10:10 - 10:50		<b>PRATİK SINAV</b>	
11:00 - 11:40			
13:10 - 13:50			
14:00 - 14:40			
14:50 - 15:30			
15:40 - 16:20			
<b>13 Kasım 2024</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	

# SİNDİRİM SİSTEMİ DERS KURULU

No.	Komite	Başlangıç-Bitiş	Hafta	Teorik	Pratik	AKTS
203	Sindirim Ders Kurulu	13 Kasım - 11 Aralık, 2024	4	54	57	7

DERSLER	DERS SAATLERİ	
	TEORİK	PRATİK
ANATOMİ (ANA-203)	20	36
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ (HE-203)	15	22
FİZYOLOJİ (FİZ-203)	15	-
TIBBİ BİYOKİMYA (TBK-203)	4	-
MESLEKİ BECERİ UYGULAMASI	-	-
<b>TOPLAM</b>	<b>54</b>	<b>57</b>
SEÇMELİ DERS	6	
SERBEST ÇALIŞMA	49	

## SİNDİRİM SİSTEMİ DERS KURULUNUN AMACI

Boşaltım ve sindirim sistemine ait normal yapı ve fonksiyonların öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Gastrointestinal sistemi oluşturan organların makroskopik ve mikroskopik yapıları, fonksiyonları ve hücresel seviyede çalışma sistemleri incelenecektir.

## SİNDİRİM SİSTEMİ DERS KURULUNUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

### Bilgi

**ÖH 1.** Ağız boşluğu, dil, dişler ve destekleyen dokular, tükürük bezleri, yemek borusu, mide, karaciğer, safra kesesi, pankreas, ince ve kalın barsakların normal gelişimi ve anatomisi, fizyolojisi, mikroskopik yapısı ve işlevleri ile ilgili temel kavramlar ve bilgileri öğrenecek.

**ÖH 2.** Sindirim ile ilişkili mekanizmalar, düzenlenmesi ve etkili faktörler. Sindirim sisteminin anomalileri ve temel işlevsel bozuklukları kavrayabilecek.

**ÖH 3.** Karbonhidrat, lipid ve protein metabolizmasındaki temel biyokimyasal süreçleri ve bu süreçlerin genel özelliklerini açıklayabilecek.

**ÖH 4.** Temel besin öğelerinin sindirim ve emiliminde rol oynayan biyokimyasal ve fizyolojik özelliklerini tanımlayabilecek.

### Beceri

**ÖH 5.** Genel metabolik süreçlerin incelenmesinde yardımcı olan biyokimyasal ve fizyolojik ölçümleri yapabilecek.

**ÖH 6.** Sindirim ve boşaltım sistemlerine ait makroskopik ve mikroskopik değerlendirmeleri yapabilecek.

## SİNDİRİM SİSTEMİDERS KURULUNUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

### Tutum

**ÖH 7.** Tıp fakültesi öğrencisi olarak, güncel bilgiye ulaşma gerekliliğinin farkında olacak.

**ÖH 8.** Tıp fakültesi öğrencisi olarak, çalışma disiplininin gerekliliğinin farkında olacak.

**ÖH 9.** Tıp fakültesi öğrencisi olarak, tıp eğitiminin bir bütün olduğunu, tüm bilgilerinin bir sonraki eğitim için gerekli olduğunun farkında olacaktır.

**SİNDİRİM SİSTEMİ DERS KURULUNUN ÖĞRENİM  
HEDEFLERİ İLE PROGRAM YETERLİLİKLERİNİN  
EŞLEŞTİRİLMESİ**

PY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
ÖH1																		x						
ÖH2																			x					
ÖH3																			x					
ÖH4																			x					
ÖH5		x																	x					
ÖH6		x																	x					
ÖH7																			x		x			
ÖH8						x						x						x	x					x
ÖH9					x														x					

## SİNDİRİM SİSTEMİ DERS KURULUNUN ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ

### BİLGİYE YÖNELİK EĞİTİM

- Sınıf dersi / Eğitici sunumu
- Pratik dersleri
- Bağımsız öğrenme uygulamaları (Serbest çalışma saatleri)

### HEKİMLİK UYGULAMALARINA YÖNELİK EĞİTİM

- Mesleki beceri uygulamaları
- Laboratuvar uygulamaları
- Bağımsız öğrenme uygulamaları

### PROFESYONELİĞE YÖNELİK EĞİTİM

- Mesleki beceri uygulamaları
- Laboratuvar uygulamaları

## SİNDİRİM SİSTEMİ KURULUNUN ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ

### KURUL SONU TEORİK SINAV

Ders sayısına göre belirlenen çoktan seçmeli sorudan oluşur.

### KURUL SONU PRATİK SINAVI

Kurul içinde gerçekleştirilen pratik dersler ve Mesleki Beceri Uygulamalarını kapsayan sözlü ve uygulamalı sorulardan oluşur.

### KURUL SONU NOTUNUN HESAPLANMASI

Eğitim-Öğretim ve Sınav yönetmeliğinde belirtilmiştir.

## SİNDİRİM SİSTEMİ DERS KURULUNUN DERSLERİNİN AĞIRLIKLARI

	Ders Saati	Yüzdesi (%)
TEORİK DERS	54	33
PRATİK DERS	57	34
SEÇMELİ DERS	6	4
SERBEST ÇALIŞMA	49	29

**DERS KURULU III: SİNDİRİM SİSTEMİ DERS KURULU**

<b>14 Kasım 2024</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10		<b>SEÇMELİ DERS</b>	
09:20 - 10:00		<b>SEÇMELİ DERS</b>	
10:10 - 10:50	ANA203	Tıbbi terminoloji (Sindirim sistemi)	Hıdır PEKMEZ
11:00 - 11:40	ANA203	Ağız ve diş anatomisi ve tükürük bezleri	Hıdır PEKMEZ
13:10 - 13:50	HE203	Dudak, damak, yanak, diş histolojisi	Emrah ZAYMAN
14:00 - 14:40	HE203	Dudak, damak, yanak, diş histolojisi	Emrah ZAYMAN
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>15 Kasım 2024</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00	FİZ203	Sindirim Sisteminin Yapısı ve Organizasyonu	Feyzi DOĞRU
10:10 - 10:50	FİZ203	Sindirim Sisteminin Yapısı ve Organizasyonu	Feyzi DOĞRU
11:00 - 11:40	ANA203	Dil ve Çiğneme Kasları	Hıdır PEKMEZ
13:10 - 13:50	ANA203	LAB (Ağız ve Diş Anatomisi, Tükürük Bezleri, Dil ve Çiğneme Kasları) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:00 - 14:40	ANA203	LAB (Ağız ve Diş Anatomisi, Tükürük Bezleri, Dil ve Çiğneme Kasları) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:50 - 15:30	ANA203	LAB (Ağız ve Diş Anatomisi, Tükürük Bezleri, Dil ve Çiğneme Kasları) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
15:40 - 16:20	ANA203	LAB (Ağız ve Diş Anatomisi, Tükürük Bezleri, Dil ve Çiğneme Kasları) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)

18 Kasım 2024	Pazartesi	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	FİZ203	Genel Prensipler,motilite,elekt. Aktivite motor fonk.	Feyzi DOĞRU
11:00 - 11:40	FİZ203	Genel Prensipler,motilite,elekt. Aktivite motor fonk.	Feyzi DOĞRU
13:10 - 13:50	HE203	LAB (Diş histolojisi) A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
14:00 - 14:40	HE203	LAB (Diş histolojisi) B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
14:50 - 15:30		<b>SEÇMELİ DERS</b>	
15:40 - 16:20		<b>SEÇMELİ DERS</b>	
<b>19 Kasım 2024</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	ANA203	Pharynx	Nihal Sümeyye ULUTAŞ
11:00 - 11:40	ANA203	Oesophagus	Nihal Sümeyye ULUTAŞ
13:10 - 13:50	HE203	Dil Histolojisi ve Büyük Tükürük Bezleri	Oya KORKMAZ
14:00 - 14:40	HE203	Özefagus Histolojisi	Oya KORKMAZ
14:50 - 15:30	HE203	Özefagus Histolojisi	Oya KORKMAZ
15:40 - 16:20	FİZ203	Çiğneme ve yutma	Feyzi DOĞRU
<b>20 Kasım 2024</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>21 Kasım 2024</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	ANA203/HE203	LAB (Pharynx, Oesophagus) Grup-A / (Tükürük bezleri, dil histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
09:20 - 10:00	ANA203/HE203	LAB (Pharynx, Oesophagus) Grup-A / (Tükürük bezleri, dil histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
10:10 - 10:50	ANA203/HE203	LAB (Pharynx, Oesophagus) Grup-B / (Tükürük bezleri, dil histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
11:00 - 11:40	ANA203/HE203	LAB (Pharynx, Oesophagus) Grup-B / (Tükürük bezleri, dil histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
13:10 - 13:50	ANA203	Karın Boşluğu Topografisi	Muhammed Furkan ARPACI
14:00 - 14:40	ANA203	Karın Ön ve Yan Duvarı	Muhammed Furkan ARPACI
14:50 - 15:30	FİZ203	Ağızda ve Midede Sindirim	Feyzi DOĞRU
15:40 - 16:20	FİZ203	Ağızda ve Midede Sindirim	Feyzi DOĞRU
<b>22 Kasım 2024</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	ANA203	Canalis Inguinalis, İnguinal Fıtıklar	Muhammed Furkan ARPACI
11:00 - 11:40	ANA203	Karın Arka Duvarı	Muhammed Furkan ARPACI
13:10 - 13:50	ANA203	LAB (Karın Boşluğu Topografisi, Karın Ön, Yan ve arka Duvarları) Grup- B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:00 - 14:40	ANA203	LAB (Karın Boşluğu Topografisi, Karın Ön, Yan ve arka Duvarları) Grup- B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:50 - 15:30	ANA203	LAB (Karın Boşluğu Topografisi, Karın Ön, Yan ve arka Duvarları) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
15:40 - 16:20	ANA203	LAB (Karın Boşluğu Topografisi, Karın Ön, Yan ve arka Duvarları) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)

<b>25 Kasım 2024</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>26 Kasım 2024</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10	ANA203	Mide	Hıdır PEKMEZ
09:20 - 10:00	ANA203	Barsakların Gros Anatomisi, İnce Barsaklar	Hıdır PEKMEZ
10:10 - 10:50	HE203	Mide Histolojisi	Emrah ZAYMAN
11:00 - 11:40	HE203	Mide Histolojisi	Emrah ZAYMAN
13:10 - 13:50	ANA203/HE203	LAB (Mide ve İnce Barsaklar) Grup-A/ (Özefagus, Mide Histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
14:00 - 14:40	ANA203/HE203	LAB (Mide ve İnce Barsaklar) Grup-A/ (Özefagus, Mide Histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
14:50 - 15:30	ANA203/HE203	LAB (Mide ve İnce Barsaklar) Grup-B/ (Özefagus, Mide Histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
15:40 - 16:20	ANA203/HE203	LAB (Mide ve İnce Barsaklar) Grup-B/ (Özefagus, Mide Histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
<b>27 Kasım 2024</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>28 Kasım 2024</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	HE203	İnce bağırsak histolojisi	Emrah ZAYMAN
09:20 - 10:00	HE203	İnce bağırsak histolojisi	Emrah ZAYMAN
10:10 - 10:50	HE203	Kalın bağırsak histolojisi	Emrah ZAYMAN
11:00 - 11:40	ANA203	Kalın barsaklar	Gökçe BAĞCI UZUN
13:10 - 13:50	ANA203	Kalın barsaklar	Gökçe BAĞCI UZUN
14:00 - 14:40	FİZ203	İnce ve kalın bağırsakta sindirim ve emilim	Feyzi DOĞRU
14:50 - 15:30	FİZ203	İnce ve kalın bağırsakta sindirim ve emilim	Feyzi DOĞRU
15:40 - 16:20	FİZ203	Ekzokrin Pankreas Salgıları	Feyzi DOĞRU
<b>29 Kasım 2024</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	FİZ203	Karaciğerin Fonksiyonları	Feyzi DOĞRU
09:20 - 10:00	FİZ203	Karaciğerin Fonksiyonları	Feyzi DOĞRU
10:10 - 10:50	ANA203	Peritoneum,Omentum Majus, Minus ve Bursa Omentalis	Muhammed Furkan ARPACI
11:00 - 11:40	ANA203	Peritoneum,Omentum Majus, Minus ve Bursa Omentalis	Muhammed Furkan ARPACI
13:10 - 13:50	HE203/ANA203	LAB (İnce ve Kalın bağırsak histolojisi) Grup-A/ (Kalın Bar., Peritoneum, Omentum Majus, Minus, Bursa Omentalis) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji-Anatomi)
14:00 - 14:40	HE203/ANA203	LAB (İnce ve Kalın bağırsak histolojisi) Grup-A/ (Kalın Bar., Peritoneum, Omentum Majus, Minus, Bursa Omentalis) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji-Anatomi)
14:50 - 15:30	HE203/ANA203	LAB (İnce ve Kalın bağırsak histolojisi) Grup-B/ (Kalın Bar., Peritoneum, Omentum Majus, Minus, Bursa Omentalis) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji-Anatomi)
15:40 - 16:20	HE203/ANA203	LAB (İnce ve Kalın bağırsak histolojisi) Grup-B/ (Kalın Bar., Peritoneum, Omentum Majus, Minus, Bursa Omentalis) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji-Anatomi)

<b>2 Aralık 2024</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10	TBK203	Karbohidratların sindirimi ve emilimi	Tuğba Raika KIRAN
09:20 - 10:00	TBK203	Karbohidratların sindirimi ve emilimi	Tuğba Raika KIRAN
10:10 - 10:50	ANA203	Karaciğer	Esra AKKUŞ YETKİN
11:00 - 11:40	ANA203	Safra kesesi ve yolları	Esra AKKUŞ YETKİN
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20	TBK203	Lipidlerin sindirimi ve emilimi	Tuğba Raika KIRAN
<b>3 Aralık 2024</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10	HE203	Karaciğer histolojisi	Emrah ZAYMAN
09:20 - 10:00	HE203	Karaciğer histolojisi	Emrah ZAYMAN
10:10 - 10:50	HE203	Pankreas ve Safra kesesi Histolojisi	Emrah ZAYMAN
11:00 - 11:40	FİZ203	Safranın Fonksiyonları	Feyzi DOĞRU
13:10 - 13:50	ANA203/HE203	LAB (Karaciğer, Safra Kesesi ve Yolları) Grup-A/ (Karaciğer histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
14:00 - 14:40	ANA203/HE203	LAB (Karaciğer, Safra Kesesi ve Yolları) Grup-A/ (Karaciğer histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
14:50 - 15:30	ANA203/HE203	LAB (Karaciğer, Safra Kesesi ve Yolları) Grup-B/ (Karaciğer histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
15:40 - 16:20	ANA203/HE203	LAB (Karaciğer, Safra Kesesi ve Yolları) Grup-B/ (Karaciğer histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
<b>4 Aralık 2024</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		<b>SEÇMELİ DERS</b>	
09:20 - 10:00		<b>SEÇMELİ DERS</b>	
10:10 - 10:50	FİZ203	Açlık Tokluk,İştah ,Bulantı,susama	Feyzi DOĞRU
11:00 - 11:40	FİZ203	Açlık Tokluk,İştah ,Bulantı,susama	Feyzi DOĞRU
13:10 - 13:50	TBK203	Proteinlerin sindirimi ve emilimi	Fatma ÖZYALIN
14:00 - 14:40	ANA203	Pankreas ve Dalak	Nihal Sümeyye ULUTAŞ
14:50 - 15:30	ANA203	Portal sistem ve Portakaval anastomozlar	Nihal Sümeyye ULUTAŞ
15:40 - 16:20			
<b>5 Aralık 2024</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10			
09:20 - 10:00	HE203	Sindirim Sistemi Embriyolojisi	Oya KORKMAZ
10:10 - 10:50	HE203	Sindirim Sistemi Embriyolojisi	Oya KORKMAZ
11:00 - 11:40	ANA203	Sindirim Sistemi Klinik Anatomisi	Nihal Sümeyye ULUTAŞ
13:10 - 13:50	ANA203/HE203	LAB (Portal Sistem, Pankreas ve Dalak) Grup-B/(Pankreas ve safra kesesi histolojisi) Grup A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
14:00 - 14:40	ANA203/HE203	LAB (Portal Sistem, Pankreas ve Dalak) Grup-B/(Pankreas ve safra kesesi histolojisi) Grup A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
14:50 - 15:30	ANA203/HE203	LAB (Portal Sistem, Pankreas ve Dalak) Grup-A/ (Pankreas ve safra kesesi histolojisi) Grup B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
15:40 - 16:20	ANA203/HE203	LAB (Portal Sistem, Pankreas ve Dalak) Grup-A/ (Pankreas ve safra kesesi histolojisi) Grup B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
<b>6 Aralık 2024</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	ANA203	LAB (Genel çalışma) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA203	LAB (Genel çalışma) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	ANA203	LAB (Genel çalışma) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
11:00 - 11:40	ANA203	LAB (Genel çalışma) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
13:10 - 13:50	ANA203	LAB (Genel çalışma) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:00 - 14:40	ANA203	LAB (Genel çalışma) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:50 - 15:30	ANA203	LAB (Genel çalışma) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
15:40 - 16:20	ANA203	LAB (Genel çalışma) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)

<b>9 Aralık 2024</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>10 Aralık 2024</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10			
09:20 - 10:00		<b>TEORİK SINAV</b>	
10:10 - 10:50			
11:00 - 11:40			
13:10 - 13:50		<b>TEORİK SINAV SORULARI DEĞERLENDİRME</b>	
14:00 - 14:40			
14:50 - 15:30			
15:40 - 16:20			
<b>11 Aralık 2024</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10			
09:20 - 10:00			
10:10 - 10:50		<b>PRATİK SINAV</b>	
11:00 - 11:40			
13:10 - 13:50			
14:00 - 14:40			
14:50 - 15:30			
15:40 - 16:20			



# METABOLİZMA ve ENDOKRİN SİSTEM DERS KURULU

No.	Komite	Başlangıç-Bitiş	Hafta	Teorik	Pratik	AKTS
204	Metabolizma ve Endokrin Sistemi Ders Kurulu	12 Aralık, 2024 - 15 Ocak, 2025	5	86	28	8

DERSLER	DERS SAATLERİ	
	TEORİK	PRATİK
ANATOMİ (ANA-204)	4	4
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ (HE-204)	4	8
FİZYOLOJİ (FİZ-204)	29	-
TIBBİ BİYOKİMYA (TBK-204)	49	12
MESLEKİ BECERİ UYGULAMASI	-	4
<b>TOPLAM</b>	<b>86</b>	<b>28</b>
SEÇMELİ DERS	<b>6</b>	
SERBEST ÇALIŞMA	<b>58</b>	

MESLEKİ BECERİ UYGULAMALARI (MBU)		Öğretim Üyesi	Ders Saati
MBU VII	Glukometre ile kan şekeri ölçümü – BİYOKİMYA AD	Fatma ÖZYALIN	4

## **METABOLİZMA ve ENDOKRİN SİSTEM DERS KURULUNUN AMACI**

Bu kurulun sonuna kadar öğrenciler, temel vücut fonksiyonlarının, büyüme-gelişme ve üremenin düzenlenmesinde görev alan endokrin organların normal yapılarını, fonksiyonlarını ve etki mekanizmalarını öğreneceklerdir. Metabolizma ve endokrin sisteme ait hormonların ve enzimlerin yapıları ve fonksiyonları incelenecektir. Endokrin sistemi oluşturan oluşumların yapıları, endokrin ve ekzokrin salgıları ve fonksiyonları incelenecektir.

## **METABOLİZMA ve ENDOKRİN SİSTEM DERS KURULUNUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

### **Bilgi**

**ÖH 1.**Hipofiz ve hipotalamus, adrenal korteks, adrenal medulla, pankreas hormonlarını genel özelliklerini etki mekanizmalarını, kontrol mekanizmalarını hastalıklarla ilişkilerini tanı ve tedavide mekanizmalarını açıklar.

**ÖH 2.**Endokrin sistemin embriyonik gelişim ve histolojik özelliklerini açıklar.

**ÖH 3.**Tiroit hormonlarının biyokimyasını ve fizyolojisini anlatır.

**ÖH 4.**Metabolizmanın düzenlenmesinde görev alan hormonların fonksiyonlarını öğrenir, etkili oldukları metabolik basamakları kavrar.

### **Beceri**

**ÖH 5.**Genel metabolik süreçlerin incelenmesinde yardımcı olan biyokimyasal ve fizyolojik ölçümleri yapabilecek.

**ÖH 6.**Sindirim ve boşaltım sistemlerine ait makroskobik ve mikroskobik değerlendirmeleri yapabilecek.

# METABOLİZMA ve ENDOKRİNSİSTEM DERS KURULUNUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

## Tutum

**ÖH7.** Tıp fakültesi öğrencisi olarak, güncel bilgiye ulaşma gerekliliğinin farkında olacak.

**ÖH 8.** Tıp fakültesi öğrencisi olarak, çalışma disiplininin gerekliliğinin farkında olacak.

**ÖH 9.** Tıp fakültesi öğrencisi olarak, tıp eğitiminin bir bütün olduğunu, tüm bilgilerinin bir sonraki eğitim için gerekli olduğunu farkında olacaktır.

**METABOLİZMA ve ENDOKRİNSİSTEM DERS KURULUNUN  
ÖĞRENİM HEDEFLERİLE PROGRAM YETERLİLİKLERİNİN  
EŞLEŞTİRİLMESİ**

PY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ÖH1																		x					
ÖH2																		x					
ÖH3				x														x					
ÖH4				x														x					
ÖH5		x																x					
ÖH6		x																x					
ÖH7																		x		x			
ÖH8						x						x						x	x				x
ÖH9					x													x					

## METABOLİZMA ve ENDOKRİNSİSTEM DERS KURULUNUN ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ

### BİLGİYE YÖNELİK EĞİTİM

- Sınıf dersi / Eğitici sunumu
- Pratik dersleri

### HEKİMLİK UYGULAMALARINA YÖNELİK EĞİTİM

- Mesleki beceri uygulamaları
- Laboratuvar uygulamaları
- Bağımsız öğrenme uygulamaları

### PROFESYONELİĞE YÖNELİK EĞİTİM

- Mesleki beceri uygulamaları
- Laboratuvar uygulamaları

## METABOLİZMA ve ENDOKRİNSİSTEM DERS KURULUNUN ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ

### KURUL SONU TEORİK SINAV

Ders sayısına göre belirlenen çoktan seçmeli sorudan oluşur.

### KURUL SONU PRATİK SINAVI

Kurul içinde gerçekleştirilen pratik dersler ve Mesleki Beceri Uygulamalarını kapsayan sözlü ve uygulamalı sorulardan oluşur.

### KURUL SONU NOTUNUN HESAPLANMASI

Eğitim-Öğretim ve Sınav yönetmeliğinde belirtilmiştir.

## METABOLİZMA ve ENDOKRİN SİSTEM DERS KURULUNUN DERSLERİNİN AĞIRLIKLARI

	Ders Saati	Yüzdesi (%)
TEORİK DERS	86	48
PRATİK DERS	28	16
SEÇMELİ DERS	6	3
SERBEST ÇALIŞMA	58	33

**DERS KURULU IV: METABOLİZMA ve ENDOKRİN SİSTEM DERS KURULU**

<b>12 Aralık 2024</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50	ANA204	Tıbbi terminoloji (Metabolizma ve Endokrin sistem)	Nihal Sümeyye ULUTAŞ
14:00 - 14:40	FİZ204	Enerji dönüşümü ve dengesi	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	TBK204	Biyolojik oksidasyon	Tuğba Raika KIRAN
15:40 - 16:20	TBK204	Biyolojik oksidasyon	Tuğba Raika KIRAN
<b>13 Aralık 2024</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	FİZ204	Bazal metabolizmanın düzenlenmesi	Mukaddes PALA
09:20 - 10:00	FİZ204	Vücut sıcaklığının düzenlenmesi	Mukaddes PALA
10:10 - 10:50	TBK204	Solunum zinciri ve oksidatif fosforilasyon	Tuğba Raika KIRAN
11:00 - 11:40	TBK204	Solunum zinciri ve oksidatif fosforilasyon	Tuğba Raika KIRAN
13:10 - 13:50	HE204	Hipofiz Histolojisi	Emrah ZAYMAN
14:00 - 14:40	HE204	Hipofiz Histolojisi	Emrah ZAYMAN
14:50 - 15:30		<b>SEÇMELİ DERS</b>	
15:40 - 16:20		<b>SEÇMELİ DERS</b>	

<b>16 Aralık 2024</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10	ANA204	Endokrin Sistem Anatomisi	Nihal Sümeyye ULUTAŞ
09:20 - 10:00	ANA204	Endokrin Sistem Anatomisi	Nihal Sümeyye ULUTAŞ
10:10 - 10:50	FİZ204	Vücut sıcaklığının düzenlenmesi	Mukaddes PALA
11:00 - 11:40	FİZ204	Karbonhidrat ,yağ ve protein metabolizması	Mukaddes PALA
13:10 - 13:50	TBK204	Solunum zinciri ve oksidatif fosforilasyon	Tuğba Raika KIRAN
14:00 - 14:40	TBK204	Solunum zinciri ve oksidatif fosforilasyon	Tuğba Raika KIRAN
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>17 Aralık 2024</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	TBK204	Sitrik asit siklusu	Fatma ÖZYALIN
11:00 - 11:40	TBK204	Sitrik asit siklusu	Fatma ÖZYALIN
13:10 - 13:50	TBK204	Monosakkaridlerin hücrelere alınımı	Tuğba Raika KIRAN
14:00 - 14:40	FİZ204	Karbonhidrat ,yağ ve protein metabolizması	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	FİZ204	Karbonhidrat ,yağ ve protein metabolizması	Mukaddes PALA
15:40 - 16:20	ANA204	Endokrin Sistem Klinik Anatomisi	Nihal Sümeyye ULUTAŞ
<b>18 Aralık 2024</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>19 Aralık 2024</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	HE204/ANA204	LAB (Hipofiz Histolojisi) Grup-B/(Endokrin Sistem Anatomisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji-Anatomi)
09:20 - 10:00	HE204/ANA204	LAB (Hipofiz Histolojisi) Grup-B/(Endokrin Sistem Anatomisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji-Anatomi)
10:10 - 10:50	HE204/ANA204	LAB (Hipofiz Histolojisi) Grup-A/(Endokrin Sistem Anatomisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji-Anatomi)
11:00 - 11:40	HE204/ANA204	LAB (Hipofiz Histolojisi) Grup-A/(Endokrin Sistem Anatomisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji-Anatomi)
13:10 - 13:50	TBK204	Glikolizis	Fatma ÖZYALIN
14:00 - 14:40	TBK204	Glikolizis	Fatma ÖZYALIN
14:50 - 15:30	FİZ204	Spor fizyolojisi ve metabolik etkileri	Mukaddes PALA
15:40 - 16:20	FİZ204	Spor fizyolojisi ve metabolik etkileri	Mukaddes PALA
<b>20 Aralık 2024</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	FİZ204	Spor fizyolojisi ve metabolik etkileri	Mukaddes PALA
09:20 - 10:00	FİZ204	Hormon fizyolojisi ile ilgili genel bilgiler	Mukaddes PALA
10:10 - 10:50	FİZ204	Hormon fizyolojisi ile ilgili genel bilgiler	Mukaddes PALA
11:00 - 11:40	FİZ204	Hormon fizyolojisi ile ilgili genel bilgiler	Mukaddes PALA
13:10 - 13:50	TBK204	Glikojen metabolizması	Fatma ÖZYALIN
14:00 - 14:40	TBK204	Glikojen metabolizması	Fatma ÖZYALIN
14:50 - 15:30		<b>SEÇMELİ DERS</b>	
15:40 - 16:20		<b>SEÇMELİ DERS</b>	

<b>23 Aralık 2024</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	TBK204	Glukoneogenezis	Fatma ÖZYALIN
11:00 - 11:40	TBK204	Glukoneogenezis	Fatma ÖZYALIN
13:10 - 13:50	TBK204	Pentoz fosfat geçidi	Tuğba Raika KIRAN
14:00 - 14:40	TBK204	Pentoz fosfat geçidi	Tuğba Raika KIRAN
14:50 - 15:30	FİZ204	Hipotalamus-hipofiz fonksiyonel ilişkisi	Mukaddes PALA
15:40 - 16:20	FİZ204	Hipotalamus-hipofiz fonksiyonel ilişkisi	Mukaddes PALA
<b>24 Aralık 2024</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10	HE204	Epifiz, tiroid, paratiroid histolojisi	Oya KORKMAZ
09:20 - 10:00	HE204	Adrenal bez histolojisi	Oya KORKMAZ
10:10 - 10:50	TBK204	Safra oluşumu	Fatma ÖZYALIN
11:00 - 11:40	TBK204	Safra oluşumu	Fatma ÖZYALIN
13:10 - 13:50	HE204	LAB (Tiroid ve Adrenal Bez Histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
14:00 - 14:40	HE204	LAB (Tiroid ve Adrenal Bez Histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
14:50 - 15:30	HE204	LAB (Tiroid ve Adrenal Bez Histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
15:40 - 16:20	HE204	LAB (Tiroid ve Adrenal Bez Histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
<b>25 Aralık 2024</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>26 Aralık 2024</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00	TBK204	LAB (Karbonhidrat Tayin Yöntemleri) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Biyokimya)
10:10 - 10:50	TBK204	LAB (Karbonhidrat Tayin Yöntemleri) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Biyokimya)
11:00 - 11:40	TBK204	LAB (Karbonhidrat Tayin Yöntemleri) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Biyokimya)
13:10 - 13:50	TBK204	LAB (Karbonhidrat Tayin Yöntemleri) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Biyokimya)
14:00 - 14:40	TBK204	LAB (Karbonhidrat Tayin Yöntemleri) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Biyokimya)
14:50 - 15:30	TBK204	LAB (Karbonhidrat Tayin Yöntemleri) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Biyokimya)
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>27 Aralık 2024</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	FİZ204	Hipofiz hormonlarının fizyolojisi	Mukaddes PALA
09:20 - 10:00	FİZ204	Hipofiz hormonlarının fizyolojisi	Mukaddes PALA
10:10 - 10:50	TBK204	Lipoproteinler ve metabolizmaları	Fatma ÖZYALIN
11:00 - 11:40	TBK204	Lipoproteinler ve metabolizmaları	Fatma ÖZYALIN
13:10 - 13:50	TBK204	Yağ asitlerinin oksidasyonu, ketogenezis	Tuğba Raika KIRAN
14:00 - 14:40	TBK204	Yağ asitlerinin oksidasyonu, ketogenezis	Tuğba Raika KIRAN
14:50 - 15:30		<b>SEÇMELİ DERS</b>	
15:40 - 16:20		<b>SEÇMELİ DERS</b>	

30 Aralık 2024	Pazartesi	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	TBK204	Açilgliserol ve sfingolipidlerin metabolizması	Tuğba Raika KIRAN
11:00 - 11:40	TBK204	Açilgliserol ve sfingolipidlerin metabolizması	Tuğba Raika KIRAN
13:10 - 13:50	FİZ204	Büyüme ve büyüme hormonu	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ204	Büyüme ve büyüme hormonu	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	TBK204	Yağ asitlerinin biyosentezi ve aykozanoidler	Fatma ÖZYALIN
15:40 - 16:20	TBK204	Yağ asitlerinin biyosentezi ve aykozanoidler	Fatma ÖZYALIN
<b>31 Aralık 2024</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10	TBK204	Kolesterol sentezi ve atılımı	Fatma ÖZYALIN
09:20 - 10:00	TBK204	Kolesterol sentezi ve atılımı	Fatma ÖZYALIN
10:10 - 10:50	FİZ204	Tiroid hormonları	Mukaddes PALA
11:00 - 11:40	FİZ204	Tiroid hormonları	Mukaddes PALA
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>1 Ocak 2025</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10	<b>1 OCAK YILBAŞI</b>		
09:20 - 10:00			
10:10 - 10:50			
11:00 - 11:40			
13:10 - 13:50			
14:00 - 14:40			
14:50 - 15:30			
15:40 - 16:20			
<b>2 Ocak 2025</b>			
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50	TBK204	Amino asitlerin biyosentezi ve katabolizması	Tuğba Raika KIRAN
14:00 - 14:40	TBK204	Amino asitlerin biyosentezi ve katabolizması	Tuğba Raika KIRAN
14:50 - 15:30	TBK204	Amino Asitlerin Katabolizması, Amonyak metabolizması ve üre döngüsü	Tuğba Raika KIRAN
15:40 - 16:20	TBK204	Amino asitlerin spesifik ürünleri	Tuğba Raika KIRAN
<b>3 Ocak 2025</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	FİZ204	Paratiroid hormonu, kalsitonin, ve Ca-P metabolizması	Mukaddes PALA
09:20 - 10:00	FİZ204	Paratiroid hormonu, kalsitonin, ve Ca-P metabolizması	Mukaddes PALA
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50	TBK204	Metabolizmanın entegrasyonu	Tuğba Raika KIRAN
14:00 - 14:40	TBK204	Metabolizmanın entegrasyonu	Tuğba Raika KIRAN
14:50 - 15:30	TBK204	Vitaminler	Fatma ÖZYALIN
15:40 - 16:20	TBK204	Vitaminler	Fatma ÖZYALIN

<b>6 Ocak 2025</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00	TBK204	LAB (Lipid Tayin Yöntemleri) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Biyokimya)
10:10 - 10:50	TBK204	LAB (Lipid Tayin Yöntemleri) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Biyokimya)
11:00 - 11:40	TBK204	LAB (Lipid Tayin Yöntemleri) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Biyokimya)
13:10 - 13:50	TBK204	LAB (Lipid Tayin Yöntemleri) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Biyokimya)
14:00 - 14:40	TBK204	LAB (Lipid Tayin Yöntemleri) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Biyokimya)
14:50 - 15:30	TBK204	LAB (Lipid Tayin Yöntemleri) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Biyokimya)
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>7 Ocak 2025</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	TBK204	Hormonların etki mekanizmaları	Fatma ÖZYALIN
11:00 - 11:40	TBK204	Hormonların etki mekanizmaları	Fatma ÖZYALIN
13:10 - 13:50	FİZ204	Böbrek üstü bezi hormonları	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ204	Böbrek üstü bezi hormonları	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	TBK204	Adrenal korteks hormonları	Tuğba Raika KIRAN
15:40 - 16:20	TBK204	Adrenal medulla hormonları	Tuğba Raika KIRAN
<b>8 Ocak 2025</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>9 Ocak 2025</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	TBK204	Pankreas hormonları	Fatma ÖZYALIN
09:20 - 10:00	TBK204	Tiroid hormonları	Fatma ÖZYALIN
10:10 - 10:50	TBK204	Ca ve P mekanizmasını düzenleyen hormonlar	Tuğba Raika KIRAN
11:00 - 11:40	TBK204	Ca ve P mekanizmasını düzenleyen hormonlar	Tuğba Raika KIRAN
13:10 - 13:50	MBU204	MBU VII: Glukometre ile kan şekeri ölçümü Grup A	A.D. Öğr. Elemanları Biyokimya (MBU)
14:00 - 14:40	MBU204	MBU VII: Glukometre ile kan şekeri ölçümü Grup A	A.D. Öğr. Elemanları Biyokimya (MBU)
14:50 - 15:30	MBU204	MBU VII: Glukometre ile kan şekeri ölçümü Grup B	A.D. Öğr. Elemanları Biyokimya (MBU)
15:40 - 16:20	MBU204	MBU VII: Glukometre ile kan şekeri ölçümü Grup B	A.D. Öğr. Elemanları Biyokimya (MBU)
<b>10 Ocak 2025</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	FİZ204	İnsülin, glukagon ve diyabete mellitus	Mukaddes PALA
09:20 - 10:00	FİZ204	İnsülin, glukagon ve diyabete mellitus	Mukaddes PALA
10:10 - 10:50	FİZ204	Obezite	Mukaddes PALA
11:00 - 11:40	FİZ204	Obezite	Mukaddes PALA
13:10 - 13:50	TBK204	Sağlıklı beslenme prensipleri	Fatma ÖZYALIN
14:00 - 14:40	TBK204	Sağlıklı beslenme prensipleri	Fatma ÖZYALIN
14:50 - 15:30	TBK204	Amino asit ve protein metabolizması bozuklukları	Fatma ÖZYALIN
15:40 - 16:20	TBK204	Amino asit ve protein metabolizması bozuklukları	Fatma ÖZYALIN

<b>13 Ocak 2025</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>14 Ocak 2025</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10			
09:20 - 10:00			
10:10 - 10:50		<b>TEORİK SINAV</b>	
11:00 - 11:40			
13:10 - 13:50			
14:00 - 14:40		<b>TEORİK SINAV SORULARI DEĞERLENDİRME</b>	
14:50 - 15:30			
15:40 - 16:20			
<b>15 Ocak 2025</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10			
09:20 - 10:00		<b>PRATİK SINAV</b>	
10:10 - 10:50			
11:00 - 11:40			
13:10 - 13:50			
14:00 - 14:40			
14:50 - 15:30			
15:40 - 16:20			

# ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU

No.	Komite	Başlangıç-Bitiş	Hafta	Teorik	Pratik	AKTS
205	Ürogenital Sistem Ders Kurulu	10 Ocak - 20 Şubat, 2024	4+2*	62	56	8
DERSLER			DERS SAATLERİ			
			TEORİK	PRATİK		
ANATOMİ (ANA-205)			14	28		
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ (HE-205)			14	20		
FİZYOLOJİ (FİZ-205)			28	-		
TIBBİ BİYOKİMYA (TBK-205)			4	-		
PSİKİYATRİ (PSK-205)			2	-		
MESLEKİ BECERİ UYGULAMASI (MBU-205)			-	8		
<b>TOPLAM</b>			<b>62</b>	<b>56</b>		
SEÇMELİ DERS			<b>2</b>			
SERBEST ÇALIŞMA			<b>37</b>			

MESLEKİ BECERİ UYGULAMALARI (MBU)		Öğretim Üyesi	Ders Saati
MBU VIII	Tam idrar analizi – TIBBİ BİYOKİMYA AD	Tuğba Raika KIRAN	4
MBU IX	Gaitada gizli kan incelemesi yapabilme – MİKROBİYOLOJİ AD	Ahmet MANSUR	4

## ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULUNUNAMACI

Üriner sistem erkek ve kadın genital organlarının vücuttaki konumları, komşuluk ilişkileri, inervasyonları ve beslenmelerine ilişkin bilgileri değerlendirerek söz edilen organların işlevleri ve bozukluklarını anatomik temelde tartışabilmek, böbreğin boşaltım ve endokrin işlevlerini incelemek, böbrek fonksiyonlarının biyokimyasal değerlendirilmesini tanımlayabilmek, ürogenital sistemlere ait hücre, doku ve organlarının yapısal özelliklerini ve organizma bütünü içindeki rollerini kavramak ve mikroskopik incelemelerde bu sistemlere ait organ ve hücreleri yapısal özellikleri ile ayırt edebilmek, ürogenital sistemlerin gelişiminin temel öğelerini kavramak amaçlanmaktadır.

## ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULUNUN AMACI ÖĞRENİM HEDEFLERİ

### Bilgi

**ÖH 1.** Ürogenital sistemi oluşturan yapıların anatomisini, histolojik yapısını ve gelişim aşamalarını öğrenecek.

**ÖH 2.**Böbrek, üreter, mesane, üretra, testisler, boşaltma kanalları, bezleri ve ovaryumlar, uterin tüpler, uterus, vajina, plasenta, hipofiz, tiroid, paratiroid, pineal ve böbrek üstü bezlerinin normal gelişimi, anatomisi, mikroskopik yapısı ve işlevleri ile ilgili temel kavram ve bilgileri edinecek.

**ÖH 3.** Böbreklerin işlev, vücut sıvı ve elektrolit dengesi, hormon üretimi ve hormonların etkileriyle ilgili mekanizmalar, düzenlenmesi ve bu olayları etkileyen faktörleri açıklayabilecek.

**ÖH 4.** Ürogenital ve endokrin sistemin anomalileri ve temel işlevsel bozukluklarını kavrayacak.

**ÖH 5.**Sıvı-elektrolit ve asit-baz dengesinin düzenlenmesini öğrenecek.

### Beceri

**ÖH 6.**Ürogenital sistemi oluşturan anatomik yapıları tanıyıp, ayırt edebilecek.

**ÖH 7.**Ürogenital sistemin genel histolojik yapısını oluşturan komponentleri tanıyabilecek.

**ÖH 8.**İdrar örnek tiplerini tanımalı, idrarın kimyasal ve mikroskopik inceleme süreçlerini uygulamalı.

**ÖH 9.**Asit-baz dengesi ölçümü yapabilecek

**ÖH 10.**Gaitada gizli kan incelemesi yapabilecek.

## ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULUNUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

### Tutum

**ÖH 11.** Tıp fakültesi öğrencisi olarak, güncel bilgiye ulaşma gerekliliğinin farkında olacak.

**ÖH 12.** Tıp fakültesi öğrencisi olarak, çalışma disiplininin gerekliliğinin farkında olacak.

**ÖH 13.** Tıp fakültesi öğrencisi olarak, tıp eğitiminin bir bütün olduğunu, tüm bilgilerinin bir sonraki eğitim için gerekli olduğunu farkında olacaktır.

# ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULUNUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ İLE PROGRAM YETERLİLİKLERİNİN EŞLEŞTİRİLMESİ

PY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ÖH1	x																	x					
ÖH2	x																	x					
ÖH3	x			x														x					
ÖH4	x			x														x					
ÖH5	x	x																x					
ÖH6		x																x					
ÖH7		x																x					
ÖH8		x			x													x					
ÖH9		x			x													x					
ÖH10		x			x													x					
ÖH11																		x		x			
ÖH12						x						x						x	x				x
ÖH13					x													x					

## ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULUNUN ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ

### BİLGİYE YÖNELİK EĞİTİM

- Sınıf dersi / Eğitici sunumu
- Pratik dersleri

### HEKİMLİK UYGULAMALARINA YÖNELİK EĞİTİM

- Mesleki beceri uygulamaları
- Laboratuvar uygulamaları
- Bağımsız öğrenme uygulamaları

### PROFESYONELİĞE YÖNELİK EĞİTİM

- Mesleki beceri uygulamaları
- Laboratuvar uygulamaları

## ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULUNUN ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ

### KURUL SONU TEORİK SINAV

Ders sayısına göre belirlenen çoktan seçmeli sorudan oluşur.

### KURUL SONU PRATİK SINAVI

Kurul içinde gerçekleştirilen pratik dersler ve Mesleki Beceri Uygulamalarını kapsayan sözlü ve uygulamalı sorulardan oluşur.

### KURUL SONU NOTUNUN HESAPLANMASI

Eğitim-Öğretim ve Sınav yönetmeliğinde belirtilmiştir.

## ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU DERSLERİNİN AĞIRLIKLARI

	Ders Saati	Yüzdesi (%)
TEORİK DERS	62	39
PRATİK DERS	56	37
SEÇMELİ DERS	2	1
SERBEST ÇALIŞMA	39	23

**DERS KURULU V: ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU**

<b>16 Ocak 2025</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	FİZ205	Ürogenital sistem fizyolojisine giriş	Cihat UÇAR
09:20 - 10:00	FİZ205	Ürogenital sistem fizyolojisine giriş	Cihat UÇAR
10:10 - 10:50	ANA205	Tıbbi terminoloji (Üriner Sistem)	Hıdır PEKMEZ
11:00 - 11:40	ANA205	Böbrek ve ureter	Hıdır PEKMEZ
13:10 - 13:50	ANA205	Böbrek ve ureter	Hıdır PEKMEZ
14:00 - 14:40	HE205	Böbrekler, genel bakış, kanlanması	Oya KORKMAZ
14:50 - 15:30		<b>SEÇMELİ DERS</b>	
15:40 - 16:20		<b>SEÇMELİ DERS</b>	
<b>17 Ocak 2025</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00	HE205	Nefron ve toplayıcı kanallar	Oya KORKMAZ
10:10 - 10:50	HE205	Nefron ve toplayıcı kanallar	Oya KORKMAZ
11:00 - 11:40	HE205	Pelvis renalis, üreter, mesane, üretra	Oya KORKMAZ
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	

\* YARIYIL TATİLİ (2 Hafta), (20.01.2025-31.01.2025)

<b>3 Şubat 2025</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00	FİZ205	Böbrek kan dolaşımı ve düzenlenmesi	Cihat UÇAR
10:10 - 10:50	FİZ205	Glomerüler filtrasyon	Cihat UÇAR
11:00 - 11:40	FİZ205	Glomerüler filtrasyon	Cihat UÇAR
13:10 - 13:50	ANA205/HE205	LAB (Böbrek ve ureter) Grup-A/ (Böbrek Histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
14:00 - 14:40	ANA205/HE205	LAB (Böbrek ve ureter) Grup-A/ (Böbrek Histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
14:50 - 15:30	ANA205/HE205	LAB (Böbrek ve ureter) Grup-B/ (Böbrek Histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
15:40 - 16:20	ANA205/HE205	LAB (Böbrek ve ureter) Grup-B/ (Böbrek Histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
<b>4 Şubat 2025</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10	ANA205	Vesica Urinaria ve Urethra	Nihal Sümeyye ULUTAŞ
09:20 - 10:00	ANA205	Vesica Urinaria ve Urethra	Nihal Sümeyye ULUTAŞ
10:10 - 10:50	FİZ205	Na dengesi ve ekstraselüler sıvı hacm. düzen.	Cihat UÇAR
11:00 - 11:40	FİZ205	Na dengesi ve ekstraselüler sıvı hacm. düzen.	Cihat UÇAR
13:10 - 13:50	ANA205/HE205	LAB (Vesica Urinaria ve Urethra ) Grup-A/ (Mesane, Üreter Histolojisi) Grup B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
14:00 - 14:40	ANA205/HE205	LAB (Vesica Urinaria ve Urethra ) Grup-A/ (Mesane, Üreter Histolojisi) Grup B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
14:50 - 15:30	ANA205/HE205	LAB (Vesica Urinaria ve Urethra ) Grup-A/ (Mesane, Üreter Histolojisi) Grup B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
15:40 - 16:20	ANA205/HE205	LAB (Vesica Urinaria ve Urethra ) Grup-A/ (Mesane, Üreter Histolojisi) Grup B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
<b>5 Şubat 2025</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50	FİZ205	Tübüler Geri Emilim	Cihat UÇAR
14:00 - 14:40	FİZ205	Tübüler Geri Emilim	Cihat UÇAR
14:50 - 15:30	FİZ205	Klirens	Cihat UÇAR
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>6 Şubat 2025</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	ANA205	Pelvis ve Perineum	Esra AKKUŞ YETKİN
11:00 - 11:40	ANA205	Pelvis ve Perineum	Esra AKKUŞ YETKİN
13:10 - 13:50	FİZ205	Na dengesi ve ekstraselüler sıvı hacm. düzen.	Cihat UÇAR
14:00 - 14:40	FİZ205	Potasyum dengesi	Cihat UÇAR
14:50 - 15:30	FİZ205	Potasyum dengesi	Cihat UÇAR
15:40 - 16:20	FİZ205	Kalsiyum ve fosfat dengesi	Cihat UÇAR
<b>7 Şubat 2025</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	ANA205	LAB (Pelvis ve Perineum) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA205	LAB (Pelvis ve Perineum) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	ANA205	LAB (Pelvis ve Perineum) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
11:00 - 11:40	ANA205	LAB (Pelvis ve Perineum) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40	FİZ205	İdrarın boşaltılması, İdrarın özellikleri	Cihat UÇAR
14:50 - 15:30	FİZ205	Diürez, böbrek fonksiyon testleri, yapay böbrek	Cihat UÇAR
15:40 - 16:20	ANA205	Tıbbi terminoloji (Erkek ve Kadın Üreme Sistemi)	Muhammed Furkan ARPACI

10 Şubat 2025	Pazartesi	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
08:30 - 09:10	TBK205	Erkek cinsiyet hormonları	Fatma ÖZYALIN
09:20 - 10:00	TBK205	Erkek cinsiyet hormonları	Fatma ÖZYALIN
10:10 - 10:50	ANA205	Erkek genital anatomisi	Muhammed Furkan ARPACI
11:00 - 11:40	ANA205	Erkek genital anatomisi	Muhammed Furkan ARPACI
13:10 - 13:50	FİZ205	Asit-baz dengesi	Cihat UÇAR
14:00 - 14:40	FİZ205	Asit-baz dengesi	Cihat UÇAR
14:50 - 15:30	FİZ205	Asit-baz dengesi	Cihat UÇAR
15:40 - 16:20	FİZ205	Cinsel farklılaşma ve puberte fizyolojisi	Cihat UÇAR
<b>11 Şubat 2025</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>12 Şubat 2025</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	MBU205	MBU VIII: Tam İdrar Analizi Grup A	A.D. Öğr. Elemanları Biyokimya (MBU)
11:00 - 11:40	MBU205	MBU VIII: Tam İdrar Analizi Grup A	A.D. Öğr. Elemanları Biyokimya (MBU)
13:10 - 13:50	MBU205	MBU VIII: Tam İdrar Analizi Grup B	A.D. Öğr. Elemanları Biyokimya (MBU)
14:00 - 14:40	MBU205	MBU VIII: Tam İdrar Analizi Grup B	A.D. Öğr. Elemanları Biyokimya (MBU)
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>13 Şubat 2025</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	ANA205	LAB (Erkek genital anatomisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA205	LAB (Erkek genital anatomisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	ANA205	LAB (Erkek genital anatomisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
11:00 - 11:40	ANA205	LAB (Erkek genital anatomisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
13:10 - 13:50	ANA205	Kadın genital anatomisi	Gökçe BAĞCI UZUN
14:00 - 14:40	ANA205	Kadın genital anatomisi	Gökçe BAĞCI UZUN
14:50 - 15:30	FİZ205	Erkek ureme fizyolojisi	Cihat UÇAR
15:40 - 16:20	FİZ205	Erkek ureme fizyolojisi	Cihat UÇAR
<b>14 Şubat 2025</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	PSK205	Sağlıklı cinsellik	Kerim UĞUR
09:20 - 10:00	PSK205	Sağlıklı cinsellik	Kerim UĞUR
10:10 - 10:50	FİZ205	Kadın ureme fizyolojisi	Cihat UÇAR
11:00 - 11:40	FİZ205	Kadın ureme fizyolojisi	Cihat UÇAR
13:10 - 13:50	MBU205	MBU IX: Gaitada gizli kan incelemesi yapabilme Grup A	A.D. Öğr. Elemanları Mikrobiyoloji (MBU)
14:00 - 14:40	MBU205	MBU IX: Gaitada gizli kan incelemesi yapabilme Grup A	A.D. Öğr. Elemanları Mikrobiyoloji (MBU)
14:50 - 15:30	MBU205	MBU IX: Gaitada gizli kan incelemesi yapabilme Grup B	A.D. Öğr. Elemanları Mikrobiyoloji (MBU)
15:40 - 16:20	MBU205	MBU IX: Gaitada gizli kan incelemesi yapabilme Grup B	A.D. Öğr. Elemanları Mikrobiyoloji (MBU)

<b>17 Şubat 2025</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10	HE205	Ovaryum histolojisi	Oya KORKMAZ
09:20 - 10:00	HE205	Ovaryum histolojisi	Oya KORKMAZ
10:10 - 10:50	TBK205	Dişi cinsiyet hormonları	Tuğba Raika KIRAN
11:00 - 11:40	TBK205	Dişi cinsiyet hormonları	Tuğba Raika KIRAN
13:10 - 13:50	ANA205/HE205	LAB (Kadın genital anatomisi) Grup-B/ (Ovaryum Histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
14:00 - 14:40	ANA205/HE205	LAB (Kadın genital anatomisi) Grup-B/ (Ovaryum Histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
14:50 - 15:30	ANA205/HE205	LAB (Kadın genital anatomisi) Grup-A/ (Ovaryum Histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
15:40 - 16:20	ANA205/HE205	LAB (Kadın genital anatomisi) Grup-A/ (Ovaryum Histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
<b>18 Şubat 2025</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10	ANA205	Urogenital sistem klinik anatomisi	Esra AKKUŞ YETKİN
09:20 - 10:00	ANA205	Ürogenital sistem radyolojik anatomisi	Esra AKKUŞ YETKİN
10:10 - 10:50	HE205	Uterus ve Tuba histolojisi	Oya KORKMAZ
11:00 - 11:40	HE205	Uterus ve Tuba histolojisi	Oya KORKMAZ
13:10 - 13:50	FİZ205	Gebelik ve laktasyon fizyolojisi	Cihat UÇAR
14:00 - 14:40	FİZ205	Gebelik ve laktasyon fizyolojisi	Cihat UÇAR
14:50 - 15:30	HE 205	LAB (Uterus ve Tuba Uterina Histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
15:40 - 16:20	HE 205	LAB (Uterus ve Tuba Uterina Histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
<b>19 Şubat 2025</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10	HE 205	LAB (Uterus ve Tuba Uterina Histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
09:20 - 10:00	HE 205	LAB (Uterus ve Tuba Uterina Histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
10:10 - 10:50	HE205	Testis Histolojisi	Emrah ZAYMAN
11:00 - 11:40	HE205	Testis Histolojisi	Emrah ZAYMAN
13:10 - 13:50	HE 205	Üriner Sistem Gelişimi	Oya KORKMAZ
14:00 - 14:40	HE205	Erkek genital boşaltım yolları ve eklenti bezleri histolojisi	Emrah ZAYMAN
14:50 - 15:30	HE 205	Genital Sistem Gelişimi	Emrah ZAYMAN
15:40 - 16:20	HE 205	Genital Sistem Gelişimi	Emrah ZAYMAN
<b>20 Şubat 2025</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	HE205	(Testis ve erkek genital boşaltım yolları Histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
09:20 - 10:00	HE205	(Testis ve erkek genital boşaltım yolları Histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
10:10 - 10:50	HE205	(Testis ve erkek genital boşaltım yolları Histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
11:00 - 11:40	HE205	(Testis ve erkek genital boşaltım yolları Histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
13:10 - 13:50	FİZ205	Fetal ve neonatal fizyolojisi	Cihat UÇAR
14:00 - 14:40	FİZ205	Fetal ve neonatal fizyolojisi	Cihat UÇAR
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>21 Şubat 2025</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	ANA205	LAB (Genel çalışma) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA205	LAB (Genel çalışma) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	ANA205	LAB (Genel çalışma) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
11:00 - 11:40	ANA205	LAB (Genel çalışma) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
13:10 - 13:50	ANA205	LAB (Genel çalışma) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:00 - 14:40	ANA205	LAB (Genel çalışma) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:50 - 15:30	ANA205	LAB (Genel çalışma) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
15:40 - 16:20	ANA205	LAB (Genel çalışma) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)

<b>24 Şubat 2025</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>25 Şubat 2025</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		<b>TEORİK SINAV</b>	
09:20 - 10:00			
10:10 - 10:50			
11:00 - 11:40		<b>TEORİK SINAV SORULARI DEĞERLENDİRME</b>	
13:10 - 13:50			
14:00 - 14:40			
14:50 - 15:30			
15:40 - 16:20			
<b>26 Şubat 2025</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		<b>PRATİK SINAV</b>	
09:20 - 10:00			
10:10 - 10:50			
11:00 - 11:40			
13:10 - 13:50			
14:00 - 14:40			
14:50 - 15:30			
15:40 - 16:20			

## MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ ve DUYU DERS KURULU

No.	Komite	Başlangıç-Bitiş	Hafta	Teorik	Pratik	AKTS
206	Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu Ders Kurulu	27 Şubat - 25 Nisan, 2025	7,5	120	76	13

DERSLER	DERS SAATLERİ	
	TEORİK	PRATİK
ANATOMİ (ANA-206)	45	56
BİYOFİZİK (BF-206)	14	-
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ (HE-206)	13	12
FİZYOLOJİ (FİZ-206)	42	-
TIBBİ BİYOKİMYA (TBK-206)	2	-
PSİKİYATRİ (PSK-206)	4	-
MESLEKİ BECERİ UYGULAMASI (MBU-206)	-	8
<b>TOPLAM</b>	<b>120</b>	<b>76</b>
SEÇMELİ DERS	4	
SERBEST ÇALIŞMA	109	

MESLEKİ BECERİ UYGULAMALARI (MBU)		Öğretim Üyesi	Ders Saati
MBU X	Refleks muayenesi – FİZYOLOJİ AD	Feyzi DOĞRU	4
MBU XII:	Görme ve İşitme Testleri - FİZYOLOJİ AD	Feyzi DOĞRU	4

## MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ ve DUYU DERS KURULUNUN AMACI

Merkezi sinir sistemini oluşturan yapıların morfolojik ve mikroskopik yapıları, fonksiyonları, çalışma sistemleri incelenecektir. Sinir sistemi ve duyu organlarının embriyolojik gelişimi, gelişimsel anomalileri ile bu sistemleri oluşturan yapılar ve işlevleri hakkında anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal özelliklerini biyofizik yasaları ile ilişkilendirerek değerlendirilmesini amaçlar.

## MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ ve DUYU DERS KURULUNUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

### Bilgi

**ÖH 1.** Beyin, beyincik, beyin sapı, omurilik, ventrikül, göz, kulak ve ilişkili yapıların normal gelişimi, anatomisi, mikroskopik yapısı ve işlevleri ile ilgili temel kavram ve bilgileri edinecek.

**ÖH 2.** Beyin ve davranış, postür, bilinçli hareket, bazal gangliyonlar, okülo-motor sistem, duyu integrasyonu ve motor sistemler, trigeminal sistem, omurilik ve beyin sapının klinik sendromları, hipotalamus, limbik sistem ve serebral korteks, görme ve işitme ile ilişkili mekanizmalar, bu mekanizmaların düzenlenmesi ve bunlara etkiyen faktörleri açıklayabilecek.

**ÖH 3.** Beyin, beyincik, beyin sapı, omurilik, ventrikül, göz ve kulak ile ilişkili yapıların anomalileri ve temel işlevsel bozuklukları kavrayacak.

Duyusal sistemin genel özelliklerini kavrayacak.

**ÖH 4.** Ağrının fizyolojisini kavrayacak

**ÖH 5.** Konuşma, öğrenme gibi yüksek merkezi sinir sistemi fonksiyonlarını öğrenecek.

**ÖH 6.** Retiküler formasyon, limbik sistem ve hipotalamusu öğrenecek.

**ÖH 7.** Uyku fizyolojisini kavrayacak.

**ÖH 8.** Elektrofizyolojide sinyal kayıt ve işlem prensiplerini öğrenecek.

**ÖH 9.** EEG ve uyarılmış potansiyeller hakkında bilgi edinecek.

**ÖH 10.** İşitme biyofiziğini öğrenecek.

**ÖH 11.** Görme biyofiziğini öğrenecek.

### Beceri

**ÖH 12.** Duyu ve sinir sistemleri ile ilişkili organları kadavra, maket ve canlı üzerinde gösterebilecek,

**ÖH 13.** Duyu, hareket ve sinir sistemleri ile ilişkili organların doku ve hücre düzeyindeki normal yapılarını, Merkezi sinir sistemi histolojik yapısını oluşturan komponentleri mikroskopta tanıyabilecek,

**ÖH 14.** Hareket ve sinir sistemleri ile ilgili basit klinik muayeneleri yapabilecektir.

**ÖH 15.** Göz ve kulağın histolojik yapısını oluşturan komponentleri tanıyabilecek.

**ÖH 16.** Duyuları değerlendirebilecek (görme, rinne, weber).

**ÖH 17.** Refleks testi uygulaması ve değerlendirmesi yapabilecek.

**ÖH 18.** Temel EEG (Elektroensefalografi) bilgisini kavrayacak.

**ÖH 19.** EEG kaydını gözlemleyerek kavrayacak.

**Tutum**

**ÖH 21.** Hareket ve sinir sistemleri ile duyu organlarının bütünlüğünün korunması, ilişkili oldukları diğer vücut yapıları ve işlevlerinin devamının bilincinde olacak.

**ÖH 22.** Duyu, hareket ve sinir sistemi ile ilgili sağlık sorunlarının farkında olacak, hekimlik mesleğinin gerektirdiği tutum ve davranışları benimseyecek.

**ÖH 23.** İnsan ilişkilerinde saygılı olacak ve etik sorunların bilincinde olacak.

**ÖH 24.** Tıpta güncel, bilimsel bilginin önemini benimseyecektir.

**MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ ve DUYU DERS KURULUNUN  
ÖĞRENİM HEDEFLERİ İLE PROGRAM YETERLİLİKLERİNİN  
EŞLEŞTİRİLMESİ**

PY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ÖH1					x													x					
ÖH2					x													x					
ÖH3					x													x					
ÖH4					x													x					
ÖH5					x													x					
ÖH6					x													x					
ÖH7					x													x					
ÖH8					x													x					
ÖH9					x													x					
ÖH10					x													x					
ÖH11					x													x					
ÖH12		x																x					
ÖH13		x																x					
ÖH14		x																x					
ÖH15		x																x					
ÖH16		x																x					
ÖH17		x																x					
ÖH18		x																x					
ÖH19		x																x					
ÖH20				x														x					
ÖH21	x			x														x		x			
ÖH22	x			x		x						x					x	x					x
ÖH23	x			x	x													x					
ÖH24	x			x	x													x					

## MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ ve DUYU DERS KURULUNUN ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ

### BİLGİYE YÖNELİK EĞİTİM

- Sınıf dersi / Eğitici sunumu
- Pratik dersleri

### HEKİMLİK UYGULAMALARINA YÖNELİK EĞİTİM

- Mesleki beceri uygulamaları
- Laboratuvar uygulamaları
- Bağımsız öğrenme uygulamaları

### PROFESYONELİĞE YÖNELİK EĞİTİM

- Mesleki beceri uygulamaları
- Laboratuvar uygulamaları

## MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ ve DUYU DERS KURULUNUN ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ

### KURUL SONU TEORİK SINAV

Ders sayısına göre belirlenen çoktan seçmeli sorudan oluşur.

### KURUL SONU PRATİK SINAVI

Kurul içinde gerçekleştirilen pratik dersler ve Mesleki Beceri Uygulamalarını kapsayan sözlü ve uygulamalı sorulardan oluşur.

### KURUL SONU NOTUNUN HESAPLANMASI

Eğitim-Öğretim ve Sınav yönetmeliğinde belirtilmiştir.

**MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ ve DUYU DERS KURULUDERSLERİNİN AĞIRLIKLARI**

	<b>Ders Saati</b>	<b>Yüzdesi (%)</b>
<b>TEORİK DERS</b>	<b>120</b>	<b>39</b>
<b>PRATİK DERS</b>	<b>76</b>	<b>25</b>
<b>SEÇMELİ DERS</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>109</b>	<b>35</b>

**DERS KURULU VI: MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ ve DUYU DERS KURULU**

<b>27 Şubat 2025</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	ANA206	Tıbbi terminoloji (Merkezi ve periferik sinir sistemi)	Esra AKKUŞ YETKİN
09:20 - 10:00	ANA206	Merkezi Sinir Sistemine giriş: Genel Bilgiler	Esra AKKUŞ YETKİN
10:10 - 10:50	FİZ206	Sinir Sisteminin Organizasyonu	Feyzi DOĞRU
11:00 - 11:40	FİZ206	Sinaptik İleti ve Düzenlenmesi	Feyzi DOĞRU
13:10 - 13:50	FİZ206	Sinaptik İleti ve Düzenlenmesi	Feyzi DOĞRU
14:00 - 14:40	HE206	Sinir Dokusu, Nöronlar	Oya KORKMAZ
14:50 - 15:30	HE206	Sinir Dokusu, Nöronlar	Oya KORKMAZ
15:40 - 16:20	HE206	Nöroglia ve MSS zarları	Oya KORKMAZ
<b>28 Şubat 2025</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	ANA206	Medulla spinalis Morfolojisi	Hıdır PEKMEZ
09:20 - 10:00	ANA206	Medulla spinalis Morfolojisi	Hıdır PEKMEZ
10:10 - 10:50	FİZ206	Nörotransmitterler	Feyzi DOĞRU
11:00 - 11:40	FİZ206	Nörotransmitterler	Feyzi DOĞRU
13:10 - 13:50	FİZ206	Duysal res., bilginin islenmesinde nöron devreleri	Feyzi DOĞRU
14:00 - 14:40	FİZ206	Duysal res., bilginin islenmesinde nöron devreleri	Feyzi DOĞRU
14:50 - 15:30	BF206	Duyuların Genel Karakteristiği ve Psikofizik	Mehtap DÜZ
15:40 - 16:20	BF206	Duyuların Genel Karakteristiği ve Psikofizik	Mehtap DÜZ

<b>3 Mart 2025</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10	FİZ206	Somatik Duyular: I. Genel Org.; Dokunma ve Durum Duyuları	Feyzi DOĞRU
09:20 - 10:00	FİZ206	Somatik Duyular: I. Genel Org.; Dokunma ve Durum Duyuları	Feyzi DOĞRU
10:10 - 10:50	HE206	Medulla Spinalis Histolojisi	Oya KORKMAZ
11:00 - 11:40	HE206	PSS Histolojisi	Oya KORKMAZ
13:10 - 13:50	ANA206/HE206	LAB (Medulla spinalis) Grup-A/ (Medulla Spinalis Histolojisi) Grup B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
14:00 - 14:40	ANA206/HE206	LAB (Medulla spinalis) Grup-A/ (Medulla Spinalis Histolojisi) Grup B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
14:50 - 15:30	ANA206/HE206	LAB (Medulla spinalis) Grup-B/ (Medulla Spinalis Histolojisi) Grup A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
15:40 - 16:20	ANA206/HE206	LAB (Medulla spinalis) Grup-B/ (Medulla Spinalis Histolojisi) Grup A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
<b>4 Mart 2025</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10	ANA206	Beyin Sapı Oluşumları: Medulla Oblongata	Gökçe BAĞCI UZUN
09:20 - 10:00	ANA206	Beyin Sapı Oluşumları: Pons	Gökçe BAĞCI UZUN
10:10 - 10:50	ANA206	Beyin Sapı Oluşumları: Mesencephalon	Gökçe BAĞCI UZUN
11:00 - 11:40	FİZ206	Somatik Duyular: II. Ağrı ve Termal Duyular	Feyzi DOĞRU
13:10 - 13:50	FİZ206	Somatik Duyular: II. Ağrı ve Termal Duyular	Feyzi DOĞRU
14:00 - 14:40	BF206	Nöronal İntegrasyon	Mehtap DÜZ
14:50 - 15:30	BF206	Nöronal İntegrasyon	Mehtap DÜZ
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>5 Mart 2025</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>6 Mart 2025</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	FİZ206	Omurilik ve Spinal Refleksler	Feyzi DOĞRU
09:20 - 10:00	FİZ206	Omurilik ve Spinal Refleksler	Feyzi DOĞRU
10:10 - 10:50	FİZ206	Omurilik ve Spinal Refleksler	Feyzi DOĞRU
11:00 - 11:40	TBK206	Sinir Doku Biyokimyası	Fatma ÖZYALIN
13:10 - 13:50	HE206	Serebrum Histolojisi	Oya KORKMAZ
14:00 - 14:40	HE206	Serebellum Histolojisi	Oya KORKMAZ
14:50 - 15:30	ANA206	Cerebellum	Muhammed Furkan ARPACI
15:40 - 16:20	ANA206	Cerebellum	Muhammed Furkan ARPACI
<b>7 Mart 2025</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	ANA206/MBU206	LAB (Beyin Sapı Oluşumları) Grup-B/ MBU X: (Refleks Muayenesi) Grup A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Feyzi DOĞRU)
09:20 - 10:00	ANA206/MBU206	LAB (Beyin Sapı Oluşumları) Grup-B/ MBU X: (Refleks Muayenesi) Grup A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Feyzi DOĞRU)
10:10 - 10:50	ANA206/MBU206	LAB (Beyin Sapı Oluşumları) Grup-A/ MBU X: (Refleks Muayenesi) Grup B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Feyzi DOĞRU)
11:00 - 11:40	ANA206/MBU206	LAB (Beyin Sapı Oluşumları) Grup-A/ MBU X: (Refleks Muayenesi) Grup B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Feyzi DOĞRU)
13:10 - 13:50	FİZ206	Motor işlevin Korteks Tarafından Kontrolü	Feyzi DOĞRU
14:00 - 14:40	FİZ206	Motor işlevin Korteks Tarafından Kontrolü	Feyzi DOĞRU
14:50 - 15:30	ANA206	Çıkan yollar	Esra AKKUŞ YETKİN
15:40 - 16:20	ANA206	Çıkan yollar	Esra AKKUŞ YETKİN

10 Mart 2025	Pazartesi	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
08:30 - 09:10	ANA206/HE206	LAB (Cerebellum) Grup-A/ (Serebrum ve Serebellum Histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
09:20 - 10:00	ANA206/HE206	LAB (Cerebellum) Grup-A/ (Serebrum ve Serebellum Histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
10:10 - 10:50	ANA206/HE206	LAB (Cerebellum) Grup-B/ (Serebrum ve Serebellum Histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
11:00 - 11:40	ANA206/HE206	LAB (Cerebellum) Grup-B/ (Serebrum ve Serebellum Histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
13:10 - 13:50	FİZ206	Motor işlevin Kontrolünde Beyin Sapının rolü	Feyzi DOĞRU
14:00 - 14:40	ANA206	İnen yollar	Nihal Sümeyye ULUTAŞ
14:50 - 15:30	ANA206	İnen yollar	Nihal Sümeyye ULUTAŞ
15:40 - 16:20			
<b>11 Mart 2025</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10	BF206	Nöronal Plastisite Mekanizmaları	Mehtap DÜZ
09:20 - 10:00	BF206	Nöronal Plastisite Mekanizmaları	Mehtap DÜZ
10:10 - 10:50	FİZ206	Otonom Sinir Sistemi ve adrenal medulla	Feyzi DOĞRU
11:00 - 11:40	FİZ206	Otonom Sinir Sistemi ve adrenal medulla	Feyzi DOĞRU
13:10 - 13:50	FİZ206	Otonom Sinir Sistemi ve adrenal medulla	Feyzi DOĞRU
14:00 - 14:40	ANA206	Cranial Sinirler I-VI	Hıdır PEKMEZ
14:50 - 15:30	ANA206	Cranial Sinirler I-VI	Hıdır PEKMEZ
15:40 - 16:20	ANA206	Cranial Sinirler I-VI	Hıdır PEKMEZ
<b>12 Mart 2025</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>13 Mart 2025</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00	ANA206	Cranial Sinirler VII-XII	Gökçe BAĞCI UZUN
10:10 - 10:50	ANA206	Cranial Sinirler VII-XII	Gökçe BAĞCI UZUN
11:00 - 11:40	ANA206	Cranial Sinirler VII-XII	Gökçe BAĞCI UZUN
13:10 - 13:50	PSK206	Davranışın biyolojik temelleri	Kerim UĞUR
14:00 - 14:40	PSK206	Davranışın biyolojik temelleri	Kerim UĞUR
14:50 - 15:30	PSK206	Psikiyatrik semiyoloji	Kerim UĞUR
15:40 - 16:20	PSK206	Psikiyatrik semiyoloji	Kerim UĞUR
<b>14 Mart 2025</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	<b>14 MART TIP BAYRAMI</b>		
09:20 - 10:00			
10:10 - 10:50	ANA206	LAB (Cranial Sinirler) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
11:00 - 11:40	ANA206	LAB (Cranial Sinirler) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
13:10 - 13:50	FİZ206	Beyin Korteksi, Beynin Zihinsel İşlevleri	Feyzi DOĞRU
14:00 - 14:40	FİZ206	Beyin Korteksi, Beynin Zihinsel İşlevleri	Feyzi DOĞRU
14:50 - 15:30	ANA206	LAB (Cranial Sinirler) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
15:40 - 16:20	ANA206	LAB (Cranial Sinirler) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)

17 Mart 2025	Pazartesi	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00	FİZ206	Serebellum ve motor işlevleri	Feyzi DOĞRU
10:10 - 10:50	FİZ206	Serebellum ve motor işlevleri	Feyzi DOĞRU
11:00 - 11:40	ANA206	Diencephalon	Muhammed Furkan ARPACI
13:10 - 13:50	ANA206	Diencephalon	Muhammed Furkan ARPACI
14:00 - 14:40	ANA206	Diencephalon	Muhammed Furkan ARPACI
14:50 - 15:30	FİZ206	Bazal gangliyonlar ve motor işlevleri	Feyzi DOĞRU
15:40 - 16:20	FİZ206	Bazal gangliyonlar ve motor işlevleri	Feyzi DOĞRU
<b>18 Mart 2025</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10	BF206	EEG ve Uyarılmış Potansiyeller	Mehtap DÜZ
09:20 - 10:00	BF206	EEG ve Uyarılmış Potansiyeller	Mehtap DÜZ
10:10 - 10:50	TBK206	Beyin omurilik sıvısının (BOS) biyokimyası	Tuğba Raika KIRAN
11:00 - 11:40	ANA206	Otonom Sinir Sistemi	Nihal Sümeyye ULUTAŞ
13:10 - 13:50	ANA206	Otonom Sinir Sistemi	Nihal Sümeyye ULUTAŞ
14:00 - 14:40	FİZ206	Beynin Davranış ve Motivasyonla ilgili Mekan.-Limbik Sis. ve Hipotal	Feyzi DOĞRU
14:50 - 15:30	FİZ206	Beynin Davranış ve Motivasyonla ilgili Mekan.-Limbik Sis. ve Hipotal	Feyzi DOĞRU
15:40 - 16:20	FİZ206	Beyin Kan Dolaşımı ve Serebrospinal Sıvı	Feyzi DOĞRU
<b>19 Mart 2025</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>20 Mart 2025</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	ANA206	LAB (Diencephalon) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA206	LAB (Diencephalon) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	ANA206	LAB (Diencephalon) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
11:00 - 11:40	ANA206	LAB (Diencephalon) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
13:10 - 13:50	FİZ206	Beyin Kan Dolaşımı ve Serebrospinal Sıvı	Feyzi DOĞRU
14:00 - 14:40	FİZ206	Öğrenme ve Bellek	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	ANA206	Beyaz cevher	Esra AKKUŞ YETKİN
15:40 - 16:20	ANA206	Bazal ganglionlar	Esra AKKUŞ YETKİN
<b>21 Mart 2025</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	ANA206	LAB (Beyaz Cevher, Bazal Ganglionlar) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA206	LAB (Beyaz Cevher, Bazal Ganglionlar) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	FİZ206	Öğrenme ve Bellek	Mukaddes PALA
11:00 - 11:40	FİZ206	Beynin Etkinlik Durumları-Uyku, Beyin Dalgaları, Epilepsi, Psikozlar	Mukaddes PALA
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30	ANA206	LAB (Beyaz Cevher, Bazal Ganglionlar) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
15:40 - 16:20	ANA206	LAB (Beyaz Cevher, Bazal Ganglionlar) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)

<b>24 Mart 2025</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	ANA206	Telencephalon Morfolojisi, Motor ve Duyu Korteks	Nihal Sümeyye ULUTAŞ
11:00 - 11:40	ANA206	Telencephalon Morfolojisi, Motor ve Duyu Korteks	Nihal Sümeyye ULUTAŞ
13:10 - 13:50	ANA206	Telencephalon Morfolojisi, Motor ve Duyu Korteks	Nihal Sümeyye ULUTAŞ
14:00 - 14:40	ANA206	Beyin Zarları ve Sinusları	Gökçe BAĞCI UZUN
14:50 - 15:30	ANA206	LAB (Telencephalon Morfolojisi, Motor ve Duyu Korteks) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
15:40 - 16:20	ANA206	LAB (Telencephalon Morfolojisi, Motor ve Duyu Korteks) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
<b>25 Mart 2025</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		<b>SEÇMELİ DERS</b>	
09:20 - 10:00		<b>SEÇMELİ DERS</b>	
10:10 - 10:50	ANA206	Beyin Ventrikülleri ve BOS Dolaşımı	Gökçe BAĞCI UZUN
11:00 - 11:40	ANA206	Limbik Sistem	Gökçe BAĞCI UZUN
13:10 - 13:50	ANA206	Göz Anatomisi (Orbita ve İçindekiler)	Esra AKKUŞ YETKİN
14:00 - 14:40	ANA206	Göz Anatomisi (Orbita ve İçindekiler)	Esra AKKUŞ YETKİN
14:50 - 15:30	ANA206	LAB (Telencephalon Morfolojisi, Motor ve Duyu Korteks) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
15:40 - 16:20	ANA206	LAB (Telencephalon Morfolojisi, Motor ve Duyu Korteks) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
<b>26 Mart 2025</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00	FİZ206	Beynin Etkinlik Durumları-Uyku, Beyin Dalgaları, Epilepsi, Psikozlar	Mukaddes PALA
10:10 - 10:50	FİZ206	Beynin Etkinlik Durumları-Uyku, Beyin Dalgaları, Epilepsi, Psikozlar	Mukaddes PALA
11:00 - 11:40	FİZ206	Görme Fizyolojisi	Mukaddes PALA
13:10 - 13:50	ANA206	LAB (Beyin Ventrikülleri, Zarları ve Sinusları) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:00 - 14:40	ANA206	LAB (Beyin Ventrikülleri, Zarları ve Sinusları) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:50 - 15:30	ANA206	LAB (Beyin Ventrikülleri, Zarları ve Sinusları) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
15:40 - 16:20	ANA206	LAB (Beyin Ventrikülleri, Zarları ve Sinusları) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
<b>27 Mart 2025</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>28 Mart 2025</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	

31 Mart 2025	Pazartesi	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
08:30 - 09:10	<b>RAMAZAN BAYRAMI 2. GÜN</b>		
09:20 - 10:00			
10:10 - 10:50			
11:00 - 11:40			
13:10 - 13:50			
14:00 - 14:40			
14:50 - 15:30			
15:40 - 16:20			
1 Nisan 2025	Salı		
08:30 - 09:10	<b>RAMZAN BAYRAMI 3. GÜN</b>		
09:20 - 10:00			
10:10 - 10:50			
11:00 - 11:40			
13:10 - 13:50			
14:00 - 14:40			
14:50 - 15:30			
15:40 - 16:20			
2 Nisan 2025	Çarşamba		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
3 Nisan 2025	Perşembe		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
4 Nisan 2025	Cuma		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	

<b>7 Nisan 2025</b>	<b>Pazartesi</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00	ANA206	LAB (Göz Anatomisi: Orbita ve İçindekiler) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	ANA206	LAB (Göz Anatomisi: Orbita ve İçindekiler) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
11:00 - 11:40	ANA206	LAB (Göz Anatomisi: Orbita ve İçindekiler) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
13:10 - 13:50	ANA206	LAB (Göz Anatomisi: Orbita ve İçindekiler) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:00 - 14:40	ANA206	Göz Anatomisi (Bulbus oculi)	Esra AKKUŞ YETKİN
14:50 - 15:30	ANA206	Göz Anatomisi (Bulbus oculi)	Esra AKKUŞ YETKİN
15:40 - 16:20	ANA206	Göz Anatomisi (Görme Yolları)	Esra AKKUŞ YETKİN
<b>8 Nisan 2025</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00	HE206	Göz Histolojisi	Emrah ZAYMAN
10:10 - 10:50	HE206	Göz Histolojisi	Emrah ZAYMAN
11:00 - 11:40	FİZ206	Görme Fizyolojisi	Mukaddes PALA
13:10 - 13:50	FİZ206	Görme Fizyolojisi	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ206	Görme Fizyolojisi	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	BF206	Görme Biyofiziği	Mehtap DÜZ
15:40 - 16:20	BF206	Görme Biyofiziği	Mehtap DÜZ
<b>9 Nisan 2025</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00	FİZ206	İşitme ve Denge Fizyolojisi	Mukaddes PALA
10:10 - 10:50	FİZ206	İşitme ve Denge Fizyolojisi	Mukaddes PALA
11:00 - 11:40	FİZ206	İşitme ve Denge Fizyolojisi	Mukaddes PALA
13:10 - 13:50	ANA206	Formatio Reticularis, Tat Duyusu	Gökçe BAĞCI UZUN
14:00 - 14:40	ANA206	Formatio Reticularis, Tat Duyusu	Gökçe BAĞCI UZUN
14:50 - 15:30	ANA206	Koku yolları	Gökçe BAĞCI UZUN
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>10 Nisan 2025</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	ANA206	Kulak anatomisi	Nihal Sümeyye ULUTAŞ
09:20 - 10:00	ANA206	Kulak anatomisi	Nihal Sümeyye ULUTAŞ
10:10 - 10:50	BF206	Ses ve İşitme Biyofiziği	Mehtap DÜZ
11:00 - 11:40	BF206	Ses ve İşitme Biyofiziği	Mehtap DÜZ
13:10 - 13:50	ANA206/HE206	LAB (Göz Anatomisi: Bulbus oculi) Grup-A/ (Göz Histolojisi) Grup B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
14:00 - 14:40	ANA206/HE206	LAB (Göz Anatomisi: Bulbus oculi) Grup-A/ (Göz Histolojisi) Grup B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
14:50 - 15:30	ANA206/HE206	LAB (Göz Anatomisi: Bulbus oculi) Grup-B/ (Göz Histolojisi) Grup A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
15:40 - 16:20	ANA206/HE206	LAB (Göz Anatomisi: Bulbus oculi) Grup-B/ (Göz Histolojisi) Grup A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Histoloji)
<b>11 Nisan 2025</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	ANA206	İşitme ve Denge Yolları	Nihal Sümeyye ULUTAŞ
09:20 - 10:00		<b>SEÇMELİ DERS</b>	
10:10 - 10:50		<b>SEÇMELİ DERS</b>	
11:00 - 11:40	BF206	Tat ve Koku Biyofiziği	Mehtap DÜZ
13:10 - 13:50	BF206	Tat ve Koku Biyofiziği	Mehtap DÜZ
14:00 - 14:40	FİZ206	Kimyasal Duyular: Koku ve Tat Fizyolojisi	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	FİZ206	Kimyasal Duyular: Koku ve Tat Fizyolojisi	Mukaddes PALA
15:40 - 16:20	FİZ206	Kimyasal Duyular: Koku ve Tat Fizyolojisi	Mukaddes PALA

14 Nisan 2025	Pazartesi	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
08:30 - 09:10		<b>SEÇMELİ DERS</b>	
09:20 - 10:00		<b>SEÇMELİ DERS</b>	
10:10 - 10:50	ANA206/MBU206	LAB (Kulak anatomisi) Grup-A/ MBU XII: (Görme ve İşitme Testleri) Grup B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Mukaddes PALA)
11:00 - 11:40	ANA206/MBU206	LAB (Kulak anatomisi) Grup-A/ MBU XII: (Görme ve İşitme Testleri) Grup B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Mukaddes PALA)
13:10 - 13:50	HE206	Sinir Sistemi Gelişimi	Emrah ZAYMAN
14:00 - 14:40	HE206	Sinir Sistemi Gelişimi	Emrah ZAYMAN
14:50 - 15:30	ANA206	Merkezi sinir sistemi damarları	Muhammed Furkan ARPACI
15:40 - 16:20	ANA206	Sinir Sistemi Klinik Anatomisi	Muhammed Furkan ARPACI
<b>15 Nisan 2025</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10	HE206	Kulak Histolojisi	Oya KORKMAZ
09:20 - 10:00	HE206	Kulak Histolojisi	Oya KORKMAZ
10:10 - 10:50	ANA206/MBU206	LAB (Kulak anatomisi) Grup-B/ MBU XII: (Görme ve İşitme Testleri) Grup A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Mukaddes PALA)
11:00 - 11:40	ANA206/MBU206	LAB (Kulak anatomisi) Grup-B/ MBU XII: (Görme ve İşitme Testleri) Grup A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi-Mukaddes PALA)
13:10 - 13:50	ANA206	LAB (Merkezi sinir sistemi damarları) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:00 - 14:40	ANA206	LAB (Merkezi sinir sistemi damarları) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:50 - 15:30	ANA206	LAB (Merkezi sinir sistemi damarları) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
15:40 - 16:20	ANA206	LAB (Merkezi sinir sistemi damarları) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
<b>16 Nisan 2025</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>17 Nisan 2025</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	ANA206	LAB (Genel çalışma) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA206	LAB (Genel çalışma) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	ANA206	LAB (Genel çalışma) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
11:00 - 11:40	ANA206	LAB (Genel çalışma) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>18 Nisan 2025</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	ANA206	LAB (Genel çalışma) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA206	LAB (Genel çalışma) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	ANA206	LAB (Genel çalışma) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
11:00 - 11:40	ANA206	LAB (Genel çalışma) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	

<b>21 Nisan 2025</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>22 Nisan 2025</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>23 Nisan 2025</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10	<b>23 NİSAN ULUSAL EGEMENLİK ve ÇOCUK BAYRAMI</b>		
09:20 - 10:00			
10:10 - 10:50			
11:00 - 11:40			
13:10 - 13:50			
14:00 - 14:40			
14:50 - 15:30			
15:40 - 16:20			
<b>24 Nisan 2025</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10			
09:20 - 10:00			
10:10 - 10:50		<b>TEORİK SINAV</b>	
11:00 - 11:40			
13:10 - 13:50		<b>TEORİK SINAV SORULARI DEĞERLENDİRME</b>	
14:00 - 14:40			
14:50 - 15:30			
15:40 - 16:20			
<b>25 Nisan 2025</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10		<b>PRATİK SINAV</b>	
09:20 - 10:00			
10:10 - 10:50			
11:00 - 11:40			
13:10 - 13:50			
14:00 - 14:40			
14:50 - 15:30			
15:40 - 16:20			



# HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ DERS KURULU

No.	Komite	Başlangıç-Bitiş	Hafta	Teorik	Pratik	AKTS
207	Hastalıkların Biyolojik Temelleri Ders Kurulu	28 Nisan - 23 Mayıs, 2025	4	69	8	5
DERSLER			DERS SAATLERİ			
			TEORİK	PRATİK		
ACİL (ACİL-207)			2	-		
TIBBİ BİYOKİMYA (TBK-207)			12	-		
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ (TM-207)			8	-		
TIBBİ BİYOLOJİ ve GENETİK (TBL-207)			13	-		
TIBBİ PATOLOJİ (TP-207)			12	-		
FİZYOLOJİ (FİZ-207)			4	-		
İMMÜNOLOJİ (İMM-207)			10	-		
GÖĞÜS HASTALIKLARI (GÖĞH-107)			2	-		
İÇ HASTALIKLARI (İH-207)			2	-		
PARAZİTOLOJİ (PRZ-207)			2	-		
RADYASYON ONKOLOJİSİ (RD-207)			2	-		
MESLEKİ BECERİ UYGULAMASI (MBU-207)			-	8		
<b>TOPLAM</b>			<b>69</b>	<b>8</b>		
SEÇMELİ DERS			<b>4</b>			
SERBEST ÇALIŞMA			<b>51</b>			

MESLEKİ BECERİ UYGULAMALARI (MBU)		Öğretim Üyesi	Ders Saati
MBU XII	Mikroskopik inceleme için boyalı-boyasız preparat hazırlayabilme – MİKROBİYOLOJİ AD	Şahin DİREKEL	4
MBU XIII	Kültür için örnek alabilme – MİKROBİYOLOJİ AD	Işıl Gökçe BENK	4

## HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ DERS KURULUNUNAMACI

Temel immünoloji ve temel patoloji hakkında öğrencilerin bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır. Metabolizma bozukluklarının biyokimyasal olarak incelenmesi, membran potansiyellerindeki pasif yayılım, immün sistem ve oluşturan hücreler, İlaçların farmasötik şekilleri, absorpsiyonu, itrahi ve etkisi, Patolojik bozukluklar ve iyileşmeler incelenecektir.

## HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ DERS KURULUNUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

### Bilgi

- ÖH 1.Patojen mikroorganizma ve normal flora elemanlarını tanıyabilecek (sağlıklı kişi ve hasta örneklerinde preparat hazırlama, gram boyama, ışık mikroskopunda değerlendirme).
- ÖH 2.Sterilizasyon ve dezenfeksiyon prensiplerini öğrenecek ve uygulayabilecek.
- ÖH 3.İmmün sistemle ilgili bilgi sahibi olacak.
- ÖH 4.Enfeksiyon etkenlerinin oluşturduğu inflamasyonun doku ve organ sistemleri üzerinde yarattığı değişiklikleri tanımlayacak.
- ÖH 5.Antibiyotiklerin gruplarını ve direnç mekanizmalarını öğrenecek (laboratuvarda direnç değerlendirme tekniklerini öğrenme).
- ÖH 6.Enfeksiyon etkenlerinin tanımlanmasında serolojik testleri uygulayabilecek ve değerlendirebilecek.  
Hücre nekrozunu tanıyacak.
- ÖH 7.Vücut sıvıları ve karaciğerin biyokimyasına ait laboratuvar bulgularını öğrenmeli
- ÖH 8.Enzimlerin klinik kullanımlarını öğrenecek.
- ÖH 9.Oksidatif stres ve antioksidan sistemlerini öğrenecek.
- ÖH 10.Proteomiks tanımı ve önemini kavrayacak.
- ÖH 11.İmmün sistemin hücrelerini, temel özellik ve işlevlerini öğrenecek.
- ÖH 12.İmmünoglobulinlerin oluşumunu, yapısını, gruplarını, işlevlerini öğrenecek.
- ÖH 13.T hücre reseptörünün yapısını ve işlevlerini öğrenerek hücrel immün yanıtlardaki rolünü kavrayacak.
- ÖH 14.İmmünoglobulin ve T hücre reseptör çeşitliliğinin kurallarını ve dinamiklerini öğrenmeli, edinsel immün yanıtların ve aşılamanın alt yapısını oluşturacak.
- ÖH 15.B hücrelerinin ve T hücrelerinin gelişim basamaklarını öğrenecek.
- ÖH 16.Sitokinlerin yapı ve işlevlerini öğrenecek.
- ÖH 17.Antijenin sunuma hazırlanmasına kadar geçen süreçleri öğrenmeli, özellikle edinsel hücrel immün yanıtların oluşumunu kavrayacak.
- ÖH 18.Antijen sunumunun temel dinamiklerini öğrenecek.

- ÖH 19.**Kompleman sisteminin yapısını, aktivasyon yollarını ve düzenlenmesini öğrenecek.
- ÖH 29.**Hücrel immün yanıtların oluşumunu, tiplerini ve çalışma sistemini öğrenecek.
- ÖH 21.**Hümmoral immün yanıtların oluşumunu, tiplerini ve çalışma sistemini öğrenecek.
- ÖH 22.**İnflamasyonun elemanlarını, oluşum mekanizmasını öğrenecek.
- ÖH 23.**İmmün toleransın tiplerini, hayati önemini ve oluşum mekanizmalarını öğrenecek.
- ÖH 24.**Hümmoral ve hücrel yanıtların nasıl düzenlendiğini, kontrol edildiğini öğrenecek.
- ÖH 25.**İmmün sistemin diğer sistemlerle nasıl konuştuğunu, sistemler arası ilişkinin temel dinamiklerini ve immün sistemi etkileyen genel değişiklikleri öğrenecek.
- ÖH 26.**Patolojiyi tanımlayarak patoloji laboratuvarının fonksiyonlarını öğrenecek.
- ÖH 27.**Hücre zedelenmesinde genel mekanizmaları ve hücrel adaptasyon bozukluklarını anlayacak.
- ÖH 28.**Hücre içi birikimler hakkında bilgi sahibi olacak.
- ÖH 29.**Akut ve kronik iltihabın genel reaksiyonları ve mediatörlerini öğrenecek.
- ÖH 30.**Rejenerasyon ve reparasyon hakkında bilgi sahibi olacak.
- ÖH 31.**Apoptozun genel mekanizmalarını anlayacak.
- ÖH 32.**Sıvı-elektrolit ve kan dolaşım bozuklukları hakkında bilgi sahibi olacak.
- ÖH 33.**Genetik bozuklukların patolojisini kavrayacak.
- ÖH 34.**Sitogenetik sonuçları ile ilgili yorum yapabilecek.
- ÖH 35.**Antenatal tanı metodlarını bilecek.
- ÖH 36.**Polimorfizmler hakkında yorum yapabilecek.
- ÖH 37.**İlaçların farmasötik şekillerini öğrenecek.
- ÖH 38.**İlaçların absorpsiyonu ve veriliş yollarını anlayacak.
- ÖH 39.**İlaçların dağılımı ve metabolize edilmesini kavrayacak.
- ÖH 40.**İlaçların itrah ve eliminasyon kinetiğini anlayacak.
- ÖH 41.**Doz konsantrasyon etki ilişkisini kavrayacak.
- ÖH 42.**İlaç etkisini değiştiren faktörleri anlayacak.
- ÖH 43.**İlaçların etki mekanizmalarını ve reseptör ilişkisini anlayacak.
- ÖH 44.**İlaçların toksik etkilerini öğrenecek.
- ÖH 45.**İlaç etkileşimleri konusunda bilgi sahibi olacak.
- ÖH 46.**Yeni ilaçların klinik değerlendirilmesi konusunda bilgi sahibi olacak.
- ÖH 47.**Kanserin moleküler temellerini kavrayacak.
- ÖH 48.**Kansere neden olan genetik risk faktörlerini bilecek.
- ÖH 49.**Kanser biyokimyasını öğrenecek.
- ÖH 50.**Tümör belirleyicileri, sınıflandırılması, kullanım alanları ve yorumlanması öğrenecek.
- ÖH 51.**Radyasyonun biyolojik ve genetik etkilerini öğrenecek.
- ÖH 52.**Onkolojide kullanılan nükleer tıp uygulamalarının mantığını öğrenecek.
- ÖH 53.**Dokuların travmaya karşı biyolojik cevaplarını tanımlayabilecek.

**ÖH 54.**Nikotin bağımlılığının biyolojik temellerini tanımlayacak.

**ÖH 55.** Neoplazinin tanımı, adlandırması ve sınıflandırmasını kavrayacak.

**ÖH 56.** Parazit hastalıkların patogenezi tanımlayacak

**ÖH 57.** Mikolojiyi, terminolojisini ve major mikoz grupları tanımlayabilecek

**ÖH 58.** Zoonotik infeksiyon etkenlerini bilecek.

**ÖH 59.** Felaketlere hazırlık- biyolojik tehditler konusunda farkındalık kazanacak.

**ÖH 60.** Strese verilen metabolik yanıtı tanımlayabilecek.

#### **Beceri**

**ÖH 61.**Kültür için örnek alabilme becerisi kazanacak.

**ÖH 62.**Mikroskopik inceleme için boyalı-boyasız preparat hazırlayabilecek.

**ÖH 63.**Yen doğan topuk kanı alabilecek ve Guthrie kağıdı doldurabilecek.

**ÖH 64.**IM enjeksiyon yapabilme (deltoid, gluteal, uyluk) ve IV enjeksiyon yapabilme becerisi kazanacak.

#### **Tutum**

**ÖH 65.** Tıp fakültesi öğrencisi olarak, güncel bilgiye ulaşma gerekliliğinin farkında olacak.

**ÖH 66.** Tıp fakültesi öğrencisi olarak, çalışma disiplininin gerekliliğinin farkında olacak.

**ÖH 67.** Tıp fakültesi öğrencisi olarak, tıp eğitiminin bir bütün olduğunu, tüm bilgilerinin bir sonraki eğitim için gerekli olduğunu farkında olacaktır.

**ÖH 68.** Sağlığa bütüncül yaklaşımın farkında olacak (biyo- psiko- sosyal ve kültürel yaklaşım).

# HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ DERS KURULUNUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ İLE PROGRAM YETERLİLİKLERİNİN EŞLEŞTİRİLMESİ

PY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ÖH1	x				x													x					
ÖH2	x				x													x					
ÖH3	x				x													x					
ÖH4	x				x													x					
ÖH5	x				x													x					
ÖH6	x				x													x					
ÖH7	x				x													x					
ÖH8	x				x													x					
ÖH9	x				x													x					
ÖH10	x				x													x					
ÖH11	x				x													x					
ÖH12	x				x													x					
ÖH13	x				x													x					
ÖH14	x				x													x					
ÖH15	x				x													x					
ÖH16	x				x													x					
ÖH17	x				x													x					
ÖH18	x				x													x					
ÖH19	x				x													x					
ÖH20	x				x													x					
ÖH21	x				x													x					
ÖH22	x				x													x					
ÖH23	x				x													x					
ÖH24	x				x													x					
ÖH25	x				x													x					
ÖH26	x				x													x					
ÖH27	x				x													x					
ÖH28	x				x													x					
ÖH29	x				x													x					
ÖH30	x				x													x					
ÖH31	x				x													x					
ÖH32	x				x													x					
ÖH33	x				x													x					
ÖH34	x				x													x					
ÖH35	x				x													x					
ÖH36	x				x													x					
ÖH37	x				x													x					
ÖH38	x				x													x					
ÖH39	x				x													x					
ÖH40	x				x													x					
ÖH41	x				x													x					
ÖH42	x				x													x					
ÖH43	x				x													x					
ÖH44	x				x													x					
ÖH45	x				x													x					
ÖH46	x				x													x					



## HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ DERS KURULUNUN ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ

### BİLGİYE YÖNELİK EĞİTİM

- Sınıf dersi / Eğitici sunumu
- Pratik dersleri

### HEKİMLİK UYGULAMALARINA YÖNELİK EĞİTİM

- Mesleki beceri uygulamaları
- Laboratuvar uygulamaları
- Bağımsız öğrenme uygulamaları

### PROFESYONELİĞE YÖNELİK EĞİTİM

- Mesleki beceri uygulamaları
- Laboratuvar uygulamaları

## HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ DERS KURULUNUN ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ

### KURUL SONU TEORİK SINAV

Ders sayısına göre belirlenen çoktan seçmeli sorudan oluşur.

### KURUL SONU PRATİK SINAVI

Kurul içinde gerçekleştirilen pratik dersler ve Mesleki Beceri Uygulamalarını kapsayan sözlü ve uygulamalı sorulardan oluşur.

### KURUL SONU NOTUNUN HESAPLANMASI

Eğitim-Öğretim ve Sınav yönetmeliğinde belirtilmiştir.

**HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ DERS KURULUNUN DERSLERİNİN  
AĞIRLIKLARI**

	<b>Ders Saati</b>	<b>Yüzdesi (%)</b>
<b>TEORİK DERS</b>	<b>69</b>	<b>52</b>
<b>PRATİK DERS</b>	<b>8</b>	<b>6</b>
<b>SEÇMELİ DERS</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>51</b>	<b>39</b>

<b>DERS KURULU VII: HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ DERS KURULU</b>			
<b>28 Nisan 2025</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00	TM207	Majör bakteri grupları	Ayten GÜNDÜZ
10:10 - 10:50	TBL207	Sitogenetik Tanı Endikasyonları	Saime SEZER SONDAŞ
11:00 - 11:40	TBL207	Sitogenetik Tanı Endikasyonları	Saime SEZER SONDAŞ
13:10 - 13:50		<b>SEÇMELİ DERS</b>	
14:00 - 14:40		<b>SEÇMELİ DERS</b>	
14:50 - 15:30		<b>SEÇMELİ DERS</b>	
15:40 - 16:20		<b>SEÇMELİ DERS</b>	
<b>29 Nisan 2025</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10	TM207	Bakteriyel infeksiyonların patogenezi	Ayten GÜNDÜZ
09:20 - 10:00	TM207	Bakteriyel infeksiyonların patogenezi	Ayten GÜNDÜZ
10:10 - 10:50	TP207	Patolojinin tanımı	Abdullah Fahri ŞAHİN
11:00 - 11:40	TP207	Hücre adaptasyonu ve zedelenmesi	Abdullah Fahri ŞAHİN
13:10 - 13:50	TBK207	Akut faz cevap	Tuğba Raika KIRAN
14:00 - 14:40	TBK207	Nitrik oksit	Tuğba Raika KIRAN
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>30 Nisan 2025</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>1 Mayıs 2025</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	<b>1 MAYIS İŞÇİ BAYRAMI</b>		
09:20 - 10:00			
10:10 - 10:50			
11:00 - 11:40			
13:10 - 13:50			
14:00 - 14:40			
14:50 - 15:30			
15:40 - 16:20			
<b>2 Mayıs 2025</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00	TP207	Hücre Hasarı	Abdullah Fahri ŞAHİN
10:10 - 10:50	TP207	Hücre Hasarı	Abdullah Fahri ŞAHİN
11:00 - 11:40	TP207	Hücre içi birikimler ve Amiloidozis	Abdullah Fahri ŞAHİN
13:10 - 13:50	TBL207	Kromozom Anomalileri	Serdar SARITAŞ
14:00 - 14:40	TBL207	Kromozom Anomalileri	Serdar SARITAŞ
14:50 - 15:30	TBK207	Transuda Eksuda Ayrımı	Tuğba Raika KIRAN
15:40 - 16:20	TBK207	Serbest radikal oluşumu ve serbest radikal hasar mek.	Tuğba Raika KIRAN

<b>5 Mayıs 2025</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10	MBU207	MBU XII: Mikroskopik inceleme için boyalı-boyasız preparat hazırlayabilme	Şahin DİREKEL
09:20 - 10:00	MBU207	MBU XII: Mikroskopik inceleme için boyalı-boyasız preparat hazırlayabilme	Şahin DİREKEL
10:10 - 10:50	MBU207	MBU XII: Mikroskopik inceleme için boyalı-boyasız preparat hazırlayabilme	Şahin DİREKEL
11:00 - 11:40	MBU207	MBU XII: Mikroskopik inceleme için boyalı-boyasız preparat hazırlayabilme	Şahin DİREKEL
13:10 - 13:50	TBL207	Sinyal iletim yolları	Serdar SARITAŞ
14:00 - 14:40	TBL207	Sinyal iletim yolları	Serdar SARITAŞ
14:50 - 15:30	İMM207	Primer immün yetmezlikler	Mehmet YABAŞ
15:40 - 16:20	İMM207	Sekonder immün yetmezlikler	Mehmet YABAŞ
<b>6 Mayıs 2025</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10	TP207	İnflamasyonun genel özellikleri	Fahriye Seçil TECELLİOĞLU
09:20 - 10:00	TP207	İnflamasyonda kimyasal mediatörler	Fahriye Seçil TECELLİOĞLU
10:10 - 10:50	TBL207	Hücre ölüm mekanizmaları	Saime SEZER SONDAŞ
11:00 - 11:40	TBL207	Hücre ölüm mekanizmaları	Saime SEZER SONDAŞ
13:10 - 13:50	İMM207	Aşırı duyarlılık reaksiyonları	Mehmet YABAŞ
14:00 - 14:40	İMM207	Aşırı duyarlılık reaksiyonları	Mehmet YABAŞ
14:50 - 15:30	İMM207	İmmünolojik Tolerans ve Otoimmünite	Mehmet YABAŞ
15:40 - 16:20	İMM207	İmmünolojik Tolerans ve Otoimmünite	Mehmet YABAŞ
<b>7 Mayıs 2025</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>8 Mayıs 2025</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	İMM207	Transplantasyon immünolojisi	Mehmet YABAŞ
09:20 - 10:00	İMM207	Transplantasyon immünolojisi	Mehmet YABAŞ
10:10 - 10:50	İMM207	Tümör immünolojisi	Mehmet YABAŞ
11:00 - 11:40	İMM207	Tümör immünolojisi	Mehmet YABAŞ
13:10 - 13:50	TM207	Fungal patogenezi	Şahin DİREKEL
14:00 - 14:40	PRZ207	Parazitolojiye giriş ve sınıflandırma	Şahin DİREKEL
14:50 - 15:30	PRZ207	Parazit hastalıklarının patogenezi	Şahin DİREKEL
15:40 - 16:20	TBL207	Kanser patogenezi	Serdar SARITAŞ
<b>9 Mayıs 2025</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	GÖĞH207	Tütün kullanım bozukluğunun biyolojik temelleri	Nurcan KIRICI BERBER
09:20 - 10:00	GÖĞH207	Tütün kullanım bozukluğunun biyolojik temelleri	Nurcan KIRICI BERBER
10:10 - 10:50	İH207	Ezilme sendromunun biyolojik temelleri	İrem PEMBEGÜL
11:00 - 11:40	İH207	Böbrek hastalıklarının biyolojik temelleri	İrem PEMBEGÜL
13:10 - 13:50	TBK207	Serbest Radikallere karşı savunma mekanizması	Fatma ÖZYALIN
14:00 - 14:40	TBK207	Serbest Radikallere karşı savunma mekanizması	Fatma ÖZYALIN
14:50 - 15:30	FİZ207	Strese verilen metabolik yanıt	Cihat UÇAR
15:40 - 16:20	FİZ207	Strese verilen metabolik yanıt	Cihat UÇAR

12 Mayıs 2025	Pazartesi	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
08:30 - 09:10	MBU207	MBU XIII: Kültür için örnek alabilme	Işıl Gökçe BENK
09:20 - 10:00	MBU207	MBU XIII: Kültür için örnek alabilme	Işıl Gökçe BENK
10:10 - 10:50	MBU207	MBU XIII: Kültür için örnek alabilme	Işıl Gökçe BENK
11:00 - 11:40	MBU207	MBU XIII: Kültür için örnek alabilme	Işıl Gökçe BENK
13:10 - 13:50	TBL207	İmmünogenetik	Serdar SARITAŞ
14:00 - 14:40	TBL207	İmmünogenetik	Serdar SARITAŞ
14:50 - 15:30	TP207	İnflamasyonda morfolojik paternler ve klinik	Fahriye Seçil TECELLİOĞLU
15:40 - 16:20	TP207	Kronik inflamasyon ve yara iyileşmesi	Fahriye Seçil TECELLİOĞLU
<b>13 Mayıs 2025</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10	TM207	Zoonotik infeksiyon etkenleri	Işıl Gökçe BENK
09:20 - 10:00	TM207	Viral hastalıkların patogenezi	Işıl Gökçe BENK
10:10 - 10:50	RD207	Felaketlere hazırlık, Nük. tehdit ve Rad. etkileri patogenezi	Bülent PETİK
11:00 - 11:40	RD207	Felaketlere hazırlık, Nük. tehdit ve Rad. etkileri patogenezi	Bülent PETİK
13:10 - 13:50	TBK207	Sıvı elektrolit bozuklukları	Tuğba Raika KIRAN
14:00 - 14:40	TBK207	Sıvı elektrolit bozuklukları	Tuğba Raika KIRAN
14:50 - 15:30	TBL207	Farmakogenetik	Serdar SARITAŞ
15:40 - 16:20	TBL207	Farmakogenetik	Serdar SARITAŞ
<b>14 Mayıs 2025</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>15 Mayıs 2025</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	TBK207	Karbonhidrat metabolizması bozuklukları	Fatma ÖZYALIN
09:20 - 10:00	TBK207	Karbonhidrat metabolizması bozuklukları	Fatma ÖZYALIN
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50	TM207	Felaketlere hazırlık- biyolojik tehditler	Işıl Gökçe BENK
14:00 - 14:40	TM207	Mikolojiye giriş, terminoloji ve major mikoz grupları	Işıl Gökçe BENK
14:50 - 15:30	TBK207	Felaketlere hazırlık- Kimyasal tehditler	Tuğba Raika KIRAN
15:40 - 16:20	TBK207	Felaketlere hazırlık- Kimyasal tehditler	Tuğba Raika KIRAN
<b>16 Mayıs 2025</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00	ACİL207	Donma ve Yanığın fizyopatolojisi	Bilgehan DEMİR
10:10 - 10:50	ACİL207	Donma ve Yanığın fizyopatolojisi	Bilgehan DEMİR
11:00 - 11:40	FİZ207	İyon kanalı bozukluklarının yol açtığı hastalıklar	Cihat UÇAR
13:10 - 13:50	FİZ207	İyon kanalı bozukluklarının yol açtığı hastalıklar	Cihat UÇAR
14:00 - 14:40	TP207	Ödem, hiperemi, konjesyon, Emboli, İnfarktus	Abdullah Fahri ŞAHİN
14:50 - 15:30	TP207	Şok, Hemostaz, Tromboz, hemoraji	Fahriye Seçil TECELLİOĞLU
15:40 - 16:20	TP207	Çevresel patoloji ve Nutrisyonel Patoloji	Fahriye Seçil TECELLİOĞLU

19 Mayıs 2025	Pazartesi	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
08:30 - 09:10	<b>19 MAYIS ATATRÜK'Ü ANMA, GENÇLİK ve SPOR BAYRAMI</b>		
09:20 - 10:00			
10:10 - 10:50			
11:00 - 11:40			
13:10 - 13:50			
14:00 - 14:40			
14:50 - 15:30			
15:40 - 16:20			
<b>20 Mayıs 2025</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>21 Mayıs 2025</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50		SERBEST ÇALIŞMA	
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>22 Mayıs 2025</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10			
09:20 - 10:00		<b>TEORİK SINAV</b>	
10:10 - 10:50			
11:00 - 11:40			
13:10 - 13:50		<b>TEORİK SINAV SORULARI DEĞERLENDİRME</b>	
14:00 - 14:40			
14:50 - 15:30			
15:40 - 16:20			
<b>23 Mayıs 2025</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10		<b>PRATİK SINAV</b>	
09:20 - 10:00			
10:10 - 10:50			
11:00 - 11:40			
13:10 - 13:50			
14:00 - 14:40			
14:50 - 15:30			
15:40 - 16:20			