

**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 çalışmalarlarıyla 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, 2021- 2022 Eğitim Öğretim Yılı (33+2\* Hafta)**

No.	Kurullar	Başlangıç-Bitiş	Hafta	Teorik	Pratik	AKTS
201	Dolaşım ve Solunum Sistemi Ders Kurulu	13 Eylül - 05 Kasım, 2021	8	145	90	15
202	Sindirim Sistemi Ders Kurulu	08 Kasım - 03 Aralık, 2021	4	53	58	7
203	Metabolizma ve Endokrin Sistem Ders Kurulu	06 Aralık, 2021 - 07 Ocak, 2022	5	80	28	9
204	Ürogenital Sistem Ders Kurulu	10 Ocak - 18 Şubat, 2022	4+2*	60	54	7
205	Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu Ders Kurulu	21 Şubat - 08 Nisan, 2022	7	117	76	13
206	Hastalıkların Biyolojik Temelleri Ders Kurulu	11 Nisan - 13 Mayıs, 2022	5	62	10	9
<b>Toplam</b>			<b>33+2*</b>	<b>517</b>	<b>316</b>	<b>60</b>

\* YARIYIL TATİLİ (2 Hafta), (24 Ocak – 04 Şubat 2022)

**MTÜ Tıp Fakültesi 2021-2022 Mesleki Beceri Uygulama Listesi**

Ders Kurulu	Mesleki Beceri Uygulaması (MBU)	A.D.
Ders Kurulu 1: Dolaşım ve Solunum Sistemi Ders Kurulu	<b>I</b> -Eritrosit ve Lökosit tayini	Fizyoloji
	<b>II</b> -Hemoglobin tayini, kanama zamanı, kan grubu tayini	Fizyoloji
	<b>III</b> -Kalp sesleri ve tansiyon ölçümü	Fizyoloji
	<b>IV</b> -Solunum fonksiyon testi	Fizyoloji
Ders Kurulu 2: Sindirim Sistemi Ders Kurulu	-	-
Ders Kurulu 3: Metabolizma ve Endokrin Sistem Ders Kurulu	<b>V</b> -Bazal metabolizma hızının ölçümü	Fizyoloji
	<b>VI</b> -Glukometre ile kan şekeri ölçümü	Biyokimya
Ders Kurulu 4: Ürogenital Sistem Ders Kurulu	<b>VII</b> -Asit-Baz nomogramı	Fizyoloji
	<b>VIII</b> -Tam idrar analizi	Biyokimya
	<b>IX</b> -Gaitada gizli kan incelemesi yapabilme	Biyokimya
Ders Kurulu 5: Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu Ders Kurulu	<b>X</b> -Refleks muayenesi	Fizyoloji
	<b>XI</b> -EEG	Fizyoloji
	<b>XII</b> -Görme ve İşitme Testleri	Fizyoloji
Ders Kurulu 6: Hastalıkların Biyolojik Temelleri Ders Kurulu	<b>XIII</b> -Kültür için örnek alabilme	Mikrobiyoloji
	<b>XIV</b> -Mikroskobik inceleme için boyalı-boyasız preparat hazırlayabilme	Mikrobiyoloji

## DOLAŞIM ve SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULU

No.	Kurul	Başlangıç-Bitiş	Hafta	Teorik	Pratik	AKTS
201	Dolaşım ve Solunum Sistemi Ders Kurulu	13 Eylül – 05 Kasım 2021	8	145	90	15
DERSLER			DERS SAATLERİ			
			TEORİK	PRATİK		
ANATOMİ (ANA-201)			28	48		
BİYOFİZİK (BF-201)			9	2		
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ (HE-201)			22	24		
FİZYOLOJİ (FİZ-201)			58	-		
TIBBİ BİYOKİMYA (TBK-201)			4	-		
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ (TM-201)			24	-		
MESLEKİ BECERİ UYGULAMASI			-	16		
<b>TOPLAM</b>			<b>145</b>	<b>90</b>		
SERBEST ÇALIŞMA			<b>49</b>			

Eğitim sorumluları	Mesleki Beceri Uygulaması (MBU)	A.D.
	I-Eritrosit ve Lökosit tayini	Fizyoloji
	II-Hemogloblin tayini, kanama zamanı, kan grubu tayini	Fizyoloji
	III-Kalp sesleri ve tansiyon ölçümü	Fizyoloji
	IV-Solunum fonksiyon testi	Fizyoloji

## DOLAŞIM ve SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULUNUN AMACI

Bu ders kurulunun amacı öğrencilere, insanda dolaşım sistemi, 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.

## DOLAŞIM ve SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULUNUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

### Bilgi

- ÖH 1.Kalp, damarlar, kan hücreleri, kan gazları ve akciğerlerin normal gelişimi, anatomik ve mikroskopik yapısı ve işlevleri ile ilgili temel kavram ve bilgileri edinecek.
- ÖH 2.Kalp atımı, kan hücrelerinin oluşumu, pıhtılaşma ve solunum işlevleri ile ilgili işlergelerde bunları düzenleyen faktörleri açıklayabilecek.
- ÖH 3.Kalp, kan hücreleri, kan gazları ve solunum 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.Solunum sisteminin bölümlerinin anatomik, histolojik ve embriyolojik özelliklerini öğrenecek.
- ÖH 7.Solunum dinamiğinin işlergelerini tanımlayabilecek.

### Beceri

- ÖH 8.Dolaşım ve solunum sistemlerini oluşturan anatomik yapıları tanıyıp, ayırt edebilecek.
- ÖH 9.Dolaşım ve solunum 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.
- ÖH 13. Kan grubu tayini ve kan hücrelerinin sayımını yapabilecek.
- ÖH 14.Hemoglobin ve hematokrit ölçümü yapabilecek
- ÖH 15.Periferik yayma hazırlayabilecek ve kan hücrelerini tanımlayabilecek.
- ÖH 16.Solunum fonksiyon testlerinin genel özelliklerini ölçebilecek.

## DOLAŞIM ve SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULUNUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

### Tutum

**ÖH 17.** Tıp fakóltesi öğrencisi olarak, güncel bilgiye ulaşma gerekliliğinin farkında olacak.

**ÖH 18.** Tıp fakóltesi öğrencisi olarak, çalışma disiplininin gerekliliğinin farkında olacak.

**ÖH 19.** Tıp fakóltesi öğrencisi olarak, tıp eğitiminin bir bütün olduğunu, tüm bilgilerinin bir sonraki eğitim için gerekli olduğunun farkında olacaktır.

**DOLAŞIM ve SOLUNUM 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				
ÖH15		x																	x				
ÖH16		x																	x				
ÖH17																			x		x		
ÖH18						x						x						x	x				x
ÖH19					x														x				

## **DOLAŞIM 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

## **DOLAŞIM 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.

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

**Ders Saati**

**Yüzdesi (%)**

**TEORİK DERS**

**145**

**51**

**PRATİK DERS**

**90**

**32**

**SERBESTÇALIŐMA**

**49**

**17**

<b>DERS KURULU I: DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULU</b>			
<b>13.09.2021</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10			
09:20 - 10:00		Açılış konuşmaları	
10:10 - 10:50		Prof. Dr. Aysun BAY KARABULUT-Rektör	
11:00 - 11:40		Prof. Dr. ERGÜN KUTLUSOY-Dekan	
13:10 - 13:50		Eğitim programının tanıtımı	Koordinatör
14:00 - 14:40			
14:50 - 15:30			
15:40 - 16:20			
<b>14 Eylül 2021</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	ANA201	Tıbbi terminoloji (Kardiyovasküler sistem)	Hıdır PEKMEZ
11:00 - 11:40	ANA201	Dolaşım Genel Bilgiler	Hıdır PEKMEZ
13:10 - 13:50	ANA201	Kalp Anatomisi	Hıdır PEKMEZ
14:00 - 14:40	ANA201	Kalp Anatomisi	Hıdır PEKMEZ
14:50 - 15:30	HE201	Kök hücre	Emrah ZAYMAN
15:40 - 16:20	HE201	Kemik iliği histolojisi ve hemopoez	Emrah ZAYMAN
<b>15 Eylül 2021</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00	ANA201	Koroner Damarlar ve Sinirler	Hıdır PEKMEZ
10:10 - 10:50	ANA201	LAB (Kalp Anatomisi, Koroner Damarlar ve Sinirler) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
11:00 - 11:40	ANA201	LAB (Kalp Anatomisi, Koroner Damarlar ve Sinirler) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
13:10 - 13:50	ANA201	LAB (Kalp Anatomisi, Koroner Damarlar ve Sinirler) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:00 - 14:40	ANA201	LAB (Kalp Anatomisi, Koroner Damarlar ve Sinirler) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:50 - 15:30	ANA201	Pericardium	Hıdır PEKMEZ
15:40 - 16:20	ANA202	Kalbe Giren-Çıkan Büyük Damarlar Sistemik, Pulmoner ve Fötal Dolaşım	Hıdır PEKMEZ
<b>16 Eylül 2021</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00	HE201	Eritrositler	Emrah ZAYMAN
10:10 - 10:50	FİZ201	Kanın görevleri ve özellikleri	Mukaddes PALA
11:00 - 11:40	FİZ201	Hematopoez	Mukaddes PALA
13:10 - 13:50	TBK201	Eritrosit biyokimyası ve hemoglobin sentezi	Tuğba Raika KIRAN
14:00 - 14:40	TBK201	Eritrosit biyokimyası ve hemoglobin sentezi	Tuğba Raika KIRAN
14:50 - 15:30	ANA201	LAB (Pericardium ve Büyük Damarlar Sis., Pul. ve Fötal Dolaşım) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
15:40 - 16:20	ANA201	LAB (Pericardium ve Büyük Damarlar Sis., Pul. ve Fötal Dolaşım) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
<b>17 Eylül 2021</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	ANA201	LAB (Pericardium ve Büyük Damarlar Sis., Pul. ve Fötal Dolaşım) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA201	LAB (Pericardium ve Büyük Damarlar Sis., Pul. ve Fötal Dolaşım) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	HE201	Kan damarları histolojisi	Emrah ZAYMAN
11:00 - 11:40	HE201	Kan damarları histolojisi	Emrah ZAYMAN
13:10 - 13:50	FİZ201	Eritrositlerin fonksiyonları	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ201	Eritropoez	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	FİZ201	Eritropoez	Mukaddes PALA
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	

<b>DERS KURULU I: DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULU</b>			
<b>20 Eylül 2021</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10	ANA201	Lenf Dolaşımı	Hıdır PEKMEZ
09:20 - 10:00	ANA201	Lenf Dolaşımı	Hıdır PEKMEZ
10:10 - 10:50	TM201	Kimyasal, mikrobiyal ve eritrosit antijenleri	Ayten GÜNDÜZ
11:00 - 11:40	TM201	Kimyasal, mikrobiyal ve eritrosit antijenleri	Ayten GÜNDÜZ
13:10 - 13:50	HE201	Lökositler	Emrah ZAYMAN
14:00 - 14:40	HE201	Lökositler	Emrah ZAYMAN
14:50 - 15:30	HE201	Trombositler	Emrah ZAYMAN
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>21 Eylül 2021</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10	ANA201	LAB (Lenf Dolaşımı) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA201	LAB (Lenf Dolaşımı) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	TM201	Doku uygunluk antijenleri	Ayten GÜNDÜZ
11:00 - 11:40	TM201	İmmün yanıtta görev alan organlar ve hücreler	Ayten GÜNDÜZ
13:10 - 13:50	FİZ201	Kan grupları ve transfüzyon	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ201	Lökositlerin fonksiyonları	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	HE201	LAB (Kan Dokusu) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
15:40 - 16:20	HE201	LAB (Kan Dokusu) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
<b>22 Eylül 2021</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10	ANA201	LAB (Lenf Dolaşımı) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA201	LAB (Lenf Dolaşımı) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	HE201	Lenf düğümü histolojisi	Emrah ZAYMAN
11:00 - 11:40	HE201	Lenf düğümü histolojisi	Emrah ZAYMAN
13:10 - 13:50	FİZ201	İmmün sistem	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ201	İmmün sistem	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	TM201	İmmün yanıtta görev alan organlar ve hücreler	Ayten GÜNDÜZ
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>23 Eylül 2021</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	HE201	LAB (Kan Dokusu) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
09:20 - 10:00	HE201	LAB (Kan Dokusu) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
10:10 - 10:50	FİZ201	Trombositlerin fonksiyonları ve pıhtılaşma mekanizmaları	Mukaddes PALA
11:00 - 11:40	FİZ201	Trombositlerin fonksiyonları ve pıhtılaşma mekanizmaları	Mukaddes PALA
13:10 - 13:50	ANA201	Baş, boyun ve üst ekstremitte damarları	Hıdır PEKMEZ
14:00 - 14:40	ANA201	Baş, boyun ve üst ekstremitte damarları	Hıdır PEKMEZ
14:50 - 15:30	ANA201	Baş, boyun ve üst ekstremitte damarları	Hıdır PEKMEZ
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>24 Eylül 2021</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	ANA201	LAB (Baş, boyun ve üst ekstremitte damarları) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA201	LAB (Baş, boyun ve üst ekstremitte damarları) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	TM201	Antikorların yapısı ve biyolojik aktivitesi	Ayten GÜNDÜZ
11:00 - 11:40	TM201	Antikorların yapısı ve biyolojik aktivitesi	Ayten GÜNDÜZ
13:10 - 13:50	TBK201	Bilirubin Metabolizması	Önder OTLU
14:00 - 14:40	TBK201	Bilirubin Metabolizması	Önder OTLU
14:50 - 15:30	ANA201	LAB (Baş, boyun ve üst ekstremitte damarları) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
15:40 - 16:20	ANA201	LAB (Baş, boyun ve üst ekstremitte damarları) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)

<b>DERS KURULU I: DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULU</b>			
<b>27 Eylül 2021</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10	ANA201	Aorta, dalları ve alt ekstremitte damarları	Hıdır PEKMEZ
09:20 - 10:00	ANA201	Aorta, dalları ve alt ekstremitte damarları	Hıdır PEKMEZ
10:10 - 10:50	ANA201	LAB (Aorta, dalları ve alt ekstremitte damarları) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
11:00 - 11:40	ANA201	LAB (Aorta, dalları ve alt ekstremitte damarları) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
13:10 - 13:50	ANA201	LAB (Aorta, dalları ve alt ekstremitte damarları) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:00 - 14:40	ANA201	LAB (Aorta, dalları ve alt ekstremitte damarları) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:50 - 15:30	HE201	Tonsilla, Timus Histolojisi	Emrah ZAYMAN
15:40 - 16:20	HE201	Dalak Histolojisi	Emrah ZAYMAN
<b>28 Eylül 2021</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00	TM201	Antikorların oluş mekanizması	Ayten GÜNDÜZ
10:10 - 10:50	TM201	İnvitro antijen antikor reaksiyonları	Ayten GÜNDÜZ
11:00 - 11:40	TM201	İnvitro antijen antikor reaksiyonları	Ayten GÜNDÜZ
13:10 - 13:50	FİZ201	Dolaşım fizyolojisi ile ilgili genel bilgiler	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ201	Dolaşım fizyolojisi ile ilgili genel bilgiler	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	FİZ201	Kalp kasının fizyolojik özellikleri	Mukaddes PALA
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>29 Eylül 2021</b>	<b>Çarşamba</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	TM201	Kompleman sistemi	Ayten GÜNDÜZ
11:00 - 11:40	TM201	Kompleman sistemi	Ayten GÜNDÜZ
13:10 - 13:50	HE201	LAB (Lenf düğümü histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
14:00 - 14:40	HE201	LAB (Lenf düğümü histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
14:50 - 15:30	HE201	LAB (Lenf düğümü histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
15:40 - 16:20	HE201	LAB (Lenf düğümü histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
<b>30 Eylül 2021</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	ANA201	LAB (Genel çalışma) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA201	LAB (Genel çalışma) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	TM201	Antijenin tanınması ve sunumu	Ayten GÜNDÜZ
11:00 - 11:40	TM201	Antijenin tanınması ve sunumu	Ayten GÜNDÜZ
13:10 - 13:50	HE201	Kalp Histolojisi	Emrah ZAYMAN
14:00 - 14:40	HE201	Kalp Histolojisi	Emrah ZAYMAN
14:50 - 15:30	HE201	LAB (Timus, Dalak) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
15:40 - 16:20	HE201	LAB (Timus, Dalak) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
<b>1 Ekim 2021</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00	TM201	Primer Sekonder İmmün Cevap	Ayten GÜNDÜZ
10:10 - 10:50	TM201	Primer Sekonder İmmün Cevap	Ayten GÜNDÜZ
11:00 - 11:40	TM201	Hücrel bağışıklık	Ayten GÜNDÜZ
13:10 - 13:50	FİZ201	Kardiyak aktivite ve düzenlenmesi	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ201	Kardiyak aktivite ve düzenlenmesi	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	HE201	LAB (Timus, Dalak) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
15:40 - 16:20	HE201	LAB (Timus, Dalak) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)

<b>DERS KURULU I: DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULU</b>			
<b>4 Ekim 2021</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	Kalp kapaklarının görevleri ve kalp sesleri	Mukaddes PALA
11:00 - 11:40	FİZ201	Kalp kapaklarının görevleri ve kalp sesleri	Mukaddes PALA
13:10 - 13:50	HE201	LAB (Kalp histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
14:00 - 14:40	HE201	LAB (Kalp histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
14:50 - 15:30	HE201	LAB (Kalp histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
15:40 - 16:20	HE201	LAB (Kalp histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
<b>5 Ekim 2021</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	TM201	Sitokinler	Ayten GÜNDÜZ
11:00 - 11:40	TM201	Sitokinler	Ayten GÜNDÜZ
13:10 - 13:50	MBU201	MBU I : Grup 1	Fizyoloji (MBU)
14:00 - 14:40	MBU201	MBU I : Grup 2	A.D. Öğr. Elemanları Fizyoloji (MBU)
14:50 - 15:30	MBU201	MBU I : Grup 3	A.D. Öğr. Elemanları Fizyoloji (MBU)
15:40 - 16:20	MBU201	MBU I : Grup 4	A.D. Öğr. Elemanları Fizyoloji (MBU)
<b>6 Ekim 2021</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10	MBU201	MBU II : Grup 1	A.D. Öğr. Elemanları Fizyoloji (MBU)
09:20 - 10:00	MBU201	MBU II : Grup 2	A.D. Öğr. Elemanları Fizyoloji (MBU)
10:10 - 10:50	MBU201	MBU II : Grup 3	A.D. Öğr. Elemanları Fizyoloji (MBU)
11:00 - 11:40	MBU201	MBU II : Grup 4	A.D. Öğr. Elemanları Fizyoloji (MBU)
13:10 - 13:50	TM201	Fagositoz	Ayten GÜNDÜZ
14:00 - 14:40	TM201	Fagositoz	Ayten GÜNDÜZ
14:50 - 15:30	HE201	Kalp ve Damar Gelişimi	Emrah ZAYMAN
15:40 - 16:20	HE201	Fetal Dolaşım	Emrah ZAYMAN
<b>7 Ekim 2021</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	HE201	LAB (Damar histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
09:20 - 10:00	HE201	LAB (Damar histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
10:10 - 10:50	BF201	Dolaşımın Biyofiziksel Temelleri	Onur ÖZTÜRK
11:00 - 11:40	BF201	Dolaşımın Biyofiziksel Temelleri	Onur ÖZTÜRK
13:10 - 13:50	FİZ201	Kalp döngüsü	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ201	Elektrokardiyogram ve EKG örnekleri	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	FİZ201	Elektrokardiyogram ve EKG örnekleri	Mukaddes PALA
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA1	
<b>8 Ekim 2021</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	HE201	LAB (Damar histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
09:20 - 10:00	HE201	LAB (Damar histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
10:10 - 10:50	TM201	Bağışıklık sistemini düzenleyen mekanizmalar	Ayten GÜNDÜZ
11:00 - 11:40	TM201	Bağışıklık sistemini düzenleyen mekanizmalar	Ayten GÜNDÜZ
13:10 - 13:50	FİZ201	Elektrokardiyogram ve EKG örnekleri	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ201	Elektrokardiyogram ve EKG örnekleri	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	BF201	Kalpte Biyoelektrik Olaylar	Onur ÖZTÜRK
15:40 - 16:20	BF201	Kalpte Biyoelektrik Olaylar	Onur ÖZTÜRK

<b>DERS KURULU I: DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULU</b>			
<b>11 Ekim 2021</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00	ANA201	Tıbbi terminoloji (Solunum sistemi)	Hıdır PEKMEZ
10:10 - 10:50	ANA201	Thorax Duvarı Anatomisi	Hıdır PEKMEZ
11:00 - 11:40	ANA201	Thorax Duvarı Anatomisi	Hıdır PEKMEZ
13:10 - 13:50	BF201	Hemoreoloji ve Damar Duvarı	Onur ÖZTÜRK
14:00 - 14:40	BF201	Hemoreoloji ve Damar Duvarı	Onur ÖZTÜRK
14:50 - 15:30	ANA201	Diafragma	Hıdır PEKMEZ
15:40 - 16:20	ANA201	Mediastinum	Hıdır PEKMEZ
<b>12 Ekim 2021</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10	ANA201	LAB (Thorax Duvarı Ana., Diafragma, Mediastinum) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA201	LAB (Thorax Duvarı Ana., Diafragma, Mediastinum) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	BF201	EKG' nin Temel İlkeleri	Onur ÖZTÜRK
11:00 - 11:40	BF201	EKG' nin Temel İlkeleri	Onur ÖZTÜRK
13:10 - 13:50	FİZ201	Kalbin yaptığı iş ve kardiyak metabolizma	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ201	Kalp debisi ve venöz dönüş	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	FİZ201	Kalp debisi ve venöz dönüş	Mukaddes PALA
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>13 Ekim 2021</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10	ANA201	LAB (Thorax Duvarı Ana., Diafragma, Mediastinum) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA201	LAB (Thorax Duvarı Ana., Diafragma, Mediastinum) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	FİZ201	Kan basıncı ve nabız	Mukaddes PALA
11:00 - 11:40	FİZ201	Kan basıncı ve nabız	Mukaddes PALA
13:10 - 13:50	ANA201	Burun Anatomisi	Hıdır PEKMEZ
14:00 - 14:40	ANA201	Paranasal Sinüsler	Hıdır PEKMEZ
14:50 - 15:30	ANA201	LAB (Burun Anatomisi, Paranasal Sinüsler) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
15:40 - 16:20	ANA201	LAB (Burun Anatomisi, Paranasal Sinüsler) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
<b>14 Ekim 2021</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	ANA201	LAB (Burun Anatomisi, Paranasal Sinüsler) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA201	LAB (Burun Anatomisi, Paranasal Sinüsler) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	BF201	LAB (Einthoven Üçgen Modelinde EKG)	Onur ÖZTÜRK
11:00 - 11:40	BF201	LAB (Einthoven Üçgen Modelinde EKG)	Onur ÖZTÜRK
13:10 - 13:50	ANA201	Larynx	Hıdır PEKMEZ
14:00 - 14:40	ANA201	Larynx	Hıdır PEKMEZ
14:50 - 15:30	ANA201	LAB (Larynx) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
15:40 - 16:20	ANA201	LAB (Larynx) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
<b>15 Ekim 2021</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	ANA201	LAB (Larynx) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA201	LAB (Larynx) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	ANA201	Trachea ve Bronşlar	Hıdır PEKMEZ
11:00 - 11:40	ANA201	Akciğerler ve Pleura	Hıdır PEKMEZ
13:10 - 13:50	ANA201	Akciğerler ve Pleura	Hıdır PEKMEZ
14:00 - 14:40	ANA201	LAB (Trachea ve Bronşlar, Akciğerler ve Pleura) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:50 - 15:30	ANA201	LAB (Trachea ve Bronşlar, Akciğerler ve Pleura) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	

<b>DERS KURULU I: DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULU</b>			
<b>18 Ekim 2021</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	TM201	Aşırı duyarlılık mekanizmaları	Ayten GÜNDÜZ
11:00 - 11:40	BF201	Solunum Dinamiği, Yüzey Gerilimi	Onur ÖZTÜRK
13:10 - 13:50	ANA201	LAB (Trachea ve Bronşlar, Akciğerler ve Pleura) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:00 - 14:40	ANA201	LAB (Trachea ve Bronşlar, Akciğerler ve Pleura) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>19 Ekim 2021</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00	ANA201	Dolaşım Sistemi Klinik Anatomisi	Hıdır PEKMEZ
10:10 - 10:50	ANA201	Solunum Sistemi Klinik Anatomisi	Hıdır PEKMEZ
11:00 - 11:40	FİZ201	Hemodinamiğin prensipleri	Mukaddes PALA
13:10 - 13:50	FİZ201	Kan basıncının düzenlenmesi	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ201	Kan basıncının düzenlenmesi	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>20 Ekim 2021</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	FİZ201	Sistemik dolaşım	Mukaddes PALA
11:00 - 11:40	FİZ201	Kan akımının lokal kontrolü	Mukaddes PALA
13:10 - 13:50	ANA201	LAB (Genel çalışma) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:00 - 14:40	ANA201	LAB (Genel çalışma) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:50 - 15:30	ANA201	LAB (Genel çalışma) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
15:40 - 16:20	ANA201	LAB (Genel çalışma) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
<b>21 Ekim 2021</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	MBU201	MBU III : Grup 1	A.D. Öğr. Elemanları Fizyoloji (MBU)
09:20 - 10:00	MBU201	MBU III : Grup 2	A.D. Öğr. Elemanları Fizyoloji (MBU)
10:10 - 10:50	MBU201	MBU III : Grup 3	A.D. Öğr. Elemanları Fizyoloji (MBU)
11:00 - 11:40	MBU201	MBU III : Grup 4	A.D. Öğr. Elemanları Fizyoloji (MBU)
13:10 - 13:50	FİZ201	Kan akımının lokal kontrolü	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ201	Koroner ve çizgili kas dolaşımı	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>22 Ekim 2021</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	FİZ201	Serebral, splanik ve kutanöz dolaşımı	Mukaddes PALA
11:00 - 11:40	FİZ201	Serebral, splanik ve kutanöz dolaşımı	Mukaddes PALA
13:10 - 13:50	ANA201	LAB (Genel çalışma) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:00 - 14:40	ANA201	LAB (Genel çalışma) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:50 - 15:30	ANA201	LAB (Genel çalışma) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
15:40 - 16:20	ANA201	LAB (Genel çalışma) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)

<b>DERS KURULU I: DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULU</b>			
<b>25 Ekim 2021</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	HE201	Burun, trakea, larinks histolojisi	Emrah ZAYMAN
11:00 - 11:40	HE201	Burun, trakea, larinks histolojisi	Emrah ZAYMAN
13:10 - 13:50	FİZ201	Neonatal dolaşım	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ201	Lenfatik dolaşım	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>26 Ekim 2021</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	HE201	Akciğer histolojisi	Emrah ZAYMAN
11:00 - 11:40	HE201	Akciğer histolojisi	Emrah ZAYMAN
13:10 - 13:50	FİZ201	Kapiller dolaşım ve ödem	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ201	Kapiller dolaşım ve ödem	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>27 Ekim 2021</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	FİZ201	Solunum Fizyolojisi ile ilgili genel bilgiler	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ201	Alveolar ventilasyon	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	FİZ201	Alveolar ventilasyon	Mukaddes PALA
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>28 Ekim 2021</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	FİZ201	Ventilasyon-Perfüzyon	Mukaddes PALA
09:20 - 10:00	FİZ201	Ventilasyon-Perfüzyon	Mukaddes PALA
10:10 - 10:50	FİZ201	Oksijen ve karbondioksitin taşınması	Mukaddes PALA
11:00 - 11:40	FİZ201	Oksijen ve karbondioksitin taşınması	Mukaddes PALA
13:10 - 13:50			
14:00 - 14:40		<b>Cumhuriyet Bayramı</b>	
14:50 - 15:30			
15:40 - 16:20			
<b>29 Ekim 2021</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10			
09:20 - 10:00		<b>Cumhuriyet Bayramı</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			

<b>DERS KURULU I: DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULU</b>			
<b>1 Kasım 2021</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10	HE201	LAB (Sol.Sis.Hist.) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
09:20 - 10:00	HE201	LAB (Sol.Sis.Hist.) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
10:10 - 10:50	HE201	LAB (Sol.Sis.Hist.) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
11:00 - 11:40	HE201	LAB (Sol.Sis.Hist.) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
13:10 - 13:50	FİZ201	Solunumun düzenlenmesi	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ201	Solunumun düzenlenmesi	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	FİZ201	Pulmoner dolaşım ve pulmoner ödem	Mukaddes PALA
15:40 - 16:20	FİZ201	Pulmoner dolaşım ve pulmoner ödem	Mukaddes PALA
<b>2 Kasım 2021</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	HE201	Solunum sisteminin gelişimi	Emrah ZAYMAN
11:00 - 11:40	HE201	Solunum sisteminin gelişimi	Emrah ZAYMAN
13:10 - 13:50	FİZ201	Yüksek irtifada solunumun düzenlenmesi	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ201	Sualtı fizyolojisi ve hiperbarik koşullar	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	FİZ201	Egzersizde solunum ve kardiyovasküler düzenleme	Mukaddes PALA
15:40 - 16:20	FİZ201	Egzersizde solunum ve kardiyovasküler düzenleme	Mukaddes PALA
<b>3 Kasım 2021</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	FİZ201	Solunum Fonksiyon Testleri	Mukaddes PALA
11:00 - 11:40	FİZ201	Solunum Fonksiyon Testleri	Mukaddes PALA
13:10 - 13:50	MBU201	MBU IV : Grup 1	A.D. Öğr. Elemanları Fizyoloji (MBU)
14:00 - 14:40	MBU201	MBU IV : Grup 2	A.D. Öğr. Elemanları Fizyoloji (MBU)
14:50 - 15:30	MBU201	MBU IV : Grup 3	A.D. Öğr. Elemanları Fizyoloji (MBU)
15:40 - 16:20	MBU201	MBU IV : Grup 4	A.D. Öğr. Elemanları Fizyoloji (MBU)
<b>4 Kasım 2021</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>5 Kasım 2021</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			

## SİNDİRİM SİSTEMİ DERS KURULU

No.	Komite	Başlangıç-Bitiş	Hafta	Teorik	Pratik	AKTS
202	Sindirim Ders Kurulu	08 Kasım – 03 Aralık 2021	4	53	58	7

DERSLER	DERS SAATLERİ	
	TEORİK	PRATİK
ANATOMİ (ANA-202)	20	36
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ (HE-202)	15	22
FİZYOLOJİ (FİZ-202)	14	-
TIBBİ BİYOKİMYA (TBK-202)	4	-
MESLEKİ BECERİ UYGULAMASI	-	-
<b>TOPLAM</b>	<b>53</b>	<b>58</b>
SERBEST ÇALIŞMA	<b>31</b>	

Eğitim sorumluları

-

## SİNDİRİM SİSTEMİ DERS KURULUNUNAMACI

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

53

38

PRATİK DERS

58

40

SERBEST ÇALIŞMA

31

22

<b>DERS KURULU II: SINDİRİM SİSTEMİ DERS KURULU</b>			
<b>8 Kasım 2021</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	HE202	Dudak, damak, yanak, diş histolojisi	Emrah ZAYMAN
11:00 - 11:40	HE202	Dudak, damak, yanak, diş histolojisi	Emrah ZAYMAN
13:10 - 13:50	HE202	LAB (Diş histolojisi)	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
14:00 - 14:40	HE202	LAB (Diş histolojisi)	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>9 Kasım 2021</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	ANA202	Tıbbi terminoloji (Sindirim sistemi)	Hıdır PEKMEZ
13:10 - 13:50	ANA202	Ağız ve diş anatomisi ve tükürük bezleri	Hıdır PEKMEZ
14:00 - 14:40	ANA202	Dil ve Çiğneme Kasları	Hıdır PEKMEZ
14:50 - 15:30	FİZ202	Genel Prensipler,motilite,elekt. Aktivite motor fonk.	Mukaddes PALA
15:40 - 16:20	FİZ202	Genel Prensipler,motilite,elekt. Aktivite motor fonk.	Mukaddes PALA
<b>10 Kasım 2021</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		<b>10 Kasım Atatürk' ü Anma Günü</b>	
09:20 - 10:00		<b>10 Kasım Atatürk' ü Anma Günü</b>	
10:10 - 10:50		SERBEST ÇALIŞMA	
11:00 - 11:40		SERBEST ÇALIŞMA	
13:10 - 13:50	ANA202	LAB (Ağız ve Diş Anatomisi, Tükürük Bezleri, Dil ve Çiğneme Kasları) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:00 - 14:40	ANA202	LAB (Ağız ve Diş Anatomisi, Tükürük Bezleri, Dil ve Çiğneme Kasları) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:50 - 15:30	HE202	Dil Histolojisi	Emrah ZAYMAN
15:40 - 16:20	HE202	Büyük Tükürük Bezleri ve Özefagus Histolojisi	Emrah ZAYMAN
<b>11 Kasım 2021</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	ANA202	LAB (Ağız ve Diş Anatomisi, Tükürük Bezleri, Dil ve Çiğneme Kasları) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA202	LAB (Ağız ve Diş Anatomisi, Tükürük Bezleri, Dil ve Çiğneme Kasları) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	ANA202	Pharynx	Hıdır PEKMEZ
11:00 - 11:40	ANA202	Oesophagus	Hıdır PEKMEZ
13:10 - 13:50	ANA202	LAB (Pharynx, Oesophagus) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:00 - 14:40	ANA202	LAB (Pharynx, Oesophagus) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:50 - 15:30	ANA202	LAB (Pharynx, Oesophagus) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
15:40 - 16:20	ANA202	LAB (Pharynx, Oesophagus) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
<b>12 Kasım 2021</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	ANA202	Karın Boşluğu Topografisi	Hıdır PEKMEZ
09:20 - 10:00	ANA202	Karın Ön ve Yan Duvarı	Hıdır PEKMEZ
10:10 - 10:50	ANA202	Canalis Inguinalis, İnguinal Fıtıklar	Hıdır PEKMEZ
11:00 - 11:40	ANA202	Karın Arka Duvarı	Hıdır PEKMEZ
13:10 - 13:50	FİZ202	Genel Prensipler: GİS kontrolü, GİS hormonlar	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ202	Genel Prensipler: GİS kontrolü, GİS hormonlar	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	FİZ202	Çiğneme ve yutma	Mukaddes PALA
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	

<b>DERS KURULU II: SİNDİRİM SİSTEMİ DERS KURULU</b>			
<b>15 Kasım 2021</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10	ANA202	LAB (Karın Boşluğu Topografisi, Karın Ön, Yan ve arka Duvarları) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA202	LAB (Karın Boşluğu Topografisi, Karın Ön, Yan ve arka Duvarları) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	ANA202	Mide	Hıdır PEKMEZ
11:00 - 11:40	ANA202	Barsakların Gros Anatomisi, İnce Barsaklar	Hıdır PEKMEZ
13:10 - 13:50	HE202	Mide Histolojisi	Emrah ZAYMAN
14:00 - 14:40	HE202	Mide Histolojisi	Emrah ZAYMAN
14:50 - 15:30	ANA202	LAB (Karın Boşluğu Topografisi, Karın Ön, Yan ve arka Duvarları) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
15:40 - 16:20	ANA202	LAB (Karın Boşluğu Topografisi, Karın Ön, Yan ve arka Duvarları) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
<b>16 Kasım 2021</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10	ANA202	LAB (Mide ve İnce Barsaklar) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA202	LAB (Mide ve İnce Barsaklar) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	HE202	İnce bağırsak histolojisi	Emrah ZAYMAN
11:00 - 11:40	HE202	İnce bağırsak histolojisi	Emrah ZAYMAN
13:10 - 13:50	FİZ202	Midede sindirim	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ202	Midede sindirim	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	HE202	LAB (Özefagus, Mide Histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
15:40 - 16:20	HE202	LAB (Özefagus, Mide Histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
<b>17 Kasım 2021</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10	ANA202	LAB (Mide ve İnce Barsaklar) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA202	LAB (Mide ve İnce Barsaklar) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	ANA202	Kalın barsaklar	Hıdır PEKMEZ
11:00 - 11:40	ANA202	Kalın barsaklar	Hıdır PEKMEZ
13:10 - 13:50	ANA202	Peritoneum,Omentum Majus, Minus ve Bursa Omentalis	Hıdır PEKMEZ
14:00 - 14:40	ANA202	Peritoneum,Omentum Majus, Minus ve Bursa Omentalis	Hıdır PEKMEZ
14:50 - 15:30	HE202	Kalın bağırsak histolojisi	Emrah ZAYMAN
15:40 - 16:20	FİZ202	Pankreas dış salgıları	Mukaddes PALA
<b>18 Kasım 2021</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	HE202	LAB (Özefagus, Mide Histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
09:20 - 10:00	HE202	LAB (Özefagus, Mide Histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
10:10 - 10:50	ANA202	LAB (Kalın Bar., Peritoneum, Omentum Majus, Minus, Bursa Omentalis)Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
11:00 - 11:40	ANA202	LAB (Kalın Bar., Peritoneum, Omentum Majus, Minus, Bursa Omentalis)Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
13:10 - 13:50	ANA202	LAB (Kalın Bar., Peritoneum, Omentum Majus, Minus, Bursa Omentalis)Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:00 - 14:40	ANA202	LAB (Kalın Bar., Peritoneum, Omentum Majus, Minus, Bursa Omentalis)Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:50 - 15:30	ANA202	Karaciğer	Hıdır PEKMEZ
15:40 - 16:20	ANA202	Safra kesesi ve yolları	Hıdır PEKMEZ
<b>19 Kasım 2021</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	ANA202	LAB (Karaciğer, Safra Kesesi ve Yolları) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA202	LAB (Karaciğer, Safra Kesesi ve Yolları) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	HE202	Karaciğer histolojisi	Emrah ZAYMAN
11:00 - 11:40	HE202	Karaciğer histolojisi	Emrah ZAYMAN
13:10 - 13:50	HE202	LAB (İnce bağırsak histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
14:00 - 14:40	HE202	LAB (İnce bağırsak histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
14:50 - 15:30	ANA202	LAB (Karaciğer, Safra Kesesi ve Yolları) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
15:40 - 16:20	ANA202	LAB (Karaciğer, Safra Kesesi ve Yolları) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)

<b>DERS KURULU II: SİNDİRİM SİSTEMİ DERS KURULU</b>			
<b>22 Kasım 2021</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10	HE202	LAB (İnce bağırsak histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
09:20 - 10:00	HE202	LAB (İnce bağırsak histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
10:10 - 10:50	ANA202	Pankreas ve Dalak	Hıdır PEKMEZ
11:00 - 11:40	ANA202	Portal sistem ve Portakaval anastomozlar	Hıdır PEKMEZ
13:10 - 13:50	HE202	Pankreas ve Safra kesesi Histolojisi	Emrah ZAYMAN
14:00 - 14:40	FİZ202	Karaciğerin Fonksiyonları	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	FİZ202	Safranın sindirimdeki yeri	Mukaddes PALA
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>23 Kasım 2021</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10	ANA202	LAB (Portal Sistem, Pankreas ve Dalak) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA202	LAB (Portal Sistem, Pankreas ve Dalak) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	ANA202	LAB (Portal Sistem, Pankreas ve Dalak) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
11:00 - 11:40	ANA202	LAB (Portal Sistem, Pankreas ve Dalak) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
13:10 - 13:50	ANA202	Sindirim Sistemi Klinik Anatomisi	Hıdır PEKMEZ
14:00 - 14:40	ANA202	LAB (Genel çalışma) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:50 - 15:30	ANA202	LAB (Genel çalışma) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>24 Kasım 2021</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10	HE202	LAB (Tükürük bezleri, dil histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
09:20 - 10:00	HE202	LAB (Tükürük bezleri, dil histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
10:10 - 10:50	HE202	LAB (Kalın barsak Histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
11:00 - 11:40	HE202	LAB (Kalın barsak Histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
13:10 - 13:50	HE202	Sindirim Sistemi Embriyolojisi	Emrah ZAYMAN
14:00 - 14:40	HE202	Sindirim Sistemi Embriyolojisi	Emrah ZAYMAN
14:50 - 15:30	FİZ202	İnce ve kalın bağırsakta sindirim	Mukaddes PALA
15:40 - 16:20	FİZ202	İnce ve kalın bağırsakta sindirim	Mukaddes PALA
<b>25 Kasım 2021</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	HE202	LAB (Kalın barsak Histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
09:20 - 10:00	HE202	LAB (Kalın barsak Histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
10:10 - 10:50	FİZ202	Açlık Tokluk,İştah ,Bulantı,susama	Mukaddes PALA
11:00 - 11:40	FİZ202	Açlık Tokluk,İştah ,Bulantı,susama	Mukaddes PALA
13:10 - 13:50	HE202	Pankreas ve Safra kesesi Histolojisi	Emrah ZAYMAN
14:00 - 14:40	HE202	LAB (Karaciğer histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
14:50 - 15:30	HE202	LAB (Karaciğer histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>26 Kasım 2021</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	HE202	LAB (Karaciğer histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
09:20 - 10:00	HE202	LAB (Karaciğer histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
10:10 - 10:50	ANA202	LAB (Genel çalışma) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
11:00 - 11:40	ANA202	LAB (Genel çalışma) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
13:10 - 13:50	TBK202	Karbohidratların sindirimi ve emilimi	Önder OTLU
14:00 - 14:40	TBK202	Karbohidratların sindirimi ve emilimi	Önder OTLU
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	

<b>DERS KURULU II: SİNDİRİM SİSTEMİ DERS KURULU</b>			
<b>29 Kasım 2021</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	TBK202	Proteinlerin sindirimi ve emilimi	Fatma ÖZYALIN
11:00 - 11:40	TBK202	Lipidlerin sindirimi ve emilimi	Tuğba Raika KIRAN
13:10 - 13:50	HE202	LAB (Pankreas ve safra kesesi histolojisi)	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
14:00 - 14:40	HE202	LAB (Pankreas ve safra kesesi histolojisi)	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>30 Kasım 2021</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	ANA202	LAB (Genel çalışma) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
11:00 - 11:40	ANA202	LAB (Genel çalışma) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
13:10 - 13:50	ANA202	LAB (Genel çalışma) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:00 - 14:40	ANA202	LAB (Genel çalışma) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>1 Aralık 2021</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>2 Aralık 2021</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>3 Aralık 2021</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			

## METABOLİZMA ve ENDOKRİN SİSTEM DERS KURULU

No.	Komite	Başlangıç-Bitiş	Hafta	Teorik	Pratik	AKTS
203	Metabolizma ve Endokrin SistemDers Kurulu	06Aralık – 07Ocak 2022	5	80	28	9

DERSLER	DERS SAATLERİ	
	TEORİK	PRATİK
ANATOMİ (ANA-203)	4	4
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ (HE-203)	4	8
FİZYOLOJİ (FİZ-203)	25	-
TIBBİ BİYOKİMYA (TBK-203)	47	8
MESLEKİ BECERİ UYGULAMASI	-	8
<b>TOPLAM</b>	<b>80</b>	<b>28</b>
SERBEST ÇALIŞMA	76	

Eğitim sorumluları	Mesleki Beceri Uygulaması (MBU)	A.D.
	V-Bazal metabolizma hızının ölçümü	Fizyoloji
	VI-Glukometre ile kan şekeri ölçümü	Biyokimya

## **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 olduğunun farkında olacaktır.

**METABOLİZMA ve ENDOKRİNSİSTEM 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														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**

**80**

**44**

**PRATİK DERS**

**28**

**15**

**SERBEST ÇALIŞMA**

**76**

**41**

<b>DERS KURULU III: METABOLİZMA ve ENDOKRİN SİSTEM DERS KURULU</b>			
<b>6 Aralık 2021</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	ANA203	Tıbbi terminoloji (Metabolizma ve Endokrin sistem)	Hıdır PEKMEZ
11:00 - 11:40	ANA203	Endokrin Sistem Anatomisi	Hıdır PEKMEZ
13:10 - 13:50	ANA203	Endokrin Sistem Anatomisi	Hıdır PEKMEZ
14:00 - 14:40	ANA203	Endokrin Sistem Klinik ve Radyolojik Anatomisi	Hıdır PEKMEZ
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>7 Aralık 2021</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10	ANA203	LAB (Endokrin Sistem Anatomisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA203	LAB (Endokrin Sistem Anatomisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	ANA203	LAB (Endokrin Sistem Anatomisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
11:00 - 11:40	ANA203	LAB (Endokrin Sistem Anatomisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
13:10 - 13:50	TBK203	Biyolojik oksidasyon	Tuğba Raika KIRAN
14:00 - 14:40	TBK203	Biyolojik oksidasyon	Tuğba Raika KIRAN
14:50 - 15:30	HE203	Hipofiz Histolojisi	Emrah ZAYMAN
15:40 - 16:20	HE203	Hipofiz Histolojisi	Emrah ZAYMAN
<b>8 Aralık 2021</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	TBK203	Solunum zinciri ve oksidatif fosforilasyon	Önder OTLU
11:00 - 11:40	TBK203	Solunum zinciri ve oksidatif fosforilasyon	Önder OTLU
13:10 - 13:50	FİZ203	Enerji dönüşümü ve dengesi	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>9 Aralık 2021</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	TBK203	Solunum zinciri ve oksidatif fosforilasyon	Önder OTLU
11:00 - 11:40	TBK203	Solunum zinciri ve oksidatif fosforilasyon	Önder OTLU
13:10 - 13:50	FİZ203	Vücut sıcaklığının düzenlenmesi	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ203	Vücut sıcaklığının düzenlenmesi	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>10 Aralık 2021</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	FİZ203	Karbonhidrat ,yağ ve protein metabolizması	Mukaddes PALA
11:00 - 11:40	FİZ203	Karbonhidrat ,yağ ve protein metabolizması	Mukaddes PALA
13:10 - 13:50	TBK203	Sitrik asit siklusu	Fatma ÖZYALIN
14:00 - 14:40	TBK203	Sitrik asit siklusu	Fatma ÖZYALIN
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	

<b>DERS KURULU III: METABOLİZMA ve ENDOKRİN SİSTEM DERS KURULU</b>			
<b>13 Aralık 2021</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10	HE203	LAB (Hipofiz Histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
09:20 - 10:00	HE203	LAB (Hipofiz Histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
10:10 - 10:50	HE203	LAB (Hipofiz Histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
11:00 - 11:40	HE203	LAB (Hipofiz Histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
13:10 - 13:50	TBK203	Monosakkaridlerin hücrelere alınımı	Tuğba Raika KIRAN
14:00 - 14:40	FİZ203	Bazal metabolizmanın düzenlenmesi	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	FİZ203	Bazal metabolizmanın düzenlenmesi	Mukaddes PALA
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>14 Aralık 2021</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	FİZ203	Spor fizyolojisi ve metabolik etkileri	Mukaddes PALA
11:00 - 11:40	FİZ203	Spor fizyolojisi ve metabolik etkileri	Mukaddes PALA
13:10 - 13:50	HE203	Epifiz, tiroid, paratiroid histolojisi	Emrah ZAYMAN
14:00 - 14:40	HE203	Adrenal bez histolojisi	Emrah ZAYMAN
14:50 - 15:30	HE203	LAB (Tiroid ve Adrenal Bez Histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
15:40 - 16:20	HE203	LAB (Tiroid ve Adrenal Bez Histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
<b>15 Aralık 2021</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10	HE203	LAB (Tiroid ve Adrenal Bez Histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
09:20 - 10:00	HE203	LAB (Tiroid ve Adrenal Bez Histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
10:10 - 10:50	TBK203	Glikolizis	Önder OTLU
11:00 - 11:40	TBK203	Glikolizis	Önder OTLU
13:10 - 13:50	FİZ203	Hormon fizyolojisi ile ilgili genel bilgiler	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ203	Hormon fizyolojisi ile ilgili genel bilgiler	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	FİZ203	Hipotalamus-hipofiz fonksiyonel ilişkisi	Mukaddes PALA
15:40 - 16:20	FİZ203	Hipotalamus-hipofiz fonksiyonel ilişkisi	Mukaddes PALA
<b>16 Aralık 2021</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	TBK203	Glikojen metabolizması	Önder OTLU
11:00 - 11:40	TBK203	Glikojen metabolizması	Önder OTLU
13:10 - 13:50	FİZ203	Hipofiz hormonlarının fizyolojisi	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ203	Büyüme ve büyüme hormonu	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>17 Aralık 2021</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	TBK203	Glukoneogenezis	Fatma ÖZYALIN
11:00 - 11:40	TBK203	Glukoneogenezis	Fatma ÖZYALIN
13:10 - 13:50	FİZ203	Tiroid hormonlarının fizyolojisi	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ203	Tiroid hormonlarının fizyolojisi	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	

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

<b>20 Aralık 2021</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	FİZ203	Paratiroid hormonu, kalsitonin, ve Ca-P metabolizması	Mukaddes PALA
11:00 - 11:40	FİZ203	Paratiroid hormonu, kalsitonin, ve Ca-P metabolizması	Mukaddes PALA
13:10 - 13:50	TBK203	Pentoz fosfat geçidi	Tuğba Raika KIRAN
14:00 - 14:40	TBK203	Pentoz fosfat geçidi	Tuğba Raika KIRAN
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>21 Aralık 2021</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	TBK203	Safra oluşumu	Önder OTLU
11:00 - 11:40	TBK203	Safra oluşumu	Önder OTLU
13:10 - 13:50	TBK203	LAB (Karbonhidrat Tayin Yöntemleri) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Biyokimya)
14:00 - 14:40	TBK203	LAB (Karbonhidrat Tayin Yöntemleri) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Biyokimya)
14:50 - 15:30	TBK203	LAB (Karbonhidrat Tayin Yöntemleri) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Biyokimya)
15:40 - 16:20	TBK203	LAB (Karbonhidrat Tayin Yöntemleri) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Biyokimya)
<b>22 Aralık 2021</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	TBK203	Lipoproteinler ve metabolizmaları	Fatma ÖZYALIN
11:00 - 11:40	TBK203	Lipoproteinler ve metabolizmaları	Fatma ÖZYALIN
13:10 - 13:50	TBK203	Yağ asitlerinin oksidasyonu, ketogenezis	Tuğba Raika KIRAN
14:00 - 14:40	TBK203	Yağ asitlerinin oksidasyonu, ketogenezis	Tuğba Raika KIRAN
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>23 Aralık 2021</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	TBK203	Yağ asitlerinin biyosentezi ve aykozanoidler	Önder OTLU
11:00 - 11:40	TBK203	Yağ asitlerinin biyosentezi ve aykozanoidler	Önder OTLU
13:10 - 13:50	FİZ203	Böbrek üstü bezi hormonları	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ203	Böbrek üstü bezi hormonları	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	FİZ203	İnsülin, glukagon ve diyabete mellitus	Mukaddes PALA
15:40 - 16:20	FİZ203	İnsülin, glukagon ve diyabete mellitus	Mukaddes PALA
<b>24 Aralık 2021</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	TBK203	Açilgliserol ve sfingolipidlerin metabolizması	Tuğba Raika KIRAN
11:00 - 11:40	TBK203	Açilgliserol ve sfingolipidlerin metabolizması	Tuğba Raika KIRAN
13:10 - 13:50	TBK203	Amino asitlerin biyosentezi ve katabolizması	Önder OTLU
14:00 - 14:40	TBK203	Amino Asitlerin Katabolizması, Amonyak metabolizması ve üre döngüsü	Önder OTLU
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	

<b>DERS KURULU III: METABOLİZMA ve ENDOKRİN SİSTEM DERS KURULU</b>			
<b>27 Aralık 2021</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10	MBU203	MBU V: Grup 1	A.D. Öğr. Elemanları Fizyoloji (MBU)
09:20 - 10:00	MBU203	MBU V: Grup 2	A.D. Öğr. Elemanları Fizyoloji (MBU)
10:10 - 10:50	MBU203	MBU V: Grup 3	A.D. Öğr. Elemanları Fizyoloji (MBU)
11:00 - 11:40	MBU203	MBU V: Grup 4	A.D. Öğr. Elemanları Fizyoloji (MBU)
13:10 - 13:50	TBK203	Amino asitlerin spesifik ürünleri	Önder OTLU
14:00 - 14:40		SERBEST ÇALIŞMA	
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>28 Aralık 2021</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	TBK203	Kolesterol sentezi ve atılımı	Fatma ÖZYALIN
11:00 - 11:40	TBK203	Kolesterol sentezi ve atılımı	Fatma ÖZYALIN
13:10 - 13:50	TBK203	LAB (Lipid Tayin Yöntemleri) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Biyokimya)
14:00 - 14:40	TBK203	LAB (Lipid Tayin Yöntemleri) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Biyokimya)
14:50 - 15:30	TBK203	LAB (Lipid Tayin Yöntemleri) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Biyokimya)
15:40 - 16:20	TBK203	LAB (Lipid Tayin Yöntemleri) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Biyokimya)
<b>29 Aralık 2021</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	TBK203	Metabolizmanın entegrasyonu	Tuğba Raika KIRAN
13:10 - 13:50	TBK203	Vitaminler	Önder OTLU
14:00 - 14:40	TBK203	Vitaminler	Önder OTLU
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>30 Aralık 2021</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	MBU203	MBU VI: Grup 1	A.D. Öğr. Elemanları Biyokimya (MBU)
11:00 - 11:40	MBU203	MBU VI: Grup 2	A.D. Öğr. Elemanları Biyokimya (MBU)
13:10 - 13:50	MBU203	MBU VI: Grup 3	A.D. Öğr. Elemanları Biyokimya (MBU)
14:00 - 14:40	MBU203	MBU VI: Grup 4	A.D. Öğr. Elemanları Biyokimya (MBU)
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>31 Aralık 2021</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	TBK203	Hormonların etki mekanizmaları	Fatma ÖZYALIN
11:00 - 11:40	TBK203	Hormonların etki mekanizmaları	Fatma ÖZYALIN
13:10 - 13:50	FİZ203	Obezite	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ203	Obezite	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	

<b>DERS KURULU III: METABOLİZMA ve ENDOKRİN SİSTEM DERS KURULU</b>			
<b>3 Ocak 2022</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	TBK203	Adrenal korteks hormonları	Tuğba Raika KIRAN
11:00 - 11:40	TBK203	Adrenal medulla hormonları	Tuğba Raika KIRAN
13:10 - 13:50	TBK203	Pankreas hormonları	Önder OTLU
14:00 - 14:40	TBK203	Tiroid hormonları	Önder OTLU
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>4 Ocak 2022</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	TBK203	Ca ve P mekanizmasını düzenleyen hormonlar	Tuğba Raika KIRAN
11:00 - 11:40	TBK203	Ca ve P mekanizmasını düzenleyen hormonlar	Tuğba Raika KIRAN
13:10 - 13:50	TBK203	Sağlıklı beslenme prensipleri	Önder OTLU
14:00 - 14:40	TBK203	Sağlıklı beslenme prensipleri	Önder OTLU
14:50 - 15:30	TBK203	Amino asit ve protein metabolizması bozuklukları	Fatma ÖZYALIN
15:40 - 16:20	TBK203	Amino asit ve protein metabolizması bozuklukları	Fatma ÖZYALIN
<b>5 Ocak 2022</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 Ocak 2022</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>7 Ocak 2022</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			

## ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU

No.	Komite	Başlangıç-Bitiş	Hafta	Teorik	Pratik	AKTS
204	Ürogenital Sistem Ders Kurulu	10 Ocak – 18 Şubat 2022	4+2	60	54	7
DERSLER			DERS SAATLERİ			
			TEORİK	PRATİK		
ANATOMİ (ANA-204)			14	24		
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ (HE-204)			16	18		
FİZYOLOJİ (FİZ-204)			24	-		
TIBBİ BİYOKİMYA (TBK-204)			4	-		
PSİKİYATRİ (PSK-204)			2	-		
MESLEKİ BECERİ UYGULAMASI			-	12		
<b>TOPLAM</b>			<b>60</b>	<b>54</b>		
SERBEST ÇALIŞMA			<b>30</b>			

Eğitim sorumluları	Mesleki Beceri Uygulaması (MBU)	A.D.
	VII-Asit-Baz nomogramı	Fizyoloji
	VIII-Tam idrar analizi	Biyokimya
	IX-Gaitada gizli kan incelemesi yapabilme	Biyokimya

## 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 olduğunun 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

60

42

PRATİK DERS

54

37

SERBEST ÇALIŞMA

30

21

<b>DERS KURULU IV: ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU</b>			
<b>10 Ocak 2022</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00	ANA204	Tıbbi terminoloji (Üriner Sistem)	Hıdır PEKMEZ
10:10 - 10:50	ANA204	Böbrek ve ureter	Hıdır PEKMEZ
11:00 - 11:40	ANA204	Böbrek ve ureter	Hıdır PEKMEZ
13:10 - 13:50	HE204	Böbrekler, genel bakış, kanlanması	Emrah ZAYMAN
14:00 - 14:40	HE204	Böbrekler, genel bakış, kanlanması	Emrah ZAYMAN
14:50 - 15:30	ANA204	LAB (Böbrek ve ureter) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
15:40 - 16:20	ANA204	LAB (Böbrek ve ureter) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
<b>11 Ocak 2022</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10	ANA204	LAB (Böbrek ve ureter) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA204	LAB (Böbrek ve ureter) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	ANA204	Vesica Urinaria ve Urethra	Hıdır PEKMEZ
11:00 - 11:40	ANA204	Vesica Urinaria ve Urethra	Hıdır PEKMEZ
13:10 - 13:50	FİZ204	Ürogenital sistem fizyolojisine giriş	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ204	Ürogenital sistem fizyolojisine giriş	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	FİZ204	Böbrek kan dolaşımı ve düzenlenmesi	Mukaddes PALA
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>12 Ocak 2022</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10	ANA204	LAB (Vesica Urinaria ve Urethra ) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA204	LAB (Vesica Urinaria ve Urethra ) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	HE204	Nefron ve toplayıcı kanallar	Emrah ZAYMAN
11:00 - 11:40	HE204	Nefron ve toplayıcı kanallar	Emrah ZAYMAN
13:10 - 13:50	HE204	Pelvis renalis, ureter, mesane, uretra	Emrah ZAYMAN
14:00 - 14:40	FİZ204	Glomerüler filtrasyon	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	ANA204	LAB (Vesica Urinaria ve Urethra ) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
15:40 - 16:20	ANA204	LAB (Vesica Urinaria ve Urethra ) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
<b>13 Ocak 2022</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	HE204	LAB (Böbrek Histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
09:20 - 10:00	HE204	LAB (Böbrek Histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
10:10 - 10:50	HE204	LAB (Böbrek Histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
11:00 - 11:40	HE204	LAB (Böbrek Histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
13:10 - 13:50	ANA204	Pelvis ve Perineum	Hıdır PEKMEZ
14:00 - 14:40	ANA204	Pelvis ve Perineum	Hıdır PEKMEZ
14:50 - 15:30	ANA204	Tıbbi terminoloji (Erkek ve Kadın Üreme Sistemi)	Hıdır PEKMEZ
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>14 Ocak 2022</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	ANA204	LAB (Pelvis ve Perineum) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA204	LAB (Pelvis ve Perineum) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	HE204	LAB (Mesane, Üreter Histolojisi)	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
11:00 - 11:40	HE204	LAB (Mesane, Üreter Histolojisi)	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
13:10 - 13:50	FİZ204	Tübüler Geri Emilim	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ204	Klirens	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	FİZ204	Na dengesi ve ekstraselüler sıvı hacm. düzen.	Mukaddes PALA
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	

<b>DERS KURULU IV: ÜROJENİTAL SİSTEM DERS KURULU</b>			
<b>17 Ocak 2022</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10	ANA204	LAB (Pelvis ve Perineum) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA204	LAB (Pelvis ve Perineum) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	ANA204	Erkek genital anatomisi	Hıdır PEKMEZ
11:00 - 11:40	ANA204	Erkek genital anatomisi	Hıdır PEKMEZ
13:10 - 13:50	HE204	Testis Histolojisi	Emrah ZAYMAN
14:00 - 14:40	HE204	Testis Histolojisi	Emrah ZAYMAN
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>18 Ocak 2022</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10	HE204	Erkek genital boşaltım yolları histolojisi	Emrah ZAYMAN
09:20 - 10:00	HE204	Erkek eklenti bezleri	Emrah ZAYMAN
10:10 - 10:50	HE204	LAB (Testis Histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
11:00 - 11:40	HE204	LAB (Testis Histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
13:10 - 13:50	FİZ204	Na dengesi ve ekstraselüler sıvı hacm. düzen.	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ204	Na dengesi ve ekstraselüler sıvı hacm. düzen.	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	FİZ204	Potasyum dengesi	Mukaddes PALA
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>19 Ocak 2022</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10	ANA204	LAB (Erkek genital anatomisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA204	LAB (Erkek genital anatomisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	ANA204	LAB (Erkek genital anatomisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
11:00 - 11:40	ANA204	LAB (Erkek genital anatomisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
13:10 - 13:50	HE204	LAB (Testis Histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
14:00 - 14:40	HE204	LAB (Testis Histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
14:50 - 15:30	ANA204	Kadın genital anatomisi	Hıdır PEKMEZ
15:40 - 16:20	ANA204	Kadın genital anatomisi	Hıdır PEKMEZ
<b>20 Ocak 2022</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	ANA204	LAB (Kadın genital anatomisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA204	LAB (Kadın genital anatomisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	HE204	Ovaryum histolojisi	Emrah ZAYMAN
11:00 - 11:40	HE204	Ovaryum histolojisi	Emrah ZAYMAN
13:10 - 13:50	HE204	Tuba uterina histolojisi	Emrah ZAYMAN
14:00 - 14:40	FİZ204	Kalsiyum ve fosfat dengesi	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	ANA204	LAB (Kadın genital anatomisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
15:40 - 16:20	ANA204	LAB (Kadın genital anatomisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
<b>21 Ocak 2022</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	FİZ204	Asit-baz dengesi	Mukaddes PALA
11:00 - 11:40	FİZ204	Asit-baz dengesi	Mukaddes PALA
13:10 - 13:50	MBU204	MBU VII: Grup 1	A.D. Öğr. Elemanları Fizyoloji (MBU)
14:00 - 14:40	MBU204	MBU VII: Grup 2	A.D. Öğr. Elemanları Fizyoloji (MBU)
14:50 - 15:30	MBU204	MBU VII: Grup 3	A.D. Öğr. Elemanları Fizyoloji (MBU)
15:40 - 16:20	MBU204	MBU VII: Grup 4	A.D. Öğr. Elemanları Fizyoloji (MBU)
<b>* YARIYIL TATİLİ 24 OCAK 2022 - 4 ŞUBAT 2022</b>			

<b>DERS KURULU IV: ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU</b>			
<b>7 Şubat 2022</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	HE204	Uterus histolojisi	Semir GÜL
11:00 - 11:40	HE204	Uterus histolojisi	Semir GÜL
13:10 - 13:50	ANA204	Urogenital sistem klinik anatomisi	Gökçe BAĞCI UZUN
14:00 - 14:40	ANA204	Ürogenital sistem radyolojik anatomisi	Gökçe BAĞCI UZUN
14:50 - 15:30	ANA204	LAB (Genel çalışma) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
15:40 - 16:20	ANA204	LAB (Genel çalışma) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
<b>8 Şubat 2022</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10	HE204	Genital Sistem Gelişimi	Emrah ZAYMAN
09:20 - 10:00	HE204	Üriner Sistem Gelişimi	Emrah ZAYMAN
10:10 - 10:50	ANA204	LAB (Genel çalışma) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
11:00 - 11:40	ANA204	LAB (Genel çalışma) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
13:10 - 13:50	HE204	LAB (Ovaryum Histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
14:00 - 14:40	HE204	LAB (Ovaryum Histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
14:50 - 15:30	HE204	LAB (Ovaryum Histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
15:40 - 16:20	HE204	LAB (Ovaryum Histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
<b>9 Şubat 2022</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10	MBU204	MBU VIII: Grup 1	A.D. Öğr. Elemanları Biyokimya (MBU)
09:20 - 10:00	MBU204	MBU VIII: Grup 2	A.D. Öğr. Elemanları Biyokimya (MBU)
10:10 - 10:50	MBU204	MBU VIII: Grup 3	A.D. Öğr. Elemanları Biyokimya (MBU)
11:00 - 11:40	MBU204	MBU VIII: Grup 4	A.D. Öğr. Elemanları Biyokimya (MBU)
13:10 - 13:50	FİZ204	İdrarın boşaltılması, İdrarın özellikleri	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ204	Diürez, böbrek fonksiyon testleri, yapay böbrek	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	HE204	LAB (Uterus ve Tuba Uterina Histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
15:40 - 16:20	HE204	LAB (Uterus ve Tuba Uterina Histolojisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
<b>10 Şubat 2022</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	HE204	LAB (Uterus ve Tuba Uterina Histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
09:20 - 10:00	HE204	LAB (Uterus ve Tuba Uterina Histolojisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
10:10 - 10:50	TBK204	Erkek cinsiyet hormonları	Önder OTLU
11:00 - 11:40	TBK204	Erkek cinsiyet hormonları	Önder OTLU
13:10 - 13:50	FİZ204	Cinsel farklılaşma ve puberte fizyolojisi	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ204	Erkek ureme fizyolojisi	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	FİZ204	Erkek ureme fizyolojisi	Mukaddes PALA
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>11 Şubat 2022</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	MBU204	MBU IX: Grup 1	Biyokimya (MBU)
09:20 - 10:00	MBU204	MBU IX: Grup 2	Biyokimya (MBU)
10:10 - 10:50	MBU204	MBU IX: Grup 3	Biyokimya (MBU)
11:00 - 11:40	MBU204	MBU IX: Grup 4	Biyokimya (MBU)
13:10 - 13:50	TBK204	Dişi cinsiyet hormonları	Tuğba Raika KIRAN
14:00 - 14:40	TBK204	Dişi cinsiyet hormonları	Tuğba Raika KIRAN
14:50 - 15:30	FİZ204	Kadın ureme fizyolojisi	Mukaddes PALA
15:40 - 16:20	FİZ204	Kadın ureme fizyolojisi	Mukaddes PALA

<b>DERS KURULU IV: ÜROGENİTAL SİSTEM DERS KURULU</b>			
<b>14 Şubat 2022</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	FİZ204	Gebelik ve laktasyon fizyolojisi	Mukaddes PALA
11:00 - 11:40	FİZ204	Gebelik ve laktasyon fizyolojisi	Mukaddes PALA
13:10 - 13:50	PSK204	Sağlıklı cinsellik	Kerim UĞUR
14:00 - 14:40	PSK204	Sağlıklı cinsellik	Kerim UĞUR
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>15 Şubat 2022</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	FİZ204	Fetal ve neonatal fizyolojisi	Mukaddes PALA
11:00 - 11:40	FİZ204	Fetal ve neonatal fizyolojisi	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>16 Şubat 2022</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 Şubat 2022</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>18 Şubat 2022</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			

## MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ ve DUYU DERS KURULU

No.	Komite	Başlangıç-Bitiş	Hafta	Teorik	Pratik	AKTS
205	Merkezi Sinir Sistemi ve Duyu Ders Kurulu	21 Şubat – 08 Nisan 2022	7	117	76	13

DERSLER	DERS SAATLERİ	
	TEORİK	PRATİK
ANATOMİ (ANA-205)	46	54
BİYOFİZİK (BF-205)	14	-
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ (HE-205)	14	10
FİZYOLOJİ (FİZ-205)	37	-
TIBBİ BİYOKİMYA (TBK-205)	2	-
PSİKİYATRİ (PSK-205)	4	-
MESLEKİ BECERİ UYGULAMASI	-	12
<b>TOPLAM</b>	<b>117</b>	<b>76</b>
SERBEST ÇALIŞMA	<b>63</b>	

Eğitim sorumluları	Mesleki Beceri Uygulaması (MBU)	A.D.
	X-Refleks muayenesi	Fizyoloji
	XI-EEG	Fizyoloji
	XII-Görme ve İşitme Testleri	Fizyoloji

## MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ ve DUYU DERS KURULUNUN AMACI

Merkezi sinir sistemini oluşturan yapıların morfolojik ve mikroskobik 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 etkileyen 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.

## MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ ve DUYU DERS KURULUNUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

### 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					

## 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**

**Ders Saati**

**Yüzdesi (%)**

**TEORİK DERS**

**117**

**46**

**PRATİK DERS**

**76**

**30**

**SERBEST ÇALIŞMA**

**63**

**24**

<b>DERS KURULU V: MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ ve DUYU DERS KURULU</b>			
<b>21 Şubat 2022</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	ANA205	Tıbbi terminoloji (Merkezi ve periferik sinir sistemi)	Hıdır PEKMEZ
11:00 - 11:40	ANA205	Merkezi Sinir Sistemine giriş: Genel Bilgiler	Hıdır PEKMEZ
13:10 - 13:50	ANA205	Medulla spinalis Morfolojisi	Hıdır PEKMEZ
14:00 - 14:40	ANA205	Medulla spinalis Morfolojisi	Hıdır PEKMEZ
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>22 Şubat 2022</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00	HE205	Sinir Dokusu, Nöronlar	Emrah ZAYMAN
10:10 - 10:50	HE205	Sinir Dokusu, Nöronlar	Emrah ZAYMAN
11:00 - 11:40	TBK205	Sinir Doku Biyokimyası	Fatma ÖZYALIN
13:10 - 13:50	ANA205	LAB (Medulla spinalis) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:00 - 14:40	ANA205	LAB (Medulla spinalis) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:50 - 15:30	ANA205	LAB (Medulla spinalis) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
15:40 - 16:20	ANA205	LAB (Medulla spinalis) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
<b>23 Şubat 2022</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00	ANA205	Beyin Sapı Oluşumları: Medulla Oblongata	Gökçe BAĞCI UZUN
10:10 - 10:50	ANA205	Beyin Sapı Oluşumları: Pons	Gökçe BAĞCI UZUN
11:00 - 11:40	ANA205	Beyin Sapı Oluşumları: Mesencephalon	Gökçe BAĞCI UZUN
13:10 - 13:50	BF205	Duyuların Genel Karakteristiği ve Psikofizik	Onur ÖZTÜRK
14:00 - 14:40	BF205	Duyuların Genel Karakteristiği ve Psikofizik	Onur ÖZTÜRK
14:50 - 15:30	ANA205	LAB (Beyin Sapı Oluşumları) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
15:40 - 16:20	ANA205	LAB (Beyin Sapı Oluşumları) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
<b>24 Şubat 2022</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	ANA205	LAB (Beyin Sapı Oluşumları) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA205	LAB (Beyin Sapı Oluşumları) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	BF205	Nöronal İntegrasyon	Onur ÖZTÜRK
11:00 - 11:40	BF205	Nöronal İntegrasyon	Onur ÖZTÜRK
13:10 - 13:50	FİZ205	Sinapsların temel işlevleri ve aracı maddeler	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	ANA205	Cerebellum	Hıdır PEKMEZ
14:50 - 15:30	ANA205	Cerebellum	Hıdır PEKMEZ
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>25 Şubat 2022</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	ANA205	LAB (Cerebellum) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA205	LAB (Cerebellum) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	ANA205	LAB (Cerebellum) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
11:00 - 11:40	ANA205	LAB (Cerebellum) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
13:10 - 13:50	ANA205	Çıkan yollar	Gökçe BAĞCI UZUN
14:00 - 14:40	ANA205	Çıkan yollar	Gökçe BAĞCI UZUN
14:50 - 15:30	FİZ205	Duysal Res., Bilginin İşlenmesinde Nöron Devreleri	Mukaddes PALA
15:40 - 16:20	FİZ205	Somatik Duyular: I. Genel Org.; Dokunma ve Durum Duyuları	Mukaddes PALA

<b>DERS KURULU V: MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ ve DUYU DERS KURULU</b>			
<b>28 Şubat 2022</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10	ANA205	İnen yollar	Hıdır PEKMEZ
09:20 - 10:00	ANA205	İnen yollar	Hıdır PEKMEZ
10:10 - 10:50	BF205	Nöronal Plastisite Mekanizmaları	Onur ÖZTÜRK
11:00 - 11:40	BF205	Nöronal Plastisite Mekanizmaları	Onur ÖZTÜRK
13:10 - 13:50	HE205	Nöroglia	Emrah ZAYMAN
14:00 - 14:40	HE205	MSS zarlari, BOS	Emrah ZAYMAN
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>1 Mart 2022</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	HE205	PSS Histolojisi	Emrah ZAYMAN
11:00 - 11:40	HE205	Medulla Spinalis Histolojisi	Emrah ZAYMAN
13:10 - 13:50	HE205	LAB (Medulla Spinalis)	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
14:00 - 14:40	HE205	LAB (Medulla Spinalis)	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
14:50 - 15:30	ANA205	Cranial Sinirler I-VI	Hıdır PEKMEZ
15:40 - 16:20	ANA205	Cranial Sinirler I-VI	Hıdır PEKMEZ
<b>2 Mart 2022</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	ANA205	Cranial Sinirler I-VI	Hıdır PEKMEZ
13:10 - 13:50	ANA205	Cranial Sinirler VII-XII	Gökçe BAĞCI UZUN
14:00 - 14:40	ANA205	Cranial Sinirler VII-XII	Gökçe BAĞCI UZUN
14:50 - 15:30	ANA205	Cranial Sinirler VII-XII	Gökçe BAĞCI UZUN
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>3 Mart 2022</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10	HE205	Serebrum Histolojisi	Semir GÜL
09:20 - 10:00	HE205	Serebellum Histolojisi	Semir GÜL
10:10 - 10:50	FİZ205	Somatik Duyular: I. Genel Org.; Dokunma ve Durum Duyuları	Mukaddes PALA
11:00 - 11:40	FİZ205	Somatik Duyular: I. Genel Org.; Dokunma ve Durum Duyuları	Mukaddes PALA
13:10 - 13:50	ANA205	LAB (Cranial Sinirler) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:00 - 14:40	ANA205	LAB (Cranial Sinirler) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:50 - 15:30	ANA205	LAB (Cranial Sinirler) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
15:40 - 16:20	ANA205	LAB (Cranial Sinirler) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
<b>4 Mart 2022</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00	ANA205	Diencephalon	Hıdır PEKMEZ
10:10 - 10:50	ANA205	Diencephalon	Hıdır PEKMEZ
11:00 - 11:40	ANA205	Diencephalon	Hıdır PEKMEZ
13:10 - 13:50	HE205	LAB (Serebrum ve Serebellum) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
14:00 - 14:40	HE205	LAB (Serebrum ve Serebellum) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
14:50 - 15:30	HE205	LAB (Serebrum ve Serebellum) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
15:40 - 16:20	HE205	LAB (Serebrum ve Serebellum) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)

<b>DERS KURULU V: MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ ve DUYU DERS KURULU</b>			
<b>7 Mart 2022</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	FİZ205	Somatik Duyular: II. Ağrı, Başağrısı ve Termal Duyular	Mukaddes PALA
11:00 - 11:40	FİZ205	Somatik Duyular: II. Ağrı, Başağrısı ve Termal Duyular	Mukaddes PALA
13:10 - 13:50	ANA205	LAB (Diencephalon) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:00 - 14:40	ANA205	LAB (Diencephalon) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:50 - 15:30	ANA205	LAB (Diencephalon) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
15:40 - 16:20	ANA205	LAB (Diencephalon) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
<b>8 Mart 2022</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	FİZ205	Omuriliğin Motor işlevleri; Omurilik Refleksleri	Mukaddes PALA
11:00 - 11:40	ANA205	Otonom Sinir Sistemi	Gökçe BAĞCI UZUN
13:10 - 13:50	ANA205	Otonom Sinir Sistemi	Gökçe BAĞCI UZUN
14:00 - 14:40	ANA205	Beyaz cevher	Hıdır PEKMEZ
14:50 - 15:30	ANA205	Bazal ganglionlar	Hıdır PEKMEZ
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>9 Mart 2022</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10	ANA205	LAB (Beyaz Cevher, Bazal Ganglionlar) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA205	LAB (Beyaz Cevher, Bazal Ganglionlar) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	ANA205	LAB (Beyaz Cevher, Bazal Ganglionlar) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
11:00 - 11:40	ANA205	LAB (Beyaz Cevher, Bazal Ganglionlar) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
13:10 - 13:50	BF205	EEG ve Uyarılmış Potansiyeller	Onur ÖZTÜRK
14:00 - 14:40	BF205	EEG ve Uyarılmış Potansiyeller	Onur ÖZTÜRK
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>10 Mart 2022</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00	ANA205	Telencephalon Morfolojisi, Motor ve Duyu Korteks	Hıdır PEKMEZ
10:10 - 10:50	ANA205	Telencephalon Morfolojisi, Motor ve Duyu Korteks	Hıdır PEKMEZ
11:00 - 11:40	ANA205	Telencephalon Morfolojisi, Motor ve Duyu Korteks	Hıdır PEKMEZ
13:10 - 13:50	FİZ205	Omuriliğin Motor işlevleri; Omurilik Refleksleri	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ205	Omuriliğin Motor işlevleri; Omurilik Refleksleri	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>11 Mart 2022</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	ANA205	LAB (Telencephalon Morfolojisi, Motor ve Duyu Korteks) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA205	LAB (Telencephalon Morfolojisi, Motor ve Duyu Korteks) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	ANA205	LAB (Telencephalon Morfolojisi, Motor ve Duyu Korteks) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
11:00 - 11:40	ANA205	LAB (Telencephalon Morfolojisi, Motor ve Duyu Korteks) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
13:10 - 13:50	ANA205	Beyin Zarları ve Sinusları	Gökçe BAĞCI UZUN
14:00 - 14:40	ANA205	Beyin Ventrikülleri ve BOS Dolaşımı	Gökçe BAĞCI UZUN
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	

<b>DERS KURULU V: MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ ve DUYU DERS KURULU</b>			
<b>14 Mart 2022</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10			
09:20 - 10:00		<b>TIP BAYRAMI ETKİNLİKLERİ</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			
<b>15 Mart 2022</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10	ANA205	LAB (Beyin Ventrikülleri, Zarları ve Sinusları) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA205	LAB (Beyin Ventrikülleri, Zarları ve Sinusları) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	ANA205	LAB (Beyin Ventrikülleri, Zarları ve Sinusları) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
11:00 - 11:40	ANA205	LAB (Beyin Ventrikülleri, Zarları ve Sinusları) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
13:10 - 13:50	FİZ205	Motor işlevin Korteks Tarafından Kontrolü	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ205	Motor işlevin Korteks Tarafından Kontrolü	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	ANA205	Limbik Sistem	Gökçe BAĞCI UZUN
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>16 Mart 2022</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	ANA205	Göz Anatomisi (Orbita ve İçindekiler)	Hıdır PEKMEZ
11:00 - 11:40	ANA205	Göz Anatomisi (Orbita ve İçindekiler)	Hıdır PEKMEZ
13:10 - 13:50	HE205	Göz Histolojisi	Semir GÜL
14:00 - 14:40	HE205	Göz Histolojisi	Semir GÜL
14:50 - 15:30	BF205	Görme Biyofiziği	Onur ÖZTÜRK
15:40 - 16:20	BF205	Görme Biyofiziği	Onur ÖZTÜRK
<b>17 Mart 2022</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	ANA205	LAB (Göz Anatomisi: Orbita ve İçindekiler) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
11:00 - 11:40	ANA205	LAB (Göz Anatomisi: Orbita ve İçindekiler) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
13:10 - 13:50	HE205	LAB (Göz Anatomisi: Orbita ve İçindekiler) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:00 - 14:40	HE205	LAB (Göz Anatomisi: Orbita ve İçindekiler) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:50 - 15:30	ANA205	Göz Anatomisi (Bulbus oculi)	Hıdır PEKMEZ
15:40 - 16:20	ANA205	Göz Anatomisi (Bulbus oculi)	Hıdır PEKMEZ
<b>18 Mart 2022</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00	ANA205	Göz Anatomisi (Görme Yolları)	Hıdır PEKMEZ
10:10 - 10:50	TBK205	Beyin omurilik sıvısının (BOS) biyokimyası	Tuğba Raika KIRAN
11:00 - 11:40	FİZ205	Motor işlevin Kontrolünde Beyin Sapının rolü	Mukaddes PALA
13:10 - 13:50	FİZ205	Serebellum ve motor işlevleri	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ205	Serebellum ve motor işlevleri	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	ANA205	LAB (Göz Anatomisi: Bulbus oculi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
15:40 - 16:20	ANA205	LAB (Göz Anatomisi: Bulbus oculi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)

<b>DERS KURULU V: MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ ve DUYU DERS KURULU</b>			
<b>21 Mart 2022</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10	ANA205	LAB (Göz Anatomisi: Bulbus oculi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA205	LAB (Göz Anatomisi: Bulbus oculi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	ANA205	Kulak anatomisi	Gökçe BAĞCI UZUN
11:00 - 11:40	ANA205	Kulak anatomisi	Gökçe BAĞCI UZUN
13:10 - 13:50	ANA205	İşitme ve Denge Yolları	Gökçe BAĞCI UZUN
14:00 - 14:40	FİZ205	Bazal gangliyonlar ve motor işlevleri	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	HE205	LAB (Göz Histolojisi)	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
15:40 - 16:20	HE205	LAB (Göz Histolojisi)	A.D. Öğr. Elemanları (Histoloji)
<b>22 Mart 2022</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10	ANA205	LAB (Kulak anatomisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA205	LAB (Kulak anatomisi) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	FİZ205	Beyin Korteksi, Beynin Zihinsel İşlevleri	Mukaddes PALA
11:00 - 11:40	FİZ205	Beyin Korteksi, Beynin Zihinsel İşlevleri	Mukaddes PALA
13:10 - 13:50	FİZ205	Beyin Korteksi, Beynin Zihinsel İşlevleri	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	ANA205	LAB (Kulak anatomisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
14:50 - 15:30	ANA205	LAB (Kulak anatomisi) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>23 Mart 2022</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	HE205	Kulak Histolojisi	Emrah ZAYMAN
11:00 - 11:40	HE205	Kulak Histolojisi	Emrah ZAYMAN
13:10 - 13:50	ANA205	Formatio Reticularis, Tat Duyusu	Hıdır PEKMEZ
14:00 - 14:40	ANA205	Formatio Reticularis, Tat Duyusu	Hıdır PEKMEZ
14:50 - 15:30	ANA205	Koku yolları	Hıdır PEKMEZ
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>24 Mart 2022</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	FİZ205	Öğrenme ve Bellek	Mukaddes PALA
13:10 - 13:50	BF205	Ses ve İşitme Biyofiziği	Onur ÖZTÜRK
14:00 - 14:40	BF205	Ses ve İşitme Biyofiziği	Onur ÖZTÜRK
14:50 - 15:30	ANA205	Merkezi sinir sistemi damarları	Gökçe BAĞCI UZUN
15:40 - 16:20	ANA205	Merkezi sinir sistemi damarları	Gökçe BAĞCI UZUN
<b>25 Mart 2022</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10	MBU205	MBU X: Grup 1	Fizyoloji (MBU)
09:20 - 10:00	MBU205	MBU X: Grup 2	Fizyoloji (MBU)
10:10 - 10:50	MBU205	MBU X: Grup 3	Fizyoloji (MBU)
11:00 - 11:40	MBU205	MBU X: Grup 4	Fizyoloji (MBU)
13:10 - 13:50	FİZ205	Öğrenme ve Bellek	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ205	Beynin Davranış ve Motivasyonla ilgili Mekan.-Limbik Sis. ve Hipotal.	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	

<b>DERS KURULU V: MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ ve DUYU DERS KURULU</b>			
<b>28 Mart 2022</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10	ANA205	LAB (Merkezi sinir sistemi damarları) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA205	LAB (Merkezi sinir sistemi damarları) Grup-A	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
10:10 - 10:50	ANA205	LAB (Merkezi sinir sistemi damarları) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
11:00 - 11:40	ANA205	LAB (Merkezi sinir sistemi damarları) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
13:10 - 13:50	FİZ205	Beynin Davranış ve Motivasyonla ilgili Mekan.-Limbik Sis. ve Hipotal.	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ205	Beynin Davranış ve Motivasyonla ilgili Mekan.-Limbik Sis. ve Hipotal.	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	HE205	Sinir Sistemi Gelişimi	Semir GÜL
15:40 - 16:20	HE205	Sinir Sistemi Gelişimi	Semir GÜL
<b>29 Mart 2022</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00	FİZ205	Beynin Etkinlik Durumları-Uyku, Beyin Dalgaları, Epilepsi, Psikozlar	Mukaddes PALA
10:10 - 10:50	FİZ205	Beynin Etkinlik Durumları-Uyku, Beyin Dalgaları, Epilepsi, Psikozlar	Mukaddes PALA
11:00 - 11:40	ANA205	Sinir Sistemi Klinik Anatomisi	Hıdır PEKMEZ
13:10 - 13:50	MBU205	MBU XI: Grup 1	Fizyoloji (MBU)
14:00 - 14:40	MBU205	MBU XI: Grup 2	Fizyoloji (MBU)
14:50 - 15:30	MBU205	MBU XI: Grup 3	Fizyoloji (MBU)
15:40 - 16:20	MBU205	MBU XI: Grup 4	Fizyoloji (MBU)
<b>30 Mart 2022</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10	ANA205	LAB (Genel çalışma) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
09:20 - 10:00	ANA205	LAB (Genel çalışma) Grup-B	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	FİZ205	Otonom Sinir Sistemi ve adrenal medulla	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ205	Otonom Sinir Sistemi ve adrenal medulla	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30	FİZ205	Otonom Sinir Sistemi ve adrenal medulla	Mukaddes PALA
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA5	
<b>31 Mart 2022</b>	<b>Perşembe</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-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
11:00 - 11:40	ANA205	LAB (Genel çalışma) Grup-B	A.D. Öğr. Elemanları (Anatomi)
13:10 - 13:50	FİZ205	Görme Fizyolojisi	Mukaddes PALA
14:00 - 14:40	FİZ205	Görme Fizyolojisi	Mukaddes PALA
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>1 Nisan 2022</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	FİZ205	Görme Fizyolojisi	Mukaddes PALA
11:00 - 11:40	FİZ205	Görme Fizyolojisi	Mukaddes PALA
13:10 - 13:50	BF205	Tat ve Koku Biyofiziği	Onur ÖZTÜRK
14:00 - 14:40	BF205	Tat ve Koku Biyofiziği	Onur ÖZTÜRK
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	

<b>DERS KURULU V: MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ ve DUYU DERS KURULU</b>			
<b>4 Nisan 2022</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	FİZ205	Tat ve Koku fizyolojisi	Mukaddes PALA
11:00 - 11:40	FİZ205	Tat ve Koku fizyolojisi	Mukaddes PALA
13:10 - 13:50	PSK205	Davranışın biyolojik temelleri	Tuğba YÜKSEL
14:00 - 14:40	PSK205	Davranışın biyolojik temelleri	Tuğba YÜKSEL
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>5 Nisan 2022</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	FİZ205	İşitme ve Denge Fizyolojisi	Mukaddes PALA
11:00 - 11:40	FİZ205	İşitme ve Denge Fizyolojisi	Mukaddes PALA
13:10 - 13:50	PSK205	Psikiyatrik semiyoloji	Kerim UĞUR
14:00 - 14:40	PSK205	Psikiyatrik semiyoloji	Kerim UĞUR
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>6 Nisan 2022</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10	MBU205	MBU XII: Grup 1	Fizyoloji (MBU)
09:20 - 10:00	MBU205	MBU XII: Grup 2	Fizyoloji (MBU)
10:10 - 10:50	MBU205	MBU XII: Grup 3	Fizyoloji (MBU)
11:00 - 11:40	MBU205	MBU XII: Grup 4	Fizyoloji (MBU)
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 2022</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>8 Nisan 2022</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 BIYOLOJİK TEMELLERİ DERS KURULU

No.	Komite	Başlangıç-Bitiş	Hafta	Teorik	Pratik	AKTS
206	Hastalıkların Biyolojik Temelleri Ders Kurulu	11 Nisan – 13 Mayıs 2022	5	62	10	9

DERSLER	DERS SAATLERİ	
	TEORİK	PRATİK
ACİL (ACİL-206)	2	-
TIBBİ BİYOKİMYA (TBK-206)	11	-
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ (TM-206)	13	2
TIBBİ BİYOLOJİ ve GENETİK (TBL-206)	13	-
TIBBİ PATOLOJİ (TP-206)	12	-
FİZYOLOJİ (FİZ-206)	4	-
GÖĞÜS HASTALIKLARI (GÖĞH-106)	1	-
İÇ HASTALIKLARI (İH-206)	2	-
PARAZİTOLOJİ (PRZ-206)	2	-
RADYASYON ONKOLOJİSİ (RD-206)	2	-
MESLEKİ BECERİ UYGULAMASI	-	8
<b>TOPLAM</b>	<b>62</b>	<b>10</b>
SERBEST ÇALIŞMA	<b>88</b>	

Eğitim sorumluları

**Mesleki Beceri Uygulaması (MBU)**

**A.D.**

**XIII-Kültür için örnek alabilme**

Mikrobiyoloji

**XIV-Mikroskopik inceleme için boyalı-boyasız preparat hazırlayabilme**

Mikrobiyoloji

## HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ DERS KURULUNUNAMACI

Temel farmakoloji, 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.İmmun 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.**Hücresele immün yanıtların oluşumunu, tiplerini ve çalışma sistemini öğrenecek.
- ÖH 21.**Hümorele 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.**Hümorele ve hücresele 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 hücresele 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 verilış 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.

## HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ DERS KURULUNUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

### 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 olduğunun farkında olacaktır.

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

# HASTALIKLARIN BIYOLOJİK 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

Ders Saati

Yüzdesi (%)

TEORİK DERS

62

39

PRATİK DERS

10

6

SERBEST ÇALIŞMA

88

55

<b>DERS KURULU VI: HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ DERS KURULU</b>			
<b>11 Nisan 2022</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	TBL206	Kromozom Anomalileri	Zeynep MUTLU
11:00 - 11:40	TBL206	Kromozom Anomalileri	Zeynep MUTLU
13:10 - 13:50	TM206	İnsan vücudunun normal mikrobiyalflorası	Ayten GÜNDÜZ
14:00 - 14:40	TM206	Majör bakteri grupları	Ayten GÜNDÜZ
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>12 Nisan 2022</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	TM206	LAB (Normal flora) Grup 1-2	Ayten GÜNDÜZ
11:00 - 11:40	TM206	LAB (Normal flora) Grup 3-4	Ayten GÜNDÜZ
13:10 - 13:50	TP206	Patolojinin tanımı	Abdullah Fahri ŞAHİN
14:00 - 14:40	TM206	Bakteriyel infeksiyonların patogenezi	Ayten GÜNDÜZ
14:50 - 15:30	TM206	Bakteriyel infeksiyonların patogenezi	Ayten GÜNDÜZ
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>13 Nisan 2022</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	TP206	Hücre adaptasyonu ve zedelenmesi	Abdullah Fahri ŞAHİN
11:00 - 11:40	TP206	Hücre Hasarı	Abdullah Fahri ŞAHİN
13:10 - 13:50	TBK206	Akut faz cevap	Tuğba Raika KIRAN
14:00 - 14:40	TBK206	Nitrik oksit	Tuğba Raika KIRAN
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>14 Nisan 2022</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	TBL206	Sitogenetik Tanı Endikasyonları	Zeynep MUTLU
11:00 - 11:40	TBL206	Sitogenetik Tanı Endikasyonları	Zeynep MUTLU
13:10 - 13:50	TP206	Hücre Hasarı	Abdullah Fahri ŞAHİN
14:00 - 14:40	TP206	Hücre içi birikimler ve Amiloidozis	Abdullah Fahri ŞAHİN
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>15 Nisan 2022</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	TBL206	Sinyal iletim yolları	Zeynep MUTLU
11:00 - 11:40	TBL206	Sinyal iletim yolları	Zeynep MUTLU
13:10 - 13:50	TBK206	Transuda Eksuda Ayrımı	Önder OTLU
14:00 - 14:40	TBK206	Serbest radikal oluşumu ve serbest radikal hasar mek.	Önder OTLU
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	

<b>DERS KURULU VI: HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ DERS KURULU</b>			
<b>18 Nisan 2022</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	TM206	İmmünolojik laboratuvar tanı yöntemleri	Ayten GÜNDÜZ
11:00 - 11:40	TM206	İmmünolojik laboratuvar tanı yöntemleri	Ayten GÜNDÜZ
13:10 - 13:50	MBU206	MBU XIII: Grup 1	Işıl Gökçe BENK
14:00 - 14:40	MBU206	MBU XIII: Grup 2	Işıl Gökçe BENK
14:50 - 15:30	MBU206	MBU XIII: Grup 3	Işıl Gökçe BENK
15:40 - 16:20	MBU206	MBU XIII: Grup 4	Işıl Gökçe BENK
<b>19 Nisan 2022</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	TP206	İnflamasyonun genel özellikleri	Fahriye Seçil TECELLİOĞLU
11:00 - 11:40	TP206	İnflamasyonda kimyasal mediatörler	Fahriye Seçil TECELLİOĞLU
13:10 - 13:50	TBL206	Hücre ölüm mekanizmaları	Zeynep MUTLU
14:00 - 14:40	TBL206	Hücre ölüm mekanizmaları	Zeynep MUTLU
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>20 Nisan 2022</b>	<b>Çarşamba</b>	<b>Dersin Adı</b>	
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	TM206	Zoonotik infeksiyon etkenleri	Işıl Gökçe BENK
11:00 - 11:40	TM206	Viral hastalıkların patogenezi	Işıl Gökçe BENK
13:10 - 13:50	MBU206	MBU XIV: Grup 1	Ahmet MANSUR
14:00 - 14:40	MBU206	MBU XIV: Grup 2	Ahmet MANSUR
14:50 - 15:30	MBU206	MBU XIV: Grup 3	Ahmet MANSUR
15:40 - 16:20	MBU206	MBU XIV: Grup 4	Ahmet MANSUR
<b>21 Nisan 2022</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	TBK206	Serbest Radikallere karşı savunma mekanizması	Fatma ÖZYALIN
14:00 - 14:40	TM206	Felaketlere hazırlık- biyolojik tehditler	Işıl Gökçe BENK
14:50 - 15:30	TM206	Mikolojiye giriş, terminoloji ve major mikoz grupları	Işıl Gökçe BENK
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>22 Nisan 2022</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	TP206	İnflamasyonda morfolojik paternler ve klinik	Fahriye Seçil TECELLİOĞLU
11:00 - 11:40	TP206	Kronik inflamasyon ve yara iyileşmesi	Fahriye Seçil TECELLİOĞLU
13:10 - 13:50	TBL206	İmmünogenetik	Zeynep MUTLU
14:00 - 14:40	TBL206	İmmünogenetik	Zeynep MUTLU
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	

<b>DERS KURULU VI: HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ DERS KURULU</b>			
<b>25 Nisan 2022</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	RD206	Felaketlere hazırlık, Nük. tehdit ve Rad. etkileri patogenezi	Bülent PETİK
11:00 - 11:40	RD206	Felaketlere hazırlık, Nük. tehdit ve Rad. etkileri patogenezi	Bülent PETİK
13:10 - 13:50	TBL206	Farmakogenetik	Zeynep MUTLU
14:00 - 14:40	TBL206	Farmakogenetik	Zeynep MUTLU
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>26 Nisan 2022</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	TBK206	Sıvı elektrolit bozuklukları	Tuğba Raika KIRAN
11:00 - 11:40	TBK206	Sıvı elektrolit bozuklukları	Tuğba Raika KIRAN
13:10 - 13:50	TM206	Aşılar ve serumlar	Ahmet MANSUR
14:00 - 14:40	TM206	Aşılar ve serumlar	Ahmet MANSUR
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>27 Nisan 2022</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	FİZ206	Strese verilen metabolik yanıt	Cihat UÇAR
11:00 - 11:40	FİZ206	Strese verilen metabolik yanıt	Cihat UÇAR
13:10 - 13:50	TBK206	Felaketlere hazırlık- Kimyasal tehditler	Önder OTLU
14:00 - 14:40	TBK206	Felaketlere hazırlık- Kimyasal tehditler	Önder OTLU
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>28 Nisan 2022</b>	<b>Perşembe</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	ACİL206	Donma ve Yanığın fizyopatolojisi	Bigehan DEMİR
11:00 - 11:40	ACİL206	Donma ve Yanığın fizyopatolojisi	Bigehan DEMİR
13:10 - 13:50	TBK206	Karbonhidrat metabolizması bozuklukları	Fatma ÖZYALIN
14:00 - 14:40	TBK206	Karbonhidrat metabolizması bozuklukları	Fatma ÖZYALIN
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>29 Nisan 2022</b>	<b>Cuma</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	TP206	Ödem, hiperemi, konjesyon, Emboli, İnfarktüs	Abdullah Fahri ŞAHİN
11:00 - 11:40	TP206	Şok, Hemostaz, Tromboz, hemoraji	Fahriye Seçil TECELLİOĞLU
13:10 - 13:50	TP206	Çevresel patoloji ve Nutrisyonel Patoloji	Fahriye Seçil TECELLİOĞLU
14:00 - 14:40	TM206	Fungal patogenezi	Ahmet MANSUR
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	

<b>DERS KURULU VI: HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ DERS KURULU</b>			
<b>2 Mayıs 2022</b>	<b>Pazartesi</b>	<b>Dersin Adı</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
08:30 - 09:10			
09:20 - 10:00		<b>RAMAZAN BAYRAMI</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			
<b>3 Mayıs 2022</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10			
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>4 Mayıs 2022</b>	<b>Çarşamba</b>		
08:30 - 09:10			
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>5 Mayıs 2022</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>6 Mayıs 2022</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>DERS KURULU VI: HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ DERS KURULU</b>			
<b>9 Mayıs 2022</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	TBL206	Genetik hastalıkların patogenezi	Zeynep MUTLU
11:00 - 11:40	GÖĞH206	Tütün kullanım bozukluğunun biyolojik temelleri	Nurcan KIRICI BERBER
13:10 - 13:50	İH206	Ezilme sendromunun biyolojik temelleri	İrem PEMBEGÜL
14:00 - 14:40	İH206	Böbrek hastalıklarının biyolojik temelleri	İrem PEMBEGÜL
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>10 Mayıs 2022</b>	<b>Salı</b>		
08:30 - 09:10		SERBEST ÇALIŞMA	
09:20 - 10:00		SERBEST ÇALIŞMA	
10:10 - 10:50	PRZ206	Parazitolojiye giriş ve sınıflandırma	Ahmet MANSUR
11:00 - 11:40	PRZ206	Parazit hastalıklarının patogenezi	Ahmet MANSUR
13:10 - 13:50	FİZ206	İyon kanalı bozukluklarının yol açtığı hastalıklar	Cihat UÇAR
14:00 - 14:40	FİZ206	İyon kanalı bozukluklarının yol açtığı hastalıklar	Cihat UÇAR
14:50 - 15:30		SERBEST ÇALIŞMA	
15:40 - 16:20		SERBEST ÇALIŞMA	
<b>11 Mayıs 2022</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 Mayıs 2022</b>	<b>Perşembe</b>		<b>Öğretim Üyesi</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>13 Mayıs 2022</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			