

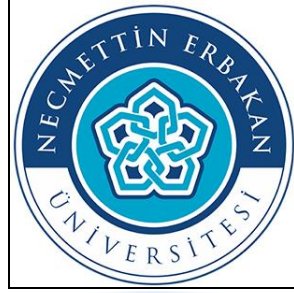


T.C.  
NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ

2024 - 2025  
EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

**DÖNEM 2**  
**SİNDİRİM-METABOLİZMA KURULU**  
**DERS PROGRAMI**

(DERS KURULU-4)



**NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ**  
**TIP FAKÜLTESİ**

**2024 - 2025**  
**EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI**

**DÖNEM II**  
**SİNDİRİM-METABOLİZMA KURULU**  
**(DERS KURULU-4)**

<b>DEKAN</b>	<b>Prof. Dr. Şükrü Nail GÜNER</b>
<b>BAŞ KOORDİNATÖR</b>	<b>Prof. Dr. Hasan Hüseyin KOZAK</b>
<b>DÖNEM II KOORDİNATÖRÜ</b>	<b>Prof.Dr. Gökhan CÜCE</b>
<b>DÖNEM II KOORDİNATÖR YARDIMCISI</b>	<b>Doç.Dr. Anıl Didem AYDIN KABAKÇI</b>
<b>DÖNEM II KOORDİNATÖR YARDIMCISI</b>	<b>Öğr.Gör.Dr. Ayşe ÖZDEMİR</b>
<b>DERS KURULU BAŞKANI</b>	<b>Prof.Dr. Mehmet GÜRBİLEK</b>

**DERS KURULU TARİHLERİ** : 3 Mart–18 Nisan 2025  
**EĞİTİM SÜRESİ** : 7 Hafta  
**AKTS KREDİSİ** : Entegre2-56 AKTS

### KURUL 4 DERS SAATİ VE SORU SAYILARI

DERSLER	DERS SAATİ			SORU SAYISI	
	TEORİK	PRATİK	TOPLAM	TEORİK	PRATİK
ANATOMİ	20	12	32	18	9
FİZYOLOJİ	22	-	22	20	-
HİSTOLOJİ	9	4	13	8	4
EMBRİYOLOJİ	3		3	3	
TIBBİ BİYOKİMYA	33	6	39	29	5
TIP EĞİTİMİ VE BİLİŞİMİ (TEBAD)		4	4	-	4
ELEŞTİREL DÜŞÜNME, BİLİM TARİHİ VE FELSEFESİ	12		12		
<b>TOPLAM</b>	<b>99</b>	<b>24</b>	<b>123</b>	<b>78 SORU</b>	<b>22 PRATİK PUAN</b>
<b>BAĞIMSIZ ÇALIŞMA SAATİ</b>	<b>127 SAAT</b>				

### ZORUNLU VE SEÇMELİ DERSLER

DERS	DERS SAATİ	AKTS
Eleştirel Düşünme Bilim Tarihi ve Felsefesi	12	2
<b>TOPLAM</b>	<b>12</b>	<b>2</b>

## DERS KURULU ÜYELERİ

<b>ANATOMİ</b>	Prof.Dr. Aynur E. ÇİÇEKÇİBAŞI Prof.Dr. İlknur UYSAL Doç.Dr. Anıl Didem AYDIN KABAKÇI Doç. Dr. Duygu AKIN SAYGIN Doç.Dr. Gülay AÇAR
<b>FİZYOLOJİ</b>	Dr.Öğr.Üyesi Raviye ÖZEN KOCA
<b>HİSTOLOJİ</b>	Prof.Dr. Selçuk DUMAN Prof.Dr. Serpil KALKAN Prof.Dr. Gökhan CÜCE Dr.Öğr.Üyesi Gülsemin ÇİÇEK
<b>TIBBİ BİYOKİMYA</b>	Prof.Dr. Mehmet GÜRBİLEK Doç.Dr. Filiz ALKAN BAYLAN Öğr.Gör.Dr. Cemile TOPCU
<b>TIP EĞİTİMİ VE BİLİŞİMİ (TEBAD)</b>	Doç.Dr. Yasemin DURDURAN Doç.Dr. Atakan TEKİNALP Dr.Öğr. Üyesi Gülsemin ÇİÇEK

## DÖNEM II KURUL 4 ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ

<b>TEORİK</b>	
Sınıf dersi	+
Probleme Dayalı Öğrenme	
<b>PRATİK</b>	
Laboratuvar	+
Mesleki Beceri Eğitimleri	
Hasta Başı Pratik Eğitimler	
Saha Çalışması	
Bağımsız Çalışma	+

## DÖNEM II KURUL 4 SINAV TAKVİMİ

	TARİH	SAAT
<b>KURUL TEORİK SINAVI</b>	18.04.2024	09:30

## DERS KURULUNUN AMACI

Bu kurulda öğrencilerin, sindirim sisteminin, anatomik, histolojik-embriyolojik, fizyolojik ve biyokimyasal özelliklerini kapsayan temel bilgileri teorik ve uygulamalı olarak öğrenmeleri amaçlanmıştır.

## DERS KURULUNUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Sindirim sistemi oluşumlarını sayar.
2. Sindirim kanalının bölümlerini tanımlar, yapısal ve işlevsel özelliklerini açıklar, maketler ve kadavra üzerinde gösterir, klinik ile ilişkilendirir.
3. Sindirim sistemine yardımcı organları sayar, yapısal ve işlevsel özelliklerini açıklar, maketler ve kadavra üzerinde gösterir, klinik ile ilişkilendirir.
4. Peritonu tanımlar, bölümlerini sayar, karın içi organların periton ilişkisini açıklar.
5. Sindirim sisteminin genel yapısı ve işleyişini tanımlar. Sindirim sisteminin tüm yapısal bölümlerinin salgı, motilite, sindirim ve emilim ile ilgili fizyolojik işleyişini açıklar.
6. Özofagus fonksiyonlarını, çiğneme ve yutma mekanizmasının işleyişini açıklar.
7. Mide fonksiyonları ve mide motilitesinin düzenlenmesi ile ilgili bilgi sahibi olur.
8. İnce bağırsak ve kalın bağırsak motilitesi sindirim mekanizmalarını ve dışkılamanın fizyolojik temellerini açıklar.
9. Karaciğer yapısı ve fonksiyonlarını tanımlar.
10. Sindirimin düzenlenme mekanizmalarını ve gastrointestinal kanal salgı fonksiyonlarını tanımlar.
11. Karaciğer salgıları, safra salgılanması ve pankreas salgılarının sindirim mekanizmalarındaki rolü hakkında bilgi edinir.
12. Besinlerin gastrointestinal kanal boyunca emilimini tanımlar.
13. Metabolizma ile ilgili genel bilgiler edinir. Protein, karbonhidrat ve yağ metabolizmasının fizyolojisini açıklar.
14. Vücut sıcaklığının düzenlenmesi, beslenmenin merkezi ve periferik düzenlenmesini tanımlar.
15. Sindirim sistemi hastalıkları ve Obezite fizyopatolojisi ile ilgili bilgi edinir.
16. Lipidlerin sindirim ve emilim mekanizmalarını açıklar.
17. Alfa, beta ve gama oksidasyon süreçlerini açıklar, primidin metabolizması, yağ asidi sentezi, kolesterol sentezi, lipoproteinler ve eikozanoidler hakkında bilgi verir.
18. Aminoasit metabolizmasına giriş, glukoneogenezis, diğer monosakkaritlerin metabolizması, transaminasyon, deaminasyon ve üre döngüsü, aminoasitin dokularda dağılımı, purin metabolizması, protein sindirim ve emilimi, aminoasitlerden sentezlenen özel molekülleri açıklar.
19. Eser elementlerin metabolizması, Fe metabolizması, Na, K, Cl metabolizması, Cu, Zn metabolizması, esansiyel olmayan aminoasitlerin sentezi, Ca ve P04 ile bilgi verir.
20. Sindirim sistemi yapılarının (ağız, yemek borusu, mide, ince bağırsak, kalın bağırsak) mikroskobik yapısını ve bu yapıların işlevlerini açıklar.
21. Sindirim sistemi organlarının histolojik katmanlarını sayar ve bu katmanlardaki hücre tiplerinin görevlerini açıklar.
22. Sindirim sisteminde salgı yapan bezlerin histolojik yapısını ve salgılarının işlevlerini açıklar.
23. Sindirim sistemi organlarının embriyonik gelişim süreçlerini aşama aşama açıklar.
24. Sindirim sistemi gelişimindeki kritik dönemleri ve bu dönemlerde meydana gelebilecek anormallikleri sayar ve

açıklar.

25. Eleştirel düşünme becerilerini kullanarak değerlendirmeler yapar.



## DÖNEM II KURUL 4-SİNDİRİM-METABOLİZMA KURULU

DERS	ÖĞRENİM HEDEFİ	ÖĞRENİM YÖNTEMİ	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARI
<b>ANATOMİ</b>			
Sindirim Sistemine Giriş	1	T	ÇSS, ÇLSS, US
Ağız Boşluğu ve İçeriği	2	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Tükürük Bezleri	3	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Farinks ve Özofagus	2	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Mide	2	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
İnce Bağırsak	2	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Kalın Bağırsak	2	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Karaciğer ve Safra Kesesi	3	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Pankreas	3	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Periton	4	T,P	ÇSS, ÇLSS, US

<b>FİZYOLOJİ</b>			
Gastrointestinal sistemin yapısı ve genel fonksiyonları	5	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Gastrointestinal Kanalda Motilite	5	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Çiğneme, Yutma ve Özofagus Fonksiyonları	6	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Midenin Motilite İşlevleri	7	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
İnce Bağırsak Motilitesi	8	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Kalın Bağırsak Motilitesi ve Defekasyon	8	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Gastrointestinal Kanalda Sindirim ve Salgı İşlevleri	8	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Karaciğer fonksiyonları	9	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Ağızda Sindirim, Tükürük Salgısı	10	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Midede Sindirimin Fizyolojik organizasyonları	10	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Mide Sekresyonları ve Nöral/Hormonal Kontrolü	10	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
İnce ve Kalın Bağırsak Salgıları	10	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Karaciğer Salgıları ve Safranin İşlevleri	11	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Pankreasın Sindirim İşlevleri	11	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Gastrointestinal Kanalda Emilimin Temel İlkeleri	12	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
İnce ve Kalın Bağırsakta Emilim	12	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Enerji Kaynakları ve Bazal Metabolizma	13	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Karbonhidrat, Protein ve Yağ Metabolizması	13	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Vücut Sıcaklığının Düzenlenmesi	14	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Besin Alımının Düzenlenmesi	14	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Sindirim Sistemi Hastalıkları ve Obezite Fizyopatolojisi	15	T,P	ÇSS, ÇLSS, US

<b>TIBBİ BİYOKİMYA</b>			
Lipidlerin sindirim ve emilimi	16	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Alfa, Beta ve Gama oksidasyon	17	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Yağ asidi sentezi	17	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Kolesterol sentezi	17	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Eikozanoidler	17	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Lipoproteinler	17	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Cu, Zn metabolizması	19	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Purin metabolizması	18	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Ca PO4 metabolizması	19	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Na, K, Cl metabolizması	19	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Primidin Metabolizması	17	T,P	ÇSS, ÇLSS, US



Eser elementlerin metabolizması	19	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Aminoasit metabolizmasına giriş	18	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Aminoasit karbon iskeleti katabolizması		T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Amino asit azot atomunun katabolizması ve üre döngüsü	18	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Fe metabolizması	19	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Aminoasitin dokularda dağılımı	18	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Esansiyel olmayan aminoasitlerin sentezi metabolizmanın bütünleştirilmesi	18	T,P	ÇSS, ÇLSS, US

<b>EMBRİYOLOJİ</b>			
Yüzün gelişimi-Dışın gelişimi	23	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Barsak gelişimi ve anomalileri	23,24	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Özofagus, mide gelişimi ve anomalileri	23,24	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Karaciğer ve safra yolları gelişimi ve anomalileri	23,24	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
<b>HİSTOLOJİ</b>			
Dudak, yanak, dil, damak histolojisi	20-22	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Tükrük bezleri histolojisi	20-22	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Diş histolojisi	20-22	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Özofagus, mide histolojisi	20-22	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
İnce ve kalın barsak histolojisi	20-22	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
Karaciğer ve safra yolları histolojisi	20-22	T,P	ÇSS, ÇLSS, US
<b>TIP EĞİTİMİ VE BİLİŞİMİ (TEBAD)</b>			
Eleştirel Düşünme	25	T	ÇSS

**T:** Teorik

**P:** Pratik

**ÇSS:** Çoktan seçmeli sınav

**ÇLSS:** Çoklu seçmeli sınav

**US:** Uygulama sınavı

**BÇ:** Bağımsız Çalışma- Öğrencilerin derslere hazırlık ve tekrar yapmalarını ve bireysel öğrenmelerini sağlamak üzere oluşturulan serbest zaman



**4. KURUL 1. HAFTA****03.03.2025 Pazartesi**

08.00-08.45	Bağımsız Çalışma		
09.00-09.45	Kurul Değerlendirme Toplantısı	Dönem 2 Koordinatörlüğü	
10.00-10.45	Sindirim Sistemine Giriş	Anatomi	Doç.Dr. A. Didem Aydın KABAKÇI
11.00-11.45	Sindirim Sistemine Giriş	Anatomi	Doç.Dr. A. Didem Aydın KABAKÇI
<b>Öğle Arası</b>			
13.00-13.45	Ağız Boşluğu ve İçeriği	Anatomi	Doç.Dr. Duygu AKIN SAYGIN
14.00-14.45	Ağız Boşluğu ve İçeriği	Anatomi	Doç.Dr. Duygu AKIN SAYGIN
15.00-15.45	Gastrointestinal Sistemin Yapısı ve Genel Fonksiyonları	Fizyoloji	Dr.Öğr.Üyesi Raviye ÖZEN KOCA
16.00-16.45	Gastrointestinal Sistemin Yapısı ve Genel Fonksiyonları	Fizyoloji	Dr.Öğr.Üyesi Raviye ÖZEN KOCA

Eleştirel Düşünme Bilim Tarihi ve Felsefesi- Seçmeli Ders-(Uzaktan Eğitim) (Saat:18:00-19:30)

**04.03.2025 Salı**

08.00-08.45	Bağımsız Çalışma		
09.00-09.45	Bağımsız Çalışma		
10.00-10.45	Tükürük Bezleri	Anatomi	Doç.Dr. Duygu AKIN SAYGIN
11.00-11.45	Farinks ve Özofagus	Anatomi	Doç.Dr. Duygu AKIN SAYGIN
<b>Öğle Arası</b>			
13.00-13.45	Gastrointestinal Kanalda Motilite	Fizyoloji	Dr.Öğr.Üyesi Raviye ÖZEN KOCA
14.00-14.45	Çiğneme, Yutma ve Özefagus Fonksiyonları	Fizyoloji	Dr.Öğr.Üyesi Raviye ÖZEN KOCA
15.00-15.45	Tükürük bezleri histolojisi	Histoloji	Dr.Öğr.Üyesi Gülsemin ÇİÇEK
16.00-16.45	Bağımsız Çalışma		

**05.03.2025 Çarşamba**

08.00-08.45	Bağımsız Çalışma		
09.00-09.45	Bağımsız Çalışma		
10.00-10.45	Lipidlerin Sindirim ve Emilimi-1	Tıbbi Biyokimya	Doç.Dr. Filiz ALKAN BAYLAN
11.00-11.45	Lipidlerin sindirim ve emilimi-2	Tıbbi Biyokimya	Doç.Dr. Filiz ALKAN BAYLAN
<b>Öğle Arası</b>			
13.00-13.45	Yüzün Gelişimi-Dişin Gelişimi	Embriyoloji	Prof.Dr. Gökhan CÜCE
14.00-14.45	Mide	Anatomi	Prof.Dr. Aynur E.ÇİÇEKÇİBAŞI
15.00-15.45	Mide	Anatomi	Prof.Dr. Aynur E.ÇİÇEKÇİBAŞI
16.00-16.45	Bağımsız Çalışma		

**06.03.2025 Perşembe**

08:00-08:30	Bağımsız Çalışma		
08.30-12.00	<b><u>ANATOMİ PRATİK DERS (AP)</u></b> KONU: Ağız Boşluğu ve İçeriği Tükürük Bezleri, Farinks ve Özofagus Doç.Dr. Duygu AKIN SAYGIN		<b><u>DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR</u></b> 08:30-10:10 →G4 (AP) 10:20-12:00 →G1 (AP)
<b>Öğle Arası</b>			
13.30-17.00	<b><u>ANATOMİ PRATİK DERS (AP)</u></b> KONU: Ağız Boşluğu ve İçeriği Tükürük Bezleri, Farinks ve Özofagus Doç.Dr. Duygu AKIN SAYGIN <b><u>HİSTOLOJİ PRATİK DERS (HP)</u></b> KONU: Dudak, Yanak, Dil, Damak, Tükürük Bezi Histolojisi Prof.Dr. Selçuk DUMAN		13:30-14:45 →G4 (HP, G2 (AP) 14:25-15:10 →G3 (HP) G2 (AP) 15:20-16:05 →G1 (HP) G3 (AP) 16:15-17:00 →G2 (HP) G3 (AP)

**07.03.2025 Cuma**

08.00-08.45	Bağımsız Çalışma		
09.00-09.45	Dudak, Yanak, Dil, Damak Histolojisi	Histoloji	Prof.Dr. Selçuk DUMAN
10.00-10.45	İnce Bağırsak	Anatomi	Prof.Dr. Aynur E.ÇİÇEKÇİBAŞI
11.00-11.45	İnce Bağırsak	Anatomi	Prof.Dr. Aynur E.ÇİÇEKÇİBAŞI
<b>Öğle Arası</b>			
13.00-13.45	Bağımsız Çalışma		
14.00-14.45	Alfa, Beta ve Gama oksidasyon-1	Tıbbi Biyokimya	Doç.Dr. Filiz ALKAN BAYLAN
15.00-15.45	Alfa, Beta ve Gama oksidasyon-2	Tıbbi Biyokimya	Doç.Dr. Filiz ALKAN BAYLAN
16.00-16.45	Bağımsız Çalışma		

**4. KURUL 2. HAFTA****10.03.2025 Pazartesi**

08.00-08.45	Bağımsız Çalışma		
09.00-09.45	Bağımsız Çalışma		
10.00-10.45	Yağ Asidi Sentezi-1	Tıbbi Biyokimya	Doç.Dr. Filiz ALKAN BAYLAN
11.00-11.45	Yağ Asidi Sentezi-2	Tıbbi Biyokimya	Doç.Dr. Filiz ALKAN BAYLAN
<b>Öğle Arası</b>			
13.00-13.45	Kalın Bağırsak	Anatomi	Prof.Dr. Aynur E.ÇİÇEKÇİBAŞI
14.00-14.45	Kalın Bağırsak	Anatomi	Prof.Dr. Aynur E.ÇİÇEKÇİBAŞI
15.00-15.45	Midenin Motilite İşlevleri	Fizyoloji	Dr.Öğr.Üyesi Raviye ÖZEN KOCA
16.00-16.45	İnce Bağırsal Motilitesi	Fizyoloji	Dr.Öğr.Üyesi Raviye ÖZEN KOCA

Eleştirel Düşünme Bilim Tarihi ve Felsefesi- Seçmeli Ders-(Uzaktan Eğitim) (Saat:18:00-19:30)

**11.03.2025 Salı**

08.00-08.45	Bağımsız Çalışma		
09.00-09.45	Bağımsız Çalışma		
10.00-10.45	Karaciğer ve Safra Kesesi	Anatomi	Prof.Dr. İ.İlknur UYSAL
11.00-11.45	Karaciğer ve Safra Kesesi	Anatomi	Prof.Dr. İ.İlknur UYSAL
<b>Öğle Arası</b>			
13.00-13.45	Kolesterol sentezi	Tıbbi Biyokimya	Doç.Dr. Filiz ALKAN BAYLAN
14.00-14.45	Eikozanoidler	Tıbbi Biyokimya	Doç.Dr. Filiz ALKAN BAYLAN
15.00-15.45	Diş Histolojisi	Histoloji	Prof.Dr. Selçuk DUMAN
16.00-16.45	Bağımsız Çalışma		

**12.03.2025 Çarşamba**

08.00-08.45	Bağımsız Çalışma		
09.00-09.45	Bağımsız Çalışma		
10.00-10.45	Lipoproteinler-1	Tıbbi Biyokimya	Doç.Dr. Filiz ALKAN BAYLAN
11.00-11.45	Lipoproteinler-2	Tıbbi Biyokimya	Doç.Dr. Filiz ALKAN BAYLAN
<b>Öğle Arası</b>			
13.00-13.45	Özofagus, Mide Histolojisi-1	Histoloji	Prof. Dr.Serpil KALKAN
14.00-14.45	Özofagus, Mide Histolojisi-2	Histoloji	Prof. Dr.Serpil KALKAN
15.00-15.45	Kalın Bağırsak Motilitesi ve Defekasyon	Fizyoloji	Dr.Öğr.Üyesi Raviye ÖZEN KOCA
16.00-16.45	Gastrointestinal Kanalda Sindirim ve Salgı İşlevleri	Fizyoloji	Dr.Öğr.Üyesi Raviye ÖZEN KOCA

**13.03.2025 Perşembe**

08:00-08:30	Bağımsız Çalışma		
<b>ANATOMİ PRATİK DERS (AP)</b>			
08.30-12.00	<b>KONU:</b> Mide, İnce ve Kalın Bağırsak, Prof.Dr. Aynur E.ÇİÇEKÇİBAŞI		<b>DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR</b>
	<b>BIYOKİMYA PRATİK DERS (BP)</b>		08:30-10:10 → G1 (AP) G3 (BP)
	<b>KONU:</b> O.G.T TESTİ/HbA1c, Biyokimya ABD-Öğretim elemanları		10:20-12:00 → G2 (AP) G4 (BP)
<b>Öğle Arası</b>			
<b>ANATOMİ PRATİK DERS (AP)</b>			
13.30-17.00	<b>KONU:</b> Mide, İnce ve Kalın Bağırsak, Prof.Dr. Aynur E.ÇİÇEKÇİBAŞI	13:30-14:15 → G2 (HP) G3 (AP) G1 (BP)	
	<b>HİSTOLOJİ PRATİK DERS (HP)</b>	14:25-15:10 → G4 (HP) G3 (AP) G1 (BP)	
	<b>KONU:</b> Özofagus ve Mide Histolojisi, Prof.Dr. Serpil KALKAN	15:20-16:05 → G3 (HP) G4 (AP) G2 (BP)	
	<b>BIYOKİMYA PRATİK DERS (BP)</b>	16:15-17:00 → G1 (HP) G4 (AP) G2 (BP)	
	<b>KONU:</b> O.G.T TESTİ/HbA1c, Biyokimya ABD-Öğretim elemanları		

**14.03.2025 Cuma**

08.00-08.45			
09.00-09.45			
10.00-10.45			
11.00-11.45			
<b>14 MART TIP BAYRAMI</b>			
<b>Öğle Arası</b>			
13.00-16.45			
<b>14 MART TIP BAYRAMI</b>			

**4. KURUL 3. HAFTA****17.03.2025 Pazartesi**

08.00-08.45	Bağımsız Çalışma		
09.00-09.45	Karaciğer Fonksiyonları	Fizyoloji	Dr.Öğr.Üyesi Raviye ÖZEN KOCA
10.00-10.45	Ağızda Sindirim, Tükürük Salgısı	Fizyoloji	Dr.Öğr.Üyesi Raviye ÖZEN KOCA
11.00-11.45	Midede Sindirimin Fizyolojik organizasyonları	Fizyoloji	Dr.Öğr.Üyesi Raviye ÖZEN KOCA

**Öğle Arası**

13.00-13.45	Pankreas	Anatomi	Prof.Dr. İ.İlknur UYSAL
14.00-14.45	Pankreas	Anatomi	Prof.Dr. İ.İlknur UYSAL
15.00-15.45	Bağımsız Çalışma		
16.00-16.45	Bağımsız Çalışma		

**18.03.2025 Salı**

08.00-08.45	Bağımsız Çalışma		
09.00-09.45	Bağımsız Çalışma		
10.00-10.45	Cu, Zn Metabolizması 1	Tıbbi Biyokimya	Öğr.Gör.Dr. Cemile TOPCU
11.00-11.45	Cu, Zn Metabolizması 2	Tıbbi Biyokimya	Öğr.Gör.Dr. Cemile TOPCU
13.00-13.45	İnce ve Kalın Barsak Histolojisi-1	Histoloji	Prof.Dr. Serpil KALKAN

**Öğle Arası**

14.00-14.45	İnce ve Kalın Barsak Histolojisi-2	Histoloji	Prof.Dr. Serpil KALKAN
15.00-15.45	Bağımsız Çalışma		
16.00-16.45	Zorunlu Seçmeli Ders	<b>ARA SINAV HAFTASI</b>	<b>15 MART-23 MART</b>

**19.03.2025 Çarşamba**

08.00-08.45	Bağımsız Çalışma		
09.00-09.45	Bağımsız Çalışma		
10.00-10.45	Karaciğer ve Safra Yolları Histolojisi-1	Histoloji	Dr.Öğr.Üyesi Gülsemin ÇİÇEK
11.00-11.45	Karaciğer ve Safra Yolları Histolojisi-2	Histoloji	Dr.Öğr.Üyesi Gülsemin ÇİÇEK

**Öğle Arası**

13.00-13.45	Barsak Gelişimi ve Anomalileri Özofagus, Mide Gelişimi ve Anomalileri	Embriyoloji	Prof.Dr. Serpil KALKAN
14.00-14.45	Purin Metabolizması-1	Tıbbi Biyokimya	Prof. Dr. Mehmet GÜRBİLEK
15.00-15.45	Purin Metabolizması-2	Tıbbi Biyokimya	Prof. Dr. Mehmet GÜRBİLEK
16.00-16.45	Bağımsız Çalışma		

**20.03.2025 Perşembe**

08:00-08:30	Bağımsız Çalışma		
	<b>ANATOMİ PRATİK DERS (AP)</b>	<b>DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR</b>	
	<b>KONU:</b> Karaciğer, Safra Kesesi, Pankreas, Prof.Dr. İ.İlknur UYSAL	08:30-09:15 → G1 (HP) G3 (AP)	
08.30-12.00	<b>HİSTOLOJİ PRATİK DERS (HP)</b>	09:25-10:10 → G4 (HP) G3 (AP)	
	<b>KONU:</b> Karaciğer ve Safra Yolları Histolojisi	10:20-11:05 → G2 (HP) G4 (AP)	
	Dr.Öğr.Üyesi Gülsemin ÇİÇEK	11:15-12:00 → G3 (HP) G4 (AP)	

**Öğle Arası**

	<b>ANATOMİ PRATİK DERS (AP)</b>		
	<b>KONU:</b> Karaciğer, Safra Kesesi, Pankreas, Prof.Dr. İ.İlknur UYSAL		
13.30-17.00	<b>TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK (BP)</b>	13:30-15:10 → G1 (AP) G3 (BP)	
	<b>Konu:</b> Transaminasyon ve Kromatografi	15:20-17:00 → G2 (AP) G3 (BP)	
	Prof. Dr. Mehmet GÜRBİLEK		

**21.03.2025 Cuma**

08.00-08.45	Bağımsız Çalışma		
09.00-09.45	Bağımsız Çalışma		
10.00-10.45	Bağımsız Çalışma		
11.00-11.45	Bağımsız Çalışma		

**Öğle Arası**

	<b>TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK (BP)</b>		
	<b>Konu:</b> Transaminasyon ve Kromatografi		
13.30-17.00	Prof. Dr. Mehmet GÜRBİLEK		
	13:30-17:00 → G2(BP)		

**4. KURUL 4. HAFTA****24.03.2025 Pazartesi**

08.00-08.45	Bağımsız Çalışma		
09.00-09.45	Bağımsız Çalışma		
10.00-10.45	Periton	Anatomi	Doç.Dr.Anıl Didem AYDIN KABAKÇI
11.00-11.45	Periton	Anatomi	Doç.Dr.Anıl Didem AYDIN KABAKÇI
<b>Öğle Arası</b>			
13.00-13.45	Ca PO4 Metabolizması 1	Tıbbi Biyokimya	Prof Dr. Mehmet Gürbilek
14.00-14.45	Ca PO4 Metabolizması 2	Tıbbi Biyokimya	Prof Dr. Mehmet Gürbilek
15.00-15.45	Bağımsız Çalışma		
16.00-16.45	Bağımsız Çalışma		

Eleştirel Düşünme Bilim Tarihi ve Felsefesi- Seçmeli Ders-(Uzaktan Eğitim) (Saat:18:00-19:30)

**25.03.2025 Salı**

08.00-08.45	Bağımsız Çalışma		
09.00-09.45	Bağımsız Çalışma		
10.00-10.45	Na, K, Cl Metabolizması-1	Tıbbi Biyokimya	Öğr.Gör.Dr. Cemile TOPCU
11.00-11.45	Na, K, Cl Metabolizması-2	Tıbbi Biyokimya	Öğr.Gör.Dr. Cemile TOPCU
<b>Öğle Arası</b>			
13.00-13.45	Periton	Anatomi	Doç.Dr.Anıl Didem AYDIN KABAKÇI
14.00-14.45	Periton	Anatomi	Doç.Dr.Anıl Didem AYDIN KABAKÇI
15.00-15.45	Bağımsız Çalışma		
16.00-16.45	Bağımsız Çalışma		

**26.03.2025 Çarşamba**

08.00-08.45	Bağımsız Çalışma		
09.00-09.45	Bağımsız Çalışma		
10.00-10.45	Mide Sekresyonları ve Nöral/Hormonal Kontrolü	Fizyoloji	Dr.Öğr.Üyesi Raviye ÖZEN KOCA
11.00-11.45	İnce ve Kalın Bağırsak Salgıları	Fizyoloji	Dr.Öğr.Üyesi Raviye ÖZEN KOCA
<b>Öğle Arası</b>			
13.00-13.45	Primidin Metabolizması	Tıbbi Biyokimya	Prof. Dr. Mehmet GÜRBİLEK
14.00-14.45	Primidin Metabolizması	Tıbbi Biyokimya	Prof. Dr. Mehmet GÜRBİLEK
15.00-15.45	Bağımsız Çalışma		
16.00-16.45	Bağımsız Çalışma		

**27.03.2025 Perşembe**

08:00-08:30	Bağımsız Çalışma		
<b>ANATOMİ PRATİK DERS (AP)</b>			
KONU: Periton, Doç.Dr. Anıl Didem AYDIN KABAKÇI		<b>DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR</b>	
08.30-12.00	<b>TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK (BP)</b>	08:30-10:10 →	G2 (AP) G1 (BP)
	Konu: Transaminasyon ve Kromatografi	10:20-12:00 →	G3 (AP) G1 (BP)
	Prof. Dr. Mehmet GÜRBİLEK		
<b>Öğle Arası (FORMATİF SINAV-SAAT:12:45)</b>			
<b>ANATOMİ PRATİK DERS (AP)</b>			
KONU: Periton, Doç.Dr. Anıl Didem AYDIN KABAKÇI		13:30-14:15 →	G3 (HP) G4 (AP)
13.30-17.00	<b>HİSTOLOJİ PRATİK DERS (HP)</b>	14:25-15:10 →	G1 (HP) G4 (AP)
	KONU: İnce ve kalın Barsak Histolojisi	15:20-16:05 →	G4 (HP) G1 (AP)
	Prof.Dr. Serpil KALKAN	16:15-17:00 →	G2 (HP) G1 (AP)

**28.03.2025 Cuma**

08.00-08.45	Bağımsız Çalışma		
09.00-09.45	Bağımsız Çalışma		
10.00-10.45	Eser Elementlerin Metabolizması-1	Tıbbi Biyokimya	Dr.Öğr.Üyesi İbrahim KILINÇ
11.00-11.45	Eser Elementlerin Metabolizması-2	Tıbbi Biyokimya	Dr.Öğr.Üyesi İbrahim KILINÇ
<b>Öğle Arası</b>			
<b>TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK (BP)</b>			
KONU: Transaminasyon ve Kromatografi			
13.30-17.00	Prof. Dr. Mehmet GÜRBİLEK		
	13:30-17:00 →	G4 (BP)	



**4. KURUL 5. HAFTA****31.03.2025 Pazartesi**

08.00-11.45

**RAMAZAN BAYRAMI TATİLİ****Öğle Arası**

13.00-16.45

**RAMAZAN BAYRAMI TATİLİ****01.04.2025 Salı**

08.00-08.45 Bağımsız Çalışma

09.00-09.45 Bağımsız Çalışma

10.00-10.45 Bağımsız Çalışma

11.00-11.45 Bağımsız Çalışma

**Öğle Arası**

13.00-13.45 Bağımsız Çalışma

14.00-14.45 Bağımsız Çalışma

15.00-15.45 Bağımsız Çalışma

16.00-16.45 Bağımsız Çalışma

**02.04.2025 Çarşamba**

08.00-08.45 Bağımsız Çalışma

09.00-09.45 Bağımsız Çalışma

10.00-10.45 Karaciğer Salgıları ve Safranın İşlevleri

Fizyoloji

Dr.Öğr.Üyesi Raviye ÖZEN KOCA

11.00-11.45 Pankreasın Sindirim İşlevleri

Fizyoloji

Dr.Öğr.Üyesi Raviye ÖZEN KOCA

**Öğle Arası**

13.00-13.45 Aminoasit Metabolizmasına Giriş

Tıbbi Biyokimya

Prof Dr. Mehmet Gürbilek

14.00-14.45 Bağımsız Çalışma

15.00-15.45 Bağımsız Çalışma

16.00-16.45 Bağımsız Çalışma

**03.04.2025 Perşembe**

08.00-08.45 Bağımsız Çalışma

09.00-09.45 **ANATOMİ PRATİK DERS (AP)**10.00-10.45 **KONU:** Sindirim Sisteminin Damar ve Sinirleri, Prof.Dr.

11.00-11.45 İsmihan İlknur UYSAL

**DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR**

08:30-10:10 → G4 (AP)

10:20-12:00 → G1 (AP)

**Öğle Arası**13.00-13.45 **ANATOMİ PRATİK DERS (AP)**14.00-14.45 **KONU:** Sindirim Sisteminin Damar ve Sinirleri, Prof.Dr.

15.00-15.45 İsmihan İlknur UYSAL

13:30-15:10 → G3 (AP)

15:20-17:00 → G2 (AP)

16.00-16.45

**04.04.2025 Cuma**

08.00-08.45 Bağımsız Çalışma

09.00-09.45 Bağımsız Çalışma

10.00-10.45 Aminoasit Karbon İskeleti Katabolizması-1

Tıbbi Biyokimya

Prof Dr. Mehmet Gürbilek

11.00-11.45 Aminoasit Karbon İskeleti Katabolizması-2

Tıbbi Biyokimya

Prof Dr. Mehmet Gürbilek

**Öğle Arası**

13.00-13.45 Gastrointestinal Kanalda Emilimin Temel İlkeleri

Fizyoloji

Dr.Öğr.Üyesi Raviye ÖZEN KOCA

14.00-14.45 İnce ve Kalın Bağırsakta Emilim

Fizyoloji

Dr.Öğr.Üyesi Raviye ÖZEN KOCA

15.00-15.45 Bağımsız Çalışma

16.00-16.45 Bağımsız Çalışma

**4. KURUL 6. HAFTA****07.04.2025 Pazartesi**

08.00-08.45	Bağımsız Çalışma		
09.00-09.45	Bağımsız Çalışma		
10.00-10.45	Bağımsız Çalışma		
11.00-11.45	Karaciğer ve Safra Yolları Gelişimi ve Anomalileri	Embriyoloji	Dr.Öğr.Üyesi Gülsemin ÇİÇEK
<b>Öğle Arası</b>			
13.00-13.45	Amino Asit Azot Atomunun Katabolizması Üre ve Döngüsü-1	Tıbbi Biyokimya	Prof Dr. Mehmet Gürbilek
14.00-14.45	Amino Asit Azot Atomunun Katabolizması Üre ve Döngüsü-2	Tıbbi Biyokimya	Prof Dr. Mehmet Gürbilek
15.00-15.45	Bağımsız Çalışma		
16.00-16.45	Bağımsız Çalışma		

Eleştirel Düşünme Bilim Tarihi ve Felsefesi- Seçmeli Ders-(Uzaktan Eğitim) (Saat:18:00-19:30)

**08.04.2025 Salı**

08.00-08.45	Bağımsız Çalışma		
09.00-09.45	Bağımsız Çalışma		
10.00-10.45	Fe Metabolizması-1	Tıbbi Biyokimya	Prof. Dr. Mehmet GÜRBİLEK
11.00-11.45	Fe Metabolizması-2	Tıbbi Biyokimya	Prof. Dr. Mehmet GÜRBİLEK
<b>Öğle Arası</b>			
13.00-13.45	Enerji Kaynakları ve Bazal Metabolizma	Fizyoloji	Dr.Öğr.Üyesi Raviye ÖZEN KOCA
14.00-14.45	Karbonhidrat, Protein ve Yağ Metabolizması	Fizyoloji	Dr.Öğr.Üyesi Raviye ÖZEN KOCA
15.00-15.45	Bağımsız Çalışma		
16.00-16.45	Bağımsız Çalışma		

**09.04.2025 Çarşamba**

08.00-08.45	Bağımsız Çalışma		
09.00-09.45	Bağımsız Çalışma		
10.00-10.45	Vücut Sıcaklığının Düzenlenmesi	Fizyoloji	Dr.Öğr.Üyesi Raviye ÖZEN KOCA
11.00-11.45	Besin Alımının Düzenlenmesi	Fizyoloji	Dr.Öğr.Üyesi Raviye ÖZEN KOCA
<b>Öğle Arası</b>			
13.00-13.45			
14.00-14.45	<b>TEBAD</b>		<b>KONU: ELEŞTİREL DÜŞÜNME</b>
15.00-15.45			<b>DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR</b>
16.00-16.45			

**10.04.2025 Perşembe**

08.00-08.45	Bağımsız Çalışma		
09.00-09.45	Bağımsız Çalışma		
10.00-10.45	Bağımsız Çalışma		
11.00-11.45	Sindirim Sistemi Hastalıkları ve Obezite Fizyopatolojisi	Fizyoloji	Dr.Öğr.Üyesi Raviye ÖZEN KOCA
<b>Öğle Arası</b>			
13.00-13.45	Aminoasitin Dokularda Dağılımı-1	Tıbbi Biyokimya	Prof Dr. Mehmet Gürbilek
14.00-14.45	Aminoasitin Dokularda Dağılımı-2	Tıbbi Biyokimya	Prof Dr. Mehmet Gürbilek
15.00-15.45	Bağımsız Çalışma		
16.00-16.45	Bağımsız Çalışma		

**11.04.2025 Cuma**

08.00-08.45	Bağımsız Çalışma		
09.00-09.45	Bağımsız Çalışma		
10.00-10.45	Esansiyel Olmayan Aminoasitlerin Sentezi-1 Metabolizmanın Bütünleştirilmesi	Tıbbi Biyokimya	Prof Dr. Mehmet Gürbilek
11.00-11.45	Esansiyel Olmayan Aminoasitlerin Sentezi-2 Metabolizmanın Bütünleştirilmesi	Tıbbi Biyokimya	Prof Dr. Mehmet Gürbilek

**Öğle Arası**

13.00-13.45	<b>DÖNEM 3-KURUL 5</b>		
14.00-14.45	<b>TEORİK SINAV</b>		
15.00-15.45	<b>SAAT: 14.00</b>		
16.00-16.45			

4. KURUL 7. HAFTA

14.04.2025 Pazartesi

08.30-12.00

**ANATOMİ PRATİK DERS (AP)**  
**KONU:** GENEL TEKRAR, Prof.Dr. İlknur UYSAL  
**DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR**  
08:00-09:45 → G2 (AP)  
10:00-11:45 → G1 (AP)

13.30-17.00

**ANATOMİ PRATİK DERS (AP)**  
**KONU:** GENEL TEKRAR, Prof.Dr. Aynur E. ÇİÇEKÇİBAŞI  
**DÖNÜŞÜMLÜ GRUPLAR**  
08:00-09:45 → G3 (AP)  
10:00-11:45 → G4 (AP)

Eleştirel Düşünme Bilim Tarihi ve Felsefesi- Seçmeli Ders-(Uzaktan Eğitim) (Saat:18:00-19:30)

15.04.2025 Salı

08.00-08.45 Bağımsız Çalışma  
09.00-09.45 Bağımsız Çalışma  
10.00-10.45 Bağımsız Çalışma  
11.00-11.45 Bağımsız Çalışma

Öğle Arası

13.00-13.45 Bağımsız Çalışma  
14.00-14.45 Bağımsız Çalışma  
15.00-15.45 Bağımsız Çalışma  
16.00-16.45 Bağımsız Çalışma

16.04.2025 Çarşamba

08.00-08.45  
09.00-09.45  
10.00-10.45  
11.00-11.45

Öğle Arası

13.30-17.00

**DÖNEM 2**  
**KURUL 4**  
**HİSTOLOJİ PRATİK SINAV**  
SAAT:13:30

*Histoloji pratik sınav grup giriş sırası: G3; G4; G1; G2*

17.04.2025 Perşembe

08.00-08.45  
09.00-09.45  
10.00-10.45  
11.00-11.45

**DÖNEM 2**  
**KURUL 4**  
**ANATOMİ PRATİK SINAVI**  
SAAT: 09:00

*Anatomi pratik sınavı grup giriş sırası:G3; G4; G1; G2*

Öğle Arası

13.00-13.45  
14.00-14.45  
15.00-15.45  
16.00-16.45

18.04.2025 Cuma

08.00-11.45

**DÖNEM 2-KURUL 4**  
**TEORİK SINAV**  
SAAT: 09:30

Öğle Arası

13.00-13.45  
14.00-14.45  
15.00-15.45  
16.00-16.45

**Ortak Dersler Vize II Sınavı Saat 14:00**



