



**T.C.  
SAMSUN ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ**

**DÖNEM II**

**2023-2024**

**EĞİTİM REHBERİ**



### YÖNETİCİLERİMİZ

Rektör	Prof. Dr. Mahmut AYDIN
Dekan	Prof. Dr. Ergin KARİPTAŞ
Dekan Yardımcısı	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK
Temel Tıp Bilimleri Bölüm Başkanı	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
Dahili Tıp Bilimleri Bölüm Başkanı	Prof. Dr. Özgür GÜNAL
Cerrahi Tıp Bilimleri Bölüm Başkanı	Prof. Dr. Mustafa Kemal ATILLA
Baş Koordinatör	Prof. Dr. Ergin KARİPTAŞ
Dönem I Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK
Dönem I Koordinatör Yrd.	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin KOÇER TULGAR
Dönem II Koordinatörü	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
Dönem II Koordinatör Yrd.	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
Dönem III Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Şule ÖZDEMİR
Dönem III Koordinatör Yrd.	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
Dönem IV Koordinatörü	Prof. Dr. Elif ÇOLAK
Dönem IV Koordinatör Yrd.	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Burak ÇİFTÇİ
Dönem V Koordinatörü	Doç. Dr. Çetin Kürşad AKPINAR
Dönem V Koordinatör Yrd.	Doç. Dr. Ömer BOZDUMAN
Dönem VI Koordinatörü	Prof. Dr. Murat YÜCEL
Dönem VI Koordinatör Yrd.	Doç. Dr. Metin YADİGAROĞLU
Fakülte Sekreteri	Kerim TAŞKIRAN



**Dönem II / 2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı Akademik Takvimi**

<b>Doku ve İmmün Sistem Ders Kurulu</b>		<b>Tarih</b>	<b>Hafta / Saat</b>
<b>KURUL 1</b>	Ders Kurulunun Başlaması	18 Eylül 2023	6 Hafta/144 Saat
	Ders Kurulunun Bitimi	25 Ekim 2023	
	Ders Kurulu Pratik Sınavlar	26 Ekim 2023	
	Ders Kurulu Teorik Sınav	27 Ekim 2023	
<b>Dolaşım ve Solunum Sistemi Ders Kurulu</b>			
<b>KURUL 2</b>	Ders Kurulunun Başlaması	30 Ekim 2023	6 Hafta/128 Saat
	Ders Kurulunun Bitimi	06 Aralık 2023	
	Ders Kurulu Pratik Sınavlar	07 Aralık 2023	
	Ders Kurulu Teorik Sınav	08 Aralık 2023	
<b>Sindirim Sistemi ve Metabolizma Ders Kurulu</b>			
<b>KURUL 3</b>	Ders Kurulunun Başlaması	11 Aralık 2023	5 Hafta/109 Saat
	Ders Kurulunun Bitimi	10 Ocak 2024	
	Ders Kurulu Pratik Sınavlar	11 Ocak 2024	
	Ders Kurulu Teorik Sınav	12 Ocak 2024	
<b>DÖNEM İÇİ YARIYIL TATİLİ</b>		<b>15 - 26 Ocak 2024</b>	
<b>Ürogenital ve Endokrin Sistem Ders Kurulu</b>			
<b>KURUL 4</b>	Ders Kurulunun Başlaması	29 Ocak 2024	6 Hafta/128 Saat
	Ders Kurulunun Bitimi	06 Mart 2024	
	Ders Kurulu Pratik Sınavlar	07 Mart 2024	
	Ders Kurulu Teorik Sınav	08 Mart 2024	
<b>Sinir Sistemi Ders Kurulu</b>			
<b>KURUL 5</b>	Ders Kurulunun Başlaması	11 Mart 2024	7 Hafta/135 Saat
	Ders Kurulunun Bitimi	24 Nisan 2024	
	Ders Kurulu Pratik Sınavlar	25 Nisan 2024	
	Ders Kurulu Teorik Sınav	26 Nisan 2024	
<b>Hastalıkların Biyolojik Temelleri Ders Kurulu</b>			
<b>KURUL 6</b>	Ders Kurulunun Başlaması	29 Nisan 2024	6 Hafta/131 Saat
	Ders Kurulunun Bitimi	05 Haziran 2024	
	Ders Kurulu Pratik Sınavlar	06 Haziran 2024	
	Ders Kurulu Teorik Sınav	07 Haziran 2024	
<b>TOPLAM</b>			<b>36 Hafta/775 Saat</b>



### SINAV TARİHLERİ

Mazeret Sınavı	13-14 Haziran 2024
Final Sınavları	25-26 Haziran 2024
Final Sınavı Not Girişi Son Günü	1 Temmuz 2024
Bütünleme Sınavları	9-10 Temmuz 2024
Bütünleme Sınavı Not Girişi Son Günü	12 Temmuz 2014

### DÖNEM II DERS KURULLARINA GÖRE AKTS KREDİLERİ

Ders Kodu	Ders Kurulunun Adı	Ders Süresi (Saat)		Toplam	AKTS
		Teorik	Pratik		
TIP201	Doku ve İmmün Sistem	75	69	144	9
TIP202	Dolaşım ve Solunum Sistemi	91	37	128	9
TIP203	Sindirim Sistemi ve Metabolizma	79	30	109	8
TIP204	Ürogenital ve Endokrin Sistem	104	24	128	10
TIP205	Sinir Sistemi	100	35	135	11
TIP206	Hastalıkların Biyolojik Temelleri	117	14	131	11
<b>TOPLAM</b>		<b>566</b>	<b>209</b>	<b>775</b>	<b>58</b>



**DÖNEM II, ZORUNLU/SEÇMELİ DERS PAKETİ**

Ders Kodu	Ders Kurulunun Adı	Ders Süresi (Saat)		Toplam	AKTS
		Teorik	Pratik		
SEÇ200	Seçmeli Ders I	29	-	29	1
SEÇ200	Seçmeli Ders II	29	-	29	1
<b>TOPLAM</b>		58	-	58	2

**DÖNEM II, ALAN SEÇMELİ DERS LİSTESİ**

Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Yarıyıl
SEÇ201	Kronik Hastalıklar	1	1	Bahar/Güz
SEÇ202	Tıbbi Metin Çevirisi	1	1	Bahar/Güz
SEÇ203	Klinik Çalışma Yöntemleri	1	1	Bahar/Güz
SEÇ204	Tıp Bilişimi	1	1	Bahar/Güz
SEÇ205	Sağlık Hukuku	1	1	Bahar/Güz



**DÖNEM II DERS SAATLERİ TOPLAMI**

DERS KODU	DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
ANA201	Anatomi	152	161	313
HİS201	Histoloji ve Embriyoloji	50	26	76
FİZ201	Fizyoloji	101	6	107
BİY201	Tıbbi Biyokimya	56	–	56
MİK201	Tıbbi Mikrobiyoloji	29	3	32
FAR201	Tıbbi Farmakoloji	37	3	40
PAT201	Tıbbi Patoloji	22	6	28
TTE201	Tıp Tarihi ve Etik	12	2	14
AHK201	Aile Hekimliği	9	–	9
MBE201	Mesleki Beceri Eğitimi	14	–	14
OTE201	Olgu Temelli Eğitim	29	2	31
SSP201	Sosyal Sorumluluk Projesi	55	–	55
	<b>Kurul Dersleri Toplamı</b>	<b>566</b>	<b>209</b>	<b>775</b>
İSG201	İş Sağlığı ve Güvenliği	30	–	30
SEÇ200	Seçmeli Ders I	29	-	29
SEÇ200	Seçmeli Ders II	29	–	29
	<b>TOPLAM</b>	<b>654</b>	<b>209</b>	<b>863</b>



**DÖNEM II EĞİTİM PROGRAMI  
AMAÇ VE ÖĞRENİM KAZANIMLARI**

**Amaç:**

Doku ve immün sistem, dolaşım ve solunum sistemi, sindirim sistemi ve metabolizma, ürogenital ve endokrin sistem ve sinir sistemlerinin yapı ve fonksiyonları ile bu sistemlerin hastalıkların biyolojik temelleriyle olan ilişkileri hakkında bilgi sahibi olmaktır.

**Öğrenim Kazanımları:**

1. İskelet ve kas sistemini oluşturan kemik, eklem ve kasların anatomisini ayrıntılı olarak tanımlar.
2. Solunum, dolaşım, sindirim, ürogenital, endokrin ve sinir sistemlerinin insan vücudundaki konumunu ve anatomik yapısını izah eder.
3. Sistemlere (immün, dolaşım, solunum, sindirim, üriner, genital, endokrin ve sinir) ait organların gelişimlerini ve histolojik özelliklerini açıklar ve mikroskopta tanır.
4. İnsan vücudundaki organ ve sistemlerin fonksiyonlarını, çalışma prensiplerini, mekanizmalarını ve birbiri ile ilişkilerini tarif eder.
5. Doku ve sistemlerde meydana gelen biyokimyasal olayları ve regülasyonlarını, sistemlerde meydana gelen hastalıkları ve ilgili tanısal biyokimyasal tetkikleri tarif eder.
6. İnsanlarda hastalık yapan virüs, bakteri, mantar ve parazitlerin genel özelliklerini tanımlar ve yaptıkları hastalıkları ve hastalık yapma mekanizmalarını açıklar.
7. Transplantasyon sonrası immün sistemin işleyişini açıklar.
8. Farmakolojik ajanların temel özelliklerini ve hastalıkların tedavisindeki önemini açıklar.
9. Genel patolojide hücre hasarı ve ölümünü tarif eder, akut ve kronik iltihabı ve iyileşmesini açıklar.
10. Aile hekimliğinin ve birinci basamak sağlık hizmetlerinin tanımını yaparak temel ilkelerini izah eder, Dünyada ve Türkiye’de aile hekimliği uygulamalarını açıklar.
11. Tıbbi tarihsel perspektiften değerlendirir, hekimlik mesleğini tarihsel süreçteki yerini bilir ve tıp etiğinin önemini izah eder.
12. İş sağlığı ve güvenliği epidemiyolojisi, iş sağlığı mevzuatını, iş kazaları ve meslek hastalıklarının nedenlerini ve korunma yollarını, işçi sağlığı ve iş yerindeki uygulamaları açıklar.
13. Öğrenciler topluma yönelik eğitim faaliyetleri kapsamında sosyal sorumluluk bilincini edinir ve toplumun bir parçası olduğunu unutmadan sosyal sorumluluk temelli liderlik becerilerini aktarır.



**DÖNEM II / DERS KURULU 1**

**Doku ve İmmün Sistem**

**18 Eylül – 27 Ekim 2023**

**6 Hafta / 144 Saat**

<b>DERS KURULU 1 DERSLERİ VE SORU DAĞILIMLARI</b>					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Dersler</b>	<b>Teorik</b>	<b>Pratik</b>	<b>Toplam</b>	<b>Soru Sayısı</b>
<b>ANA201</b>	Anatomi	56	66	122	90
<b>HİS201</b>	Histoloji ve Embriyoloji	3	3	6	4
<b>BİY201</b>	Tıbbi Biyokimya	6	–	6	5
<b>MBE201</b>	Mesleki Beceri Eğitimi	2	–	–	1
<b>SSP201</b>	Sosyal Sorumluluk Projesi	8	–	8	–
	<b>Kurul Dersleri Toplamı</b>	<b>75</b>	<b>69</b>	<b>144</b>	<b>100</b>

**Ders Kurulu 1 Pratik Sınav Tarihi: 26 Ekim 2023**

**Ders Kurulu 1 Teorik Sınav Tarihi: 27 Ekim 2023**





**DERS KURULU 1 / DOKU VE İMMÜN SİSTEM**

<b>Ders Kurulu Başkanı/Sınav Sorumlusu</b>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
<b>Ders Kurulu Başkan Yrd.</b>	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
<b>Dersler ve Öğretim Üyeleri</b>	
<i>Anatomi</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
<i>Histoloji ve Embriyoloji</i>	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
<i>Tıbbi Biyokimya</i>	Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
<i>Mesleki Beceri Eğitimi</i>	Doç. Dr. Onur ÖZTÜRK
<i>Sosyal Sorumluluk Projesi</i>	İlgili Öğretim Üyeleri





## **DOKU VE İMMÜN SİSTEM DERS KURULU**

### **Amaç:**

Bu kurul sonunda; dokuların anatomik ve biyokimyasal özellikleri ile birlikte immün sistem histolojisi hakkında öğrencilerin bilgi sahibi olmaları amaçlanmaktadır.

### **Öğrenim Kazanımları:**

- İskelet sistemi ve kemiklerin ayrıntılı anatomisini tarif eder.
- Thorax iskeleti ve costaların anatomisini tanımlar.
- Cranium kemiklerinin sınıflandırılmasını, neurocranium ve viscerocranium kemiklerini listeler.
- Eklemleri anatomik olarak sınıflandırır.
- İskelet kaslarının isimlerini ve fonksiyonlarını izah eder.
- Plexus brachialis, plexus lumbosacralis'in anatomisini ezberler.
- Karın ön duvarı ve inguinal bölge anatomisini açıklar.
- Scalp ve yüz bölgesinin topografik anatomisini tanımlar.
- İmmün sistem hücre, doku ve organlarını sayar ve özelliklerini açıklar. (HİS)
- Lenf düğümleri, timus, tonsiller ve dalağın histolojik yapılarını ve fonksiyonlarını izah eder.
- Bağ dokusunun yapısal elemanlarını ve biyokimyasal fonksiyonlarını açıklar.
- Kas dokusunun biyokimyasal özelliklerini ve ilişkili hastalıkları tarif eder.
- Öğrenciler topluma yönelik eğitim faaliyetleri kapsamında sosyal sorumluluk bilincini edinir ve toplumun bir parçası olduğunu unutmadan sosyal sorumluluk temelli liderlik becerilerini aktarır.



**KURULDA DERSİ OLAN ÖĞRETİM ÜYELERİ VE DERSLERİ**

<b>Anatomi</b>		
<b>Ders Saati</b>	<b>Ders Konusu</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
1	Omuz kuşak kemikleri (Claviculae ve scapulae) Kol kemiği (humerus)	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	<i>Pratik: Omuz kuşak kemikleri, Kol kemiği</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Ön kol ve el kemikleri	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	<i>Pratik: Ön kol ve el kemikleri</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
1	Alt ekstremite kuşak kemiği	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
1	Uyluk kemiği (osfemoris)	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	<i>Pratik: Alt ekstremite kuşak ve uyluk kemikleri</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Bacak ve ayak kemikleri	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Bacak ve ayak kemikleri</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
1	Art. acromioclavicularis ve sternoclavicularis	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
1	Omuz eklemi (art. humeri)	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Dirsek, el bilek ve elin eklemleri	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
4	<i>Pratik: Üst ekstremite eklemleri</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
1	Art. sacroiliaca ve symphysspubis	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
1	Kalça eklemi (art. coxae)	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Diz, ayak, bilek ve ayak eklemleri	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
4	<i>Pratik: Alt ekstremite eklemleri</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Thorax iskeleti; sternum ve kaburgalar Vertebralar	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Thorax iskeleti ve vertebralar</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Neurocranium (frontal, sphenoidal, occipital)	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	<i>Pratik: Neurocranium (frontal, sphenoidal, occipital)</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Neurocranium (temporal, ethmoid, parietal)	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Neurocranium (temporal, ethmoid, parietal)</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Viscerocranium	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Viscerocranium</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	Kafatası bütünü, bağlantıları ve çene eklemi	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Kafatası bütünü ve çene eklemi</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Kafa tabanı	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	<i>Pratik: Kafa tabanı</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
1	Omuz kasları	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
1	Kol kasları	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Omuz ve kol kasları</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	Fossa axillaris – plexus brachialis	Dr. Emrah ALTUNTAŞ



**SAMSUN  
ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

3	<i>Pratik: Fossa axillaris – plexus brachialis</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	Önkol ve el kasları	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Önkol ve el kasları</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
1	Kalça bölgesi kasları	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Uyluk bölgesi kasları	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Kalça bölgesi kasları</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Uyluk bölgesi kasları</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Sakral lumbal pudental pleksus	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Sakral lumbal pudental pleksus</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	Bacak ve ayak bölgesi kasları	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Bacak ve ayak bölgesi kasları</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Sırt ve ense kasları	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Sırt ve ense kasları</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Göğüs ön duvarı kas ve oluşumları	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
1	Karın ön duvarı kas ve oluşumları	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
1	İnguinal bölge anatomisi	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Göğüs ve karın bölgesi kasları ve inguinal bölge</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Boyun bölgesi kasları	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Boyun bölgesi kasları</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Yüz bölgesi kasları	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Yüz bölgesi kasları</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ

**Histoloji ve Embriyoloji**

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
3	İmmün sistem histoloji	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
3	<i>Pratik: İmmün Sistem</i>	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN

**Tıbbi Biyokimya**

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
2	Bağ dokusu biyokimyası	Dr. Tuba BOZDUMAN
2	Kas dokusu biyokimyası	Dr. Tuba BOZDUMAN

**Mesleki Beceri Eğitimi**

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
2	Hasta Kaydı Tutma	Dr. Onur ÖZTÜRK

**Soru-Cevap Oturumları**

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
2	Anatomi	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Biyokimya	Dr. Tuba BOZDUMAN



**Kaynaklar:**

1. Sobotta İnsan Anatomisi Atlas. Prof. Dr. S. Tuna Karahan. Nobel Tıp Kitabevi. 2019.
2. Netter İnsan Anatomisi Atlası. Prof. Dr. Meserret Cumhur. 7. Baskı. Güneş Kitabevi. 2020.
3. Anatomi I ve II. Cilt. Prof. Dr. Kaplan Arıncı ve Prof. Dr. Alaattin Elhan. Güneş Kitabevi. 2020.
4. Fonksiyonel Anatomi Ekstremiteler ve Sırt Bölgesi. Prof. Dr. Doğan Taner. Hekimler Yayıncılık Birliği. 1996.
5. Fonksiyonel Anatomi: Baş, Boyun ve İç Organlar. Prof. Dr. Bedia Sancak. ODTÜ Yayınları. 2017.
6. İnsan Anatomisi. Prof. Dr. Davut Özbağ. İstanbul Tıp Kitabevi. 3. Baskı 2022.
7. İnsan Hekim Anatomi Hareket sistemi ve Klinik Anatomisi. Prof. Dr. Davut Özbağ. İstanbul Tıp Kitabevi. 2022.
8. Junquera Temel Histoloji, Atlas Kitap. Mescher AL. Çeviri Editörleri: Seyhun Solakoğlu, Aslı Erdoğan, Hasan Serdar Mutlu. 14. Baskı. Güneş Tıp Kitabevleri. 2018.
9. Histoloji ve Hücre Biyolojisi, Patolojiye Giriş. Kierszenbaum AL. Çeviri Editörü: Ramazan Demir. 1. Baskı. Palme Yayıncılık. 2006.
10. Di Fiore Histoloji Atlası. Eroschenko VP. Çeviri Editörü: Ramazan Demir. 9. Baskı. Palme Yayıncılık. 2001.
11. Tıbbi Biyokimya. Gürdöl F. 5. Baskı. Nobel Kitabevi. 2021.
12. Lippincott Biyokimya: Görsel anlatımlı çalışma kitapları. Çeviri Editörü Ulukaya E. 7. Baskı. Nobel Kitabevi. 2021.
13. Biyokimya. Keha EE ve Küfrevioğlu Öİ. 13. Baskı. Aktif Yayınları. 2021.
14. Biochemistry. Berg JM, Tymoczko JL, Stryer L. 9. Baskı. W.H. Freeman and Co Ltd. 2019.
15. Lehninger Principles of Biochemistry. Nelson DL. ve Cox MM. 8. Baskı. W.H. Freeman and Co Ltd. 2021.
16. Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Devlin TM. 7. Baskı. John Wiley & Sons Inc. 2010.
17. 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği kanunu.
18. İş Sağlığı ve Güvenliği. Prof. Dr. Nazmi Bilir. Güneş Tıp Kitabevleri. 2016.



**DÖNEM II / DERS KURULU 2**

**Dolaşım ve Solunum Ders Kurulu**

**30 Ekim – 08 Aralık 2023**

**6 Hafta/ 128 Saat**

<b>DERS KURULU 2 DERSLERİ VE SORU DAĞILIMLARI</b>					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Dersler</b>	<b>Teorik</b>	<b>Pratik</b>	<b>Toplam</b>	<b>Soru Sayısı</b>
<b>ANA201</b>	Anatomi	28	29	57	50
<b>HİS201</b>	Histoloji ve Embriyoloji	10	4	14	14
<b>FİZ201</b>	Fizyoloji	24	4	28	26
<b>BİY201</b>	Tıbbi Biyokimya	4	–	4	4
<b>TTE201</b>	Tıp Tarihi ve Etik	5	–	5	4
<b>MBE201</b>	Mesleki Beceri Eğitimi	4	–	4	2
<b>OTE201</b>	Olgu Temelli Eğitim	6	–	6	–
<b>SSP201</b>	Sosyal Sorumluluk Projesi	10	–	10	–
	<b>Kurul Dersleri Toplamı</b>	<b>91</b>	<b>37</b>	<b>128</b>	<b>100</b>

**Ders Kurulu 2 Pratik Sınav Tarihi: 07 Aralık 2023**

**Ders Kurulu 2 Teorik Sınav Tarihi: 08 Aralık 2023**



**DERS KURULU 2 / DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEM**

<b>Ders Kurulu Başkanı/Sınav Sorumlusu</b>	Dr. Öğr. Üyesi Meryem Dilek ACAR
<b>Ders Kurulu Başkan Yrd.</b>	Dr. Öğr. Üyesi Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
<b>Dersler ve Öğretim Üyeleri</b>	
<i>Anatomi</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
<i>Histoloji ve Embriyoloji</i>	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
<i>Fizyoloji</i>	Dr. Öğr. Üyesi Meryem Dilek ACAR Dr. Öğr. Üyesi Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
<i>Tıbbi Biyokimya</i>	Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
<i>Tıp Tarihi ve Etik</i>	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin KOÇER TULGAR
<i>Mesleki Beceri Eğitimi</i>	Prof. Dr. Mustafa SÜREN (Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı) Dr. Öğr. Üyesi Hatice SELÇUK KUŞDERCİ (Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı)
<i>Olgu Temelli Eğitim</i>	İlgili Öğretim Üyeleri
<i>Sosyal Sorumluluk Projesi</i>	İlgili Öğretim Üyeleri



## **DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEM DERS KURULU**

### **Amaç:**

Bu kurul sonunda; dolaşım ve solunum sistemini oluşturan organların anatomik ve histolojik özelliklerinin öğretilmesi, bu sistemde yer alan doku ve organların işlevsel özelliklerinin anlaşılması, klinik derslere temel teşkil edecek şekilde insanda solunum ve dolaşım sistemi ile ilgili konularda öğrencilerin bilgi ve mesleki beceri kazanmaları amaçlanmaktadır.

### **Öğrenim Kazanımları:**

- Göğüs boşluğu ve mediastinumun anatomik yapısını tanımlar.
- Kalp ve büyük damarların anatomik olarak bağlantısını ve yapısını izah eder.
- Föetal dolaşımı ve doğumla birlikte meydana gelen anatomik değişimleri açıklar.
- Kalbin göğüs ön duvarındaki iz düşümünü tanımlar.
- Vücudun damar ve sinir yapısının anatomisini izah eder.
- Burun ve paranasal sinusların anatomik yerleşimini listeler.
- Solunum sistemini tanımlar ve buradaki anatomik oluşumları ezberler.
- Plevra ve akciğerlerin izdüşümlerini izah eder.
- Larinks kıkırdak ve kaslarının anatomisini açıklar.
- Kalp fizyolojisi ve çalışma prensiplerini açıklar.
- Dolaşım ve lenfatik sistem fizyolojisini izah eder.
- Normal ve patolojik elektrokardiyografinin özelliklerini bilir, olası fonksiyon bozukluklarını ayırt eder.
- Kan basıncının düzenlenmesini, kalp yetmezliği ve dolaşım şokunu tarif eder.
- Solunum sistemi ve pulmoner dolaşımın fizyolojik mekanizmasını tanımlar.
- Solunum merkezi kontrolü, solunum yetmezliği ve fizyopatolojisini açıklar.
- Egzersizde ve ekstrem durumlarda kardiyovasküler ve solunum fizyolojisini izah eder.
- Kalp ve damarların gelişimini ve histolojik organizasyonunu izah eder.
- Anatomik ve fonksiyonel sınıflandırmalarına göre solunum sistemini sınıflandırır ve bu sisteme ait organların histolojik özelliklerini ve gelişimlerini tarif eder.





## SAMSUN ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

- Vücut sıvılarının asitliğini kontrol eden organları tanımlar ve mekanizmaları açıklar.
- Pıhtılaşma bozukluklarını ve ilgili biyokimyasal tetkikleri tanımlar.
- Tarih öncesi dönemde hekimlik mesleğini tanımlayarak hastalık ve tedavi anlayışını açıklar.
- İlk çağ uygarlıklarında, orta çağ döneminde ve Hipokrat öncesi ve Hipokrat dönemi Yunan Tıbbında hekimlik anlayışını ve eğitimini tanımlar, bu dönemdeki hastalık ve tedavi anlayışını açıklar.
- Erişkin temel yaşam desteği uygulamalarını gösterir.
- Öğrenciler topluma yönelik eğitim faaliyetleri kapsamında sosyal sorumluluk bilincini edinir ve toplumun bir parçası olduğunu unutmadan sosyal sorumluluk temelli liderlik becerilerini aktarır.





**SAMSUN  
ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

**KURULDA DERSİ OLAN ÖĞRETİM ÜYELERİ VE DERSLERİ**

<b>Anatomi</b>		
<b>Ders Saati</b>	<b>Ders Konusu</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
2	Göğüs boşluğu, diaphragma ve pleura	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Mediastinum ve içindeki oluşumlar	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
4	<i>Pratik: Göğüs boşluğu, diaphragma ve pleura</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Kalbin dış yüzü, yeri, projeksiyonu, pericardium	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	<i>Pratik: Kalbin dış yüzü, yeri, projeksiyonu, pericardium</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Kalbin iç yüzü, damarları, sinirleri	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	<i>Pratik: Kalbin iç yüzü, damarları, sinirleri</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Aorta, trunkus pulmonalis, V. cava superior, fetal dolaşım	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	<i>Pratik: Büyük damarlar, büyük, küçük ve fetal dolaşım</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Üst ekstremité periferik yapıları	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Üst ekstremité periferik yapıları</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Alt ekstremité periferik yapıları	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Alt ekstremité periferik yapıları</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Boyun bölgesi periferik yapıları	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Boyun bölgesi periferik yapıları</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Yüz bölgesi periferik yapıları	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Yüz bölgesi periferik yapıları</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Cavum nasi ve paranasal sinuslar	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	<i>Pratik: Cavum nasi ve paranasal sinuslar</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Larinks	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	<i>Pratik: Larinks</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	Trachea, akciğer, solunum	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Trachea, akciğer, solunum</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
<b>Histoloji ve Embriyoloji</b>		
<b>Ders Saati</b>	<b>Ders Konusu</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
2	Dolaşım sistem histolojisi	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	<i>Pratik: Dolaşım sistemi</i>	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	Dolaşım sistemi gelişimi	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	Solunum sistem histolojisi	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	<i>Pratik: Solunum sistemi</i>	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	Solunum sistemi gelişimi	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
<b>Fizyoloji</b>		
<b>Ders Saati</b>	<b>Ders Konusu</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>



**SAMSUN**  
**ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

2	Kalp kasının fizyolojik özellikleri ve kalbin ritmik uyarılması	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
1	Kalpte hacim basınç ilişkisi	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
1	Kalp sesleri ve kalp kapakları	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
1	Koroner dolaşım	Dr. Meryem Dilek ACAR
2	Hemodinamiğin prensipleri, mikrodolaşım ve lenfatik sistem	Dr. Meryem Dilek ACAR
3	Normal ve patolojik EKG	Dr. Meryem Dilek ACAR
2	Kan basıncının düzenlenmesi	Dr. Meryem Dilek ACAR
2	<i>Pratik: Dolaşım fizyolojisi laboratuvarı</i>	Dr. Meryem Dilek ACAR
2	Şokun fizyolojik nedenleri	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
1	Hava yolları ve solunum mekanizması	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
1	Akciğer hacim ve kapasiteleri	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
1	Solunumun kontrolü	Dr. Meryem Dilek ACAR
1	Pulmoner dolaşım	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
2	Oksijen-Karbondioksit taşınması	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
1	Ventilasyon perfüzyon ilişkisi	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
1	Solunum yetersizliği	Dr. Meryem Dilek ACAR
1	Egzersizde kardiyovasküler ve solunumsal adaptasyon	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
1	Ekstrem durumlarda insan fizyolojisi	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
2	<i>Pratik: Solunum fizyolojisi laboratuvar</i>	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL

**Tıbbi Biyokimya**

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
2	Asit-baz dengesi: Asidoz ve alkaloz	Dr. Tuba BOZDUMAN
2	Pıhtılaşma biyokimyası	Dr. Tuba BOZDUMAN

**Tıp Tarihi ve Etik**

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
1	Tarih öncesi dönem tıbbı	Dr. Yasemin KOÇER TULGAR
1	İlk çağ uygarlıklarında tıp: Mezopotamya ve Mısır	Dr. Yasemin KOÇER TULGAR
2	Hipokrat öncesi Yunan tıbbı	Dr. Yasemin KOÇER TULGAR
1	Orta çağ tıbbı	Dr. Yasemin KOÇER TULGAR

**Mesleki Beceri Eğitimi**

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
2	Erişkin temel yaşam desteği	Dr. Mustafa SÜREN
2	Venöz kan alma	Dr. Hatice SELÇUK SÜREN

**Olgu Temelli Eğitim**

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
2	Akut miyokard enfarktüsü	Dr. Emrah ALTUNTAŞ



1	Biyokimya Olgu Temelli Eğitim	Dr. Hüseyin Avni UYDU Dr. Tuba BOZDUMAN
1	Histoloji Olgu Temelli Eğitim	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	Fizyoloji Olgu Temelli Eğitim	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL Dr. Meryem Dilek ACAR
<b>Soru-Cevap Oturumları</b>		
<b>Ders Saati</b>	<b>Ders Konusu</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
3	Anatomi	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Histoloji	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN

### **Kaynaklar:**

1. Sobotta İnsan Anatomisi Atlas. Prof. Dr. S. Tuna Karahan. Nobel Tıp Kitabevi. 2019.
2. Netter İnsan Anatomisi Atlası. Prof. Dr. Meserret Cumhur. 7. Baskı. Güneş Kitabevi. 2020.
3. Anatomi I ve II. Cilt. Prof. Dr. Kaplan Arıncı ve Prof. Dr. Alaattin Elhan. Güneş Kitabevi. 2020.
4. İnsan Anatomisi. Prof. Dr. Davut Özbağ. 3. Baskı. İstanbul Tıp Kitabevi. 2022.
5. Junquera Temel Histoloji, Atlas Kitap. Mescher AL. Çeviri Editörleri: Seyhun Solakoğlu, Aslı Erdoğan, Hasan Serdar Mutlu. 14. Baskı. Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara. 2018.
6. Histoloji ve Hücre Biyolojisi, Patolojiye Giriş. Kierszenbaum AL. Çeviri Editörü: Ramazan Demir. 1. Baskı. Palme Yayıncılık. 2006.
7. Di Fiore Histoloji Atlası. Eroschenko VP. Çeviri Editörü: Ramazan Demir. 9. Baskı. Palme Yayıncılık. 2001.
8. Klinik Yönleri ile İnsan Embriyolojisi. Moore KL, Persaud TVN. Çeviri Editörü: Hakkı Dalçık, Mehmet Yıldırım. 6. Baskıdan Çeviri. Nobel Tıp Kitabevleri. 2002.
9. Embriyoloji. Eşrefoğlu M. 1. Baskı. İstanbul Tıp Kitabevleri. 2017.
10. Tıbbi Fizyoloji. Guyton & Hall. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Berrak Çağlayan Yeğen, Prof. İnci Alican, Prof. Dr. Zeynep Solakoğlu. 14. Baskı. Güneş Tıp Kitabevleri. 2021.
11. İnsan Fizyolojisi. Editörler Kurulu Başkanı: Prof. Dr. E. Ağar. 1. Baskı. İstanbul Tıp Kitabevleri. 2021.
12. Tıbbi Fizyoloji. Rhoades & Bell, Çeviri Editörü: Prof. Dr. Erdal Ağar. İstanbul Tıp Kitabevleri. 2017.
13. Tıbbi Fizyoloji. Prof. Dr. Halis Köylü. İstanbul Tıp Kitabevleri. 2018.
14. Medikal Fizyoloji. Boron WF, Boulpaep EL. Çeviri Editörü: Mustafa Edremitlioğlu, Metin Baştuğ, Metehan Uzun, Hüseyin Avni Eroğlu. 1. Türkçe Baskı. 2020.
15. Fizyoloji. Constanzo LS. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Levent Öztürk. Hipokrat Kitabevi. 2018.
16. Fizyoloji Ders Kitabı. Mithat Koz, Gülfem Ersöz, Ethem Gelir. 11. Basım. Nobel Akademik Yayıncılık. 2022.
17. Ganong'un Tıbbi Fizyolojisi. Barrett KE, Boitano S, Reckelhoff JF. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Ümmühan İşoğlu-Alkaç, Prof. Dr. M. Numan Ermutlu. Nobel Tıp Kitabevleri. 2018.
18. Tıbbi Biyokimya. Gürdöl F. 5. Baskı. Nobel Kitabevi. 2021.



**SAMSUN**

**ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

19. Lippincott Biyokimya: Görsel anlatımlı çalışma kitapları. Çeviri Editörü Ulukaya E. 7. Baskı. Nobel Kitapevi. 2021.
20. Biyokimya. Keha EE ve Küfrevioğlu Öİ. 13. Baskı. Aktif Yayınları. 2021.
21. Biochemistry. Berg JM, Tymoczko JL, Stryer L. 9. Baskı. W.H. Freeman and Co Ltd. 2019.
22. Lehninger Principles of Biochemistry. Nelson DL. ve Cox MM. 8. Baskı. W.H. Freeman and Co Ltd. 2021.
23. Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Devlin TM. 7. Baskı. John Wiley & Sons Inc. 2010.
24. Tıp Tarihi. Prof. Dr. Ali Haydar Bayat. 1. Baskı. Sade Matbaa. 2003.
25. 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği kanunu.
26. İş Sağlığı ve Güvenliği. Prof. Dr. Nazmi Bilir. Güneş Tıp Kitabevleri. 2016.





**DÖNEM II / DERS KURULU 3**

**Sindirim Sistemi ve Metabolizma Ders Kurulu**

11 Aralık 2023 – 12 Ocak 2024

5 Hafta/ 109 Saat

<b>DERS KURULU 3 DERSLERİ VE SORU DAĞILIMLARI</b>					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Dersler</b>	<b>Teorik</b>	<b>Pratik</b>	<b>Toplam</b>	<b>Soru Sayısı</b>
<b>ANA201</b>	Anatomi	17	21	38	42
<b>HİS201</b>	Histoloji ve Embriyoloji	8	7	15	16
<b>FİZ201</b>	Fizyoloji	14	–	14	16
<b>BİY201</b>	Tıbbi Biyokimya	22	–	22	24
<b>MBE201</b>	Mesleki Beceri Eğitimi	2	–	2	2
<b>OTE201</b>	Olgu Temelli Eğitim	6	2	8	–
<b>SSP201</b>	Sosyal Sorumluluk Projesi	10	–	10	–
	<b>Kurul Dersleri Toplamı</b>	<b>79</b>	<b>30</b>	<b>109</b>	<b>100</b>

**Ders Kurulu 3 Pratik Sınav Tarihi :** 11 Ocak 2024

**Ders Kurulu 3 Teorik Sınav Tarihi :** 12 Ocak 2024



**DERS KURULU 3 / SİNDİRİM SİSTEMİ VE METABOLİZMA**

<b>Ders Kurulu Başkanı/Sınav Sorumlusu</b>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
<b>Ders Kurulu Başkan Yrd.</b>	Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
<b>Dersler ve Öğretim Üyeleri</b>	
<i>Anatomi</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
<i>Histoloji ve Embriyoloji</i>	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
<i>Fizyoloji</i>	Dr. Öğr. Üyesi Meryem Dilek ACAR Dr. Öğr. Üyesi Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
<i>Tıbbi Biyokimya</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
<i>Mesleki Beceri Eğitimi</i>	Dr. Öğr. Üyesi Şeyma KARATEKİN (Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı)
<i>Olgu Temelli Eğitim</i>	İlgili Öğretim Üyeleri
<i>Sosyal Sorumluluk Projesi</i>	İlgili Öğretim Üyeleri



## **SİNDİRİM SİSTEMİ VE METABOLİZMA DERS KURULU**

### **Amaç:**

Bu kurul sonunda öğrencilere; sindirim sistemi anatomisi, embriyolojik gelişimi, histolojisi ve fizyolojisinin yanı sıra sindirim sistemi ve metabolizma konusunda temel bilgilerin öğretilmesi amaçlanmaktadır.

### **Öğrenim Kazanımları:**

- Karın ön duvarını ve peritonu anatomik olarak izah eder.
- İntraperitoneal ve retroperitoneal organları listeler.
- Karın arka duvarı sınırını tanımlar ve karın arka duvarını oluşturan yapıları listeler.
- Ağız boşluğu ve farinks anatomik sınırlarını açıklar.
- Dişleri ve dili anatomik olarak tanımlar.
- Tükürük bezlerinin anatomik yerleşimini tanımlar
- Fossa retromandibularisin anatomisini tanımlar.
- Özofagusun bölümlerini ve anatomik seyrini izah eder.
- Midenin bölümleri ve anatomik konumunu açıklar.
- İnce bağırsakların bölümlerini ve anatomisini tarif eder.
- Kalın bağırsakların anatomik yerleşimini tarif eder.
- Karaciğer ve safra kesesi anatomisini izah eder.
- Pankreasın anatomik yerleşimini izah eder.
- Peritoneum, karın ön duvarı arka yüzü, karın ön duvarı topografik anatomisini açıklar.
- Sindirim sistemi organlarının gelişimlerini açıklar ve olası gelişimsel anomalileri tarif eder.
- Oral kaviteyi oluşturan ve burada yer alan yapıların histolojisini açıklar.
- Özofagus, mide ve bağırsağın histolojik özelliklerini açıklar.
- Karaciğerin histolojik yapılarını ve klinik özelliklerini açıklar.
- Safra kesesi kanalları ve duvarının histolojik yapılanmasını açıklar.
- Pankreasın ekzokrin ve endokrin yapılarının histolojik özelliklerini tanımlar.





## SAMSUN ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

- Tükürük bezlerini sınıflandırır ve histolojik yapılanmasını izah eder.
- Gastrointestinal işlevin genel ilkeleri, hareketlilik, sinirsel kontrol ve kan dolaşımını açıklar.
- Sindirim kanalının salgı işlevini açıklayarak, besinlerin ilerlemesi ve karışmasının fizyolojik mekanizmasını tarif eder.
- Sindirim, emilim ve safra salgılanmasının mekanizmasını tanımlar.
- Sindirim hastalıklarının patofizyolojisini açıklar.
- Beslenmenin ve vücut ısısının düzenlenmesinin fizyolojik mekanizmasını tanımlar.
- Karbohidrat metabolizmasına özgü metabolik yolları izah eder ve birbirleriyle ilişkilerini açıklar.
- Farklı dokularda farklı monosakkaritlerin akıbetini izah eder.
- Karaciğer ve bağırsakta monosakkaritlerin katabolizmasıyla ilişkili kusurları ve buna bağlı hastalıkları tanımlar.
- Glikojen katabolizmasıyla ilişkili enzimler ve bunların genetik kusurlarıyla ilişkili hastalıkları izah eder.
- Kan glukoz düzeyinin düzenlenme mekanizmalarını biyokimyasal açıdan açıklar ve ilişkili hastalıklarının klinik teşhisine yönelik analitik yöntemleri tarif eder.
- Lipit metabolizmasına özgü metabolik yolların amaç ve sonuçlarını izah eder.
- Yağ asit türlerini tanımlar, metabolik dönüşümlerini izah eder ve eksikliklerine bağlı sıklıkla gözlenen septomları açıklar.
- Eikosanoidleri tanımlar, sınıflandırır ve biyolojik etkilerini açıklar.
- Sfingolipit metabolizmasını izah eder ve sfingolipit metabolizmasıyla ilişkili hastalıkları ilgili enzimleri gen kusurları üzerinden açıklar.
- Kolesterol ve lipoproteinlerin metabolik mekanizmalarını ayrıntılıyla açıklar.
- Lipoproteinleri analitik yöntemlere göre sınıflandırır.
- Alkol metabolitlerin detoksifikasyonunu ve ilişkili hastalıklarını anlatır.
- Özel amino asitlerin biyolojik önemini açıklar.
- Hem metabolizmasıyla ilişkili mekanizmaları ayrıntılı olarak izah eder.
- Safra pigmentinin sentez ve itrahını açıklar ve ilişkili septomları tarif eder.
- Verilen serum rutin lipit profiline göre dislipidemi türünü tespit eder ve dislipidemi türüne göre klinik septomları açıklar.



**SAMSUN  
ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

- Çocuk temel yaşam desteği uygulamalarını ifade eder.
- Öğrenciler topluma yönelik eğitim faaliyetleri kapsamında sosyal sorumluluk bilincini edinir ve toplumun bir parçası olduğunu unutmadan sosyal sorumluluk temelli liderlik becerilerini aktarır.





**KURULDA DERSİ OLAN ÖĞRETİM ÜYELERİ VE DERSLERİ**

<b>Anatomi</b>		
<b>Ders Saati</b>	<b>Ders Konusu</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
2	Peritoneum, karın ön duvarı arka yüzü, karın ön duvarı topografisi	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Peritoneum, karın ön duvarı arka yüzü, karın ön duvarı topografisi</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Karın arka duvarı anatomisi	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Karın arka duvarı anatomisi</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	Ağız boşluğu, dil, dişler, fossa retromandibularis, tükürük bezleri	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Ağız boşluğu, dil, dişler, fossa retromandibularis, tükürük bezleri</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Farinks ve özofagus anatomisi	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Farinks ve özofagus anatomisi</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
1	Mide anatomisi	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
1	Pankreas ve dalak anatomisi	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Mide, pankreas ve dalak anatomisi</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	İnce bağırsaklar	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Kalın bağırsaklar ve anüs	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: İnce ve kalın bağırsaklar</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Karaciğer ve safra kesesi anatomisi	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Karaciğer ve safra kesesi anatomisi</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
<b>Histoloji ve Embriyoloji</b>		
<b>Ders Saati</b>	<b>Ders Konusu</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
2	Oral kavite ve ilişkili yapıların histolojisi	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
1	Özofagus ve mide histolojisi	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
1	Bağırsak histolojisi	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	<i>Pratik: Üst sindirim kanalı</i>	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	<i>Pratik: Alt sindirim kanalı</i>	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	Karaciğer histolojisi	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
1	Safra kesesi, pankreas ve tükürük bezleri histolojisi	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
1	Sindirim sistemi gelişimi	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
3	<i>Pratik: Sindirim sistemi ekleri</i>	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
<b>Fizyoloji</b>		
<b>Ders Saati</b>	<b>Ders Konusu</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
2	Gastrointestinal sistemin fonksiyonel düzenlenmesi	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL



**SAMSUN  
ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

2	Besinlerin sindirim kanalında ilerlemesi ve karıştırılması	Dr. Meryem Dilek ACAR
2	Sindirim kanalının salgısal işlevleri	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
2	Sindirim ve absorpsiyon	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
1	Safra salgılanması	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
1	Gastrointestinal hastalıklar	Dr. Meryem Dilek ACAR
2	Beslenmenin düzenlenmesi	Dr. Meryem Dilek ACAR
2	Vücut ısısının ayarlanması	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL

**Tıbbi Biyokimya**

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
1	Karbohidrat Metabolizmasına Genel Bakış	Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Dokulara Göre Karbohidrat Metabolizması ve Hastalıkları	Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Glikojen Depo Hastalıkları	Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Kan Glukozunun Düzenlenmesi	Dr. Hüseyin Avni UYDU
1	Lipit Metabolizmasına Genel Bakış	Dr. Hüseyin Avni UYDU
1	Yağ Asitlerinin Klinik Önemi ve Metabolizması	Dr. Hüseyin Avni UYDU
1	Eikosanoidlerin Metabolizması	Dr. Hüseyin Avni UYDU
1	Sfingolipidozlar	Dr. Tuba BOZDUMAN
2	Lipoproteinler ve Metabolizmaları	Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Lipoprotein Metabolizma Bozuklukları ve Ateroskleroz	Dr. Hüseyin Avni UYDU
3	Alkol Metabolizması Özel Amino Asit Metabolizması	Dr. Tuba BOZDUMAN
2	Hem Metabolizması, Porfirinler ve Safra Pigmentleri	Dr. Tuba BOZDUMAN

**Mesleki Beceri Eğitimi**

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
2	Çocuk Temel Yaşam Desteği	Dr. Şeyma KARATEKİN

**Olgu Temelli Eğitim**

Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
2	<i>Pratik: Dislipidemide uygulamalar</i>	Dr. Hüseyin Avni UYDU Dr. Tuba BOZDUMAN
2	Histoloji ve Embriyoloji Olgu Temelli Eğitim	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	Anatomi Olgu Temelli Eğitim	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Fizyoloji Olgu Temelli Eğitim	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL Dr. Meryem Dilek ACAR

**Soru-Cevap Oturumları**

Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
2	Biyokimya	Dr. Hüseyin Avni UYDU



**Kaynaklar:**

1. Sobotta İnsan Anatomisi Atlas. Prof. Dr. S. Tuna Karahan. Nobel Tıp Kitabevi. 2019.
2. Netter İnsan Anatomisi Atlası. Prof. Dr. Meserret Cumhuri. 7. Baskı. Güneş Kitabevi. 2020.
3. Anatomi I ve II. Cilt. Prof. Dr. Kaplan Arıncı ve Prof. Dr. Alaattin Elhan. Güneş Kitabevi. 2020.
4. Fonksiyonel Anatomi: Baş, Boyun ve İç Organlar. Prof. Dr. Bedia Sancak. ODTÜ Yayınları. 2017.
5. İnsan Anatomisi. Prof. Dr. Davut Özbağ. 3. Baskı. İstanbul Tıp Kitabevi. 2022.
6. Junquera Temel Histoloji, Atlas Kitap. Mescher AL. Çeviri Editörleri: Seyhun Solakoğlu, Aslı Erdoğan, Hasan Serdar Mutlu. 14. Baskı. Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara. 2018.
7. Histoloji ve Hücre Biyolojisi, Patolojiye Giriş. Kierszenbaum AL. Çeviri Editörü: Ramazan Demir. 1. Baskı. Palme Yayıncılık. 2006.
8. Di Fiore Histoloji Atlası. Eroschenko VP. Çeviri Editörü: Ramazan Demir. 9. Baskı. Palme Yayıncılık. 2001.
9. Klinik Yönleri ile İnsan Embriyolojisi. Moore KL, Persaud TVN. Çeviri Editörü: Hakkı Dalçık, Mehmet Yıldırım. 6. Baskıdan Çeviri. Nobel Tıp Kitabevleri. 2002
10. Embriyoloji. Eşrefoğlu M. 1. Baskı. İstanbul Tıp Kitabevleri. 2017.
11. Tıbbi Fizyoloji. Guyton & Hall. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Berrak Çağlayan Yeğen, Prof. İnci Alican, Prof. Dr. Zeynep Solakoğlu. 14. Baskı. Güneş Tıp Kitabevleri. 2021.
12. İnsan Fizyolojisi. Editörler Kurulu Başkanı: Prof. Dr. E. Ağar. 1. Baskı. İstanbul Tıp Kitabevleri. 2021.
13. Tıbbi Fizyoloji. Rhoades & Bell, Çeviri Editörü: Prof. Dr. Erdal Ağar. İstanbul Tıp Kitabevleri. 2017.
14. Tıbbi Fizyoloji. Prof. Dr. Halis Köylü. İstanbul Tıp Kitabevleri. 2018.
15. Medikal Fizyoloji. Boron WF, Boulpaep EL. Çeviri Editörü: Mustafa Edremitlioğlu, Metin Baştuğ, Metehan Uzun, Hüseyin Avni Eroğlu. 1. Türkçe Baskı. 2020.
16. Fizyoloji. Constanzo LS. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Levent Öztürk. Hipokrat Kitabevi. 2018.
17. Fizyoloji Ders Kitabı. Mithat Koz, Gülfem Ersöz, Ethem Gelir. 11. Basım. Nobel Akademik Yayıncılık. 2022.
18. Ganong'un Tıbbi Fizyolojisi. Barrett KE, Boitano S, Reckelhoff JF. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Ümmühan İšoğlu-Alkaç, Prof. Dr. M. Numan Ermutlu. Nobel Tıp Kitabevleri. 2018.
19. Tıbbi Biyokimya. Gürdöl F. 5. Baskı. Nobel Kitabevi. 2021.
20. Lippincott Biyokimya: Görsel anlatımlı çalışma kitapları. Çeviri Editörü Ulukaya E. 7. Baskı. Nobel Kitabevi. 2021.
21. Biyokimya. Kaha EE ve Küfrevioğlu Öİ. 13. Baskı. Aktif Yayınları. 2021.
22. Biochemistry. Berg JM, Tymoczko JL, Stryer L. 9. Baskı. W.H. Freeman and Co Ltd. 2019.



**SAMSUN  
ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

23. Lehninger Principles of Biochemistry. Nelson DL. ve Cox MM. 8. Baskı. W.H. Freeman and Co Ltd. 2021.
24. Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Devlin TM. 7. Baskı. John Wiley & Sons Inc. 2010.
25. 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği kanunu.
26. İş Sağlığı ve Güvenliği. Prof. Dr. Nazmi Bilir. Güneş Tıp Kitabevleri. 2016.





**DÖNEM II / DERS KURULU 4**

**Ürogenital ve Endokrin Sistem Ders Kurulu**

29 Ocak – 08 Mart 2024

6 Hafta/ 128 Saat

<b>DERS KURULU 4 DERSLERİ VE SORU DAĞILIMLARI</b>					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Dersler</b>	<b>Teorik</b>	<b>Pratik</b>	<b>Toplam</b>	<b>Soru Sayısı</b>
<b>ANA201</b>	Anatomi	13	16	29	27
<b>HİS201</b>	Histoloji ve Embriyoloji	17	8	25	23
<b>FİZ201</b>	Fizyoloji	35	–	35	32
<b>BİY201</b>	Tıbbi Biyokimya	16	–	14	13
<b>TTE201</b>	Tıp Tarihi ve Etik	3	–	3	3
<b>MBE201</b>	Mesleki Beceri Eğitimi	4	–	4	2
<b>OTE201</b>	Olgu Temelli Eğitim	8	–	8	–
<b>SSP201</b>	Sosyal Sorumluluk Projesi	8	–	8	–
	<b>Kurul Dersleri Toplamı</b>	<b>104</b>	<b>24</b>	<b>128</b>	<b>100</b>

**Ders Kurulu 4 Pratik Sınav Tarihi :** 07 Mart 2024

**Ders Kurulu 4 Teorik Sınav Tarihi :** 08 Mart 2024



**DERS KURULU 4 / ÜROGENİTAL VE ENDOKRİN SİSTEM**

<b>Ders Kurulu Başkanı/Sınav Sorumlusu</b>	Dr. Öğr. Üyesi Şule ÖZDEMİR
<b>Ders Kurulu Başkan Yrd.</b>	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin KOÇER TULGAR
<b>Dersler ve Öğretim Üyeleri</b>	
<i>Anatomi</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
<i>Histoloji ve Embriyoloji</i>	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
<i>Fizyoloji</i>	Dr. Öğr. Üyesi Meryem Dilek ACAR Dr. Öğr. Üyesi Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
<i>Tıbbi Biyokimya</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
<i>Tıp Tarihi ve Etik</i>	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin KOÇER TULGAR
<i>Mesleki Beceri Eğitimi</i>	Dr. Öğr. Üyesi Özgür KÖMÜRCÜ (Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı)
<i>Olgu Temelli Eğitim</i>	İlgili Öğretim Üyeleri
<i>Sosyal Sorumluluk Projesi</i>	İlgili Öğretim Üyeleri





## **ÜROGENİTAL VE ENDOKRİN SİSTEM DERS KURULU**

### **Amaç:**

Bu kurul sonunda öğrencilere; üriner, genital ve endokrin sistemlerin anatomik ve histolojik yapılanması, embriyolojik gelişimi, fizyolojisi ile birlikte hormonların biyokimyası ve etki mekanizmalarının öğretilmesi amaçlanmaktadır.

### **Öğrenim Kazanımları:**

- Diaphragma pelvis ve diaphragma ürogenitalenin anatomisini tanımlar.
- Böbreğin konumunu, zarlarını ve anatomik yapısını tanımlar.
- Üreteri ve bölümlerini anatomik olarak listeler.
- Mesanenin kaslarını, bağlarını ve anatomisini tanımlar.
- Üretrayı ve bölümlerini açıklar.
- Kadın ve erkek üretrası arasındaki farklılıkları listeler.
- Erkek iç ve dış genital organların anatomisini açıklar.
- Kadın iç ve dış genital organların anatomisini açıklar.
- Endokrin sistemi ve endokrin organları anatomik olarak izah eder.
- Üriner sistem organlarının histolojik yapılanması ve embriyolojisini açıklar.
- Kadın ve erkek genital sistem organları, bu organların histolojik yapılanmaları, birbirleriyle karşılaştırmalı gelişimlerini izah eder.
- Endokrin sisteme ait organların histolojik özellikleri ve nasıl gelişim gösterdiklerini açıklar.
- Üriner sistem fizyolojisini tarif eder.
- Böbreklerde idrar oluşum mekanizmasını ve klirensini izah eder.
- Vücut sıvı bölmelerini tanımlar ve asit-baz düzenlenmesini tanımlar.
- Kadın ve erkek üreme sistemi fizyolojisi, gebelik ve plasental hormon metabolizmasını izah eder.
- Endokrin sistem fizyolojisini açıklar.
- Hipofiz hormonları, tiroidin metabolik hormonları, adrenokortikal hormonlar, insülin, glukagon, paratiroid hormonu, kalsitonin, kalsiyum ve fosfat metabolizması ve D vitamininin işlevlerini tanımlar.



## SAMSUN ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

- Pankreasın endokrin işlevlerini açıklar.
- Dokulara göre hormonların yapı ve metabolizmasını açıklar, etki mekanizmasını öğrenir, hastalıklarla ilişkilendirir.
- İslam tıbbında ünlü hekimleri ve tıp tarihi için önemlerini açıklar.
- Rönesans döneminin tıba kazandırdıklarını açıklar.
- 17. yy'e kadar tıptaki önemli gelişmeleri ve modern tıbbın gelişimini tanımlar.
- İleri yaşam desteği uygulamalarını ifade eder.
- Öğrenciler topluma yönelik eğitim faaliyetleri kapsamında sosyal sorumluluk bilincini edinir ve toplumun bir parçası olduğunu unutmadan sosyal sorumluluk temelli liderlik becerilerini aktarır.





**KURULDA DERSİ OLAN ÖĞRETİM ÜYELERİ VE DERSLERİ**

<b>Anatomi</b>		
<b>Ders Saati</b>	<b>Ders Konusu</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
3	Böbrek, üreter ve mesane anatomisi	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Böbrek, üreter ve mesane anatomisi</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Diaphragma pelvis ve diaphragma ürogenitale	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Diaphragma pelvis ve diaphragma ürogenitale</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	Erkek genital organları	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Erkek genital organları</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	Dişi genital organları	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Dişi genital organları</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Endokrin bezler	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	<i>Pratik: Endokrin bezler</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	<i>Pratik: Genel tekrar</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
<b>Histoloji ve Embriyoloji</b>		
<b>Ders Saati</b>	<b>Ders Konusu</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
3	Üriner sistem histolojisi	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	Üriner sistem gelişimi	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	<i>Pratik: Üriner sistem</i>	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	Erkek genital sistem histolojisi	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	<i>Pratik: Erkek genital sistemi</i>	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
3	Kadın genital sistem histolojisi	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	<i>Pratik: Kadın genital sistemi</i>	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	Genital sistem gelişimi	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
1	Hipofiz ve epifiz bezleri gelişimi ve histolojisi	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
1	Tiroid ve paratiroid bezleri gelişimi ve histolojisi	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
1	Böbreküstü bezleri gelişimi ve histolojisi	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	<i>Pratik: Endokrin Sistem</i>	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
<b>Fizyoloji</b>		
<b>Ders Saati</b>	<b>Ders Konusu</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
1	Üriner sistem fizyolojisine giriş	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
2	Böbrek glomerüllerinin fonksiyonları	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
2	Böbrek tübüllerinde reabsorbsiyon, sekresyon	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
2	Tubuler geri emilimin düzenlenmesi ve klirens	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
2	İdrarın konsantrasyonu ve dilüsyonu	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
2	Hücre dışı sıvı hacminin kontrolü	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
2	Asit-baz dengesi	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
2	Kadın genital hormonları fizyolojisi	Dr. Meryem Dilek ACAR
1	Gebelik	Dr. Meryem Dilek ACAR
1	Plasental hormon metabolizması	Dr. Meryem Dilek ACAR
2	Erkek genital hormonları fizyolojisi	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
1	Endokrin fizyolojisine giriş	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL



**SAMSUN**  
**ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

2	Adenohipofiz ve nörohipofizin hormonları	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
2	Tiroid hormonlarının fizyolojisi	Dr. Meryem Dilek ACAR
2	Kalsiyum ve fosfat metabolizması hormonları	Dr. Meryem Dilek ACAR
2	Endokrin pankreas fizyolojisi	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
2	Adrenal korteks ve medulla hormonlarının fizyolojisi	Dr. Meryem Dilek ACAR
<b>Tıbbi Biyokimya</b>		
<b>Ders Saati</b>	<b>Ders Konusu</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
2	Hormon ve reseptörlerinin yapısal özellikler	Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Hormonların etki mekanizmaları	Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Hipotalamus ve hipofiz hormonları	Dr. Tuba BOZDUMAN
2	Pankreas ve GİS hormonları	Dr. Tuba BOZDUMAN
2	Tiroid hormonları ve bozuklukları	Dr. Tuba BOZDUMAN
2	Sürrenal bez hormonları	Dr. Tuba BOZDUMAN
2	Gonadal hormonlar	Dr. Tuba BOZDUMAN
<b>Tıp Tarihi ve Etik</b>		
<b>Ders Saati</b>	<b>Ders Konusu</b>	<b>Öğretim Elemanı</b>
1	İslam tıbbının ünlü hekimleri	Dr. Yasemin KOÇER TULGAR
1	Rönesans, 14. ve 16. yüzyılları	Dr. Yasemin KOÇER TULGAR
1	Avrupa'da 17. yüzyıldan bugüne	Dr. Yasemin KOÇER TULGAR
<b>Mesleki Beceri Eğitimi</b>		
<b>Ders Saati</b>	<b>Ders Konusu</b>	<b>Öğretim Elemanı</b>
2	İleri Yaşam Desteği	Dr. Özgür KÖMÜRCÜ
2	Travma Hastasına Yaklaşım	Dr. Özgür KÖMÜRCÜ
<b>Olgu Temelli Eğitim</b>		
<b>Ders Saati</b>	<b>Ders Konusu</b>	<b>Ders Konusu</b>
2	Anatomi Olgu Temelli Eğitim	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Biyokimya Olgu Temelli Eğitim	Dr. Hüseyin Avni UYDU Dr. Tuba BOZDUMAN
2	Fizyoloji Olgu Temelli Eğitim	Dr. Meryem Dilek ACAR Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
2	Histoloji Olgu Temelli Eğitim	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
<b>Soru-Cevap Oturumları</b>		
<b>Ders Saati</b>	<b>Ders Konusu</b>	<b>Ders Konusu</b>
2	Biyokimya	Dr. Hüseyin Avni UYDU Dr. Tuba BOZDUMAN
5	Fizyoloji	Dr. Meryem Dilek ACAR Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
2	Histoloji	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN



**Kaynaklar:**

1. Sobotta İnsan Anatomisi Atlas. Prof. Dr. S. Tuna Karahan. Nobel Tıp Kitabevi. 2019.
2. Netter İnsan Anatomisi Atlası. Prof. Dr. Meserret Cumhur. 7. Baskı. Güneş Kitabevi. 2020.
3. Anatomi I ve II. Cilt. Prof. Dr. Kaplan Arıncı ve Prof. Dr. Alaattin Elhan. Güneş Kitabevi. 2020.
4. İnsan Anatomisi. Prof. Dr. Davut Özbağ. 3. Baskı. İstanbul Tıp Kitabevi. 2022.
5. Junquera Temel Histoloji, Atlas Kitap. Mescher AL. Çeviri Editörleri: Seyhun Solakoğlu, Aslı Erdoğan, Hasan Serdar Mutlu. 14. Baskı. Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara. 2018.
6. Histoloji ve Hücre Biyolojisi, Patolojiye Giriş. Kierszenbaum AL. Çeviri Editörü: Ramazan Demir. 1. Baskı. Palme Yayıncılık. 2006.
7. Di Fiore Histoloji Atlası. Eroschenko VP. Çeviri Editörü: Ramazan Demir. 9. Baskı. Palme Yayıncılık. 2001.
8. Klinik Yönleri ile İnsan Embriyolojisi. Moore KL, Persaud TVN. Çeviri Editörü: Hakkı Dalçık, Mehmet Yıldırım. 6. Baskıdan Çeviri. Nobel Tıp Kitabevleri. 2002.
9. Embriyoloji. Eşrefoğlu M. 1. Baskı. İstanbul Tıp Kitabevleri. 2017.
10. Tıbbi Fizyoloji. Guyton & Hall. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Berrak Çağlayan Yeğen, Prof. İnci Alican, Prof. Dr. Zeynep Solakoğlu. 14. Baskı. Güneş Tıp Kitabevleri. 2021.
11. İnsan Fizyolojisi. Editörler Kurulu Başkanı: Prof. Dr. E. Ağar. 1. Baskı. İstanbul Tıp Kitabevleri. 2021.
12. Tıbbi Fizyoloji. Rhoades & Bell, Çeviri Editörü: Prof. Dr. Erdal Ağar. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017.
13. Tıbbi Fizyoloji. Prof. Dr. Halis Köylü. İstanbul Tıp Kitabevleri. 2018.
14. Medikal Fizyoloji. Boron WF, Boulpaep EL. Çeviri Editörü: Mustafa Edremitlioğlu, Metin Baştuğ, Metehan Uzun, Hüseyin Avni Eroğlu. 1. Türkçe Baskı. 2020.
15. Fizyoloji. Constanzo LS. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Levent Öztürk. Hipokrat Kitabevi. 2018.
16. Fizyoloji Ders Kitabı. Mithat Koz, Gülfem Ersöz, Ethem Gelir. 11. Basım. Nobel Akademik Yayıncılık. 2022.
17. Ganong'un Tıbbi Fizyolojisi. Barrett KE, Boitano S, Reckelhoff JF. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Ümmühan İsoğlu-Alkaç, Prof. Dr. M. Numan Ermutlu. Nobel Tıp Kitabevleri, 2018.
18. Tıbbi Biyokimya. Gürdöl F. 5. Baskı. Nobel Kitabevi. 2021.
19. Lippincott Biyokimya: Görsel anlatımlı çalışma kitapları. Çeviri Editörü Ulukaya E. 7. Baskı. Nobel Kitabevi. 2021.
20. Biyokimya. Kaha EE ve Küfrevioğlu Öİ. 13. Baskı. Aktif Yayınları. 2021.
21. Biochemistry. Berg JM, Tymoczko JL, Stryer L. 9. Baskı. W.H. Freeman and Co Ltd. 2019.
22. Lehninger Principles of Biochemistry. Nelson DL. ve Cox MM. 8. Baskı. W.H. Freeman and Co Ltd. 2021.
23. Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Devlin TM. 7. Baskı. John Wiley & Sons Inc. 2010.



**SAMSUN  
ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

24. Tıp Tarihi Prof. Dr. Ali Haydar Bayat 1. Baskı. Sade Matbaa. 2003.

25. 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği kanunu.

26. İş Sağlığı ve Güvenliği. Prof. Dr. Nazmi Bilir. Güneş Tıp Kitabevleri. 2016.





**DÖNEM II / DERS KURULU 5**

**Sinir Sistemi Ders Kurulu**

11 Mart – 26 Nisan 2024

7 Hafta/ 135 Saat

<b>DERS KURULU 5 DERSLERİ VE SORU DAĞILIMLARI</b>					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Dersler</b>	<b>Teorik</b>	<b>Pratik</b>	<b>Toplam</b>	<b>Soru Sayısı</b>
<b>ANA201</b>	Anatomi	38	29	67	56
<b>HİS201</b>	Histoloji ve Embriyoloji	12	4	16	14
<b>FİZ201</b>	Fizyoloji	28	2	30	25
<b>BİY201</b>	Tıbbi Biyokimya	4	–	4	3
<b>MBE201</b>	Mesleki Beceri Eğitimi	2	–	2	2
<b>OTE201</b>	Olgu Temelli Eğitim	8	–	8	–
<b>SSP201</b>	Sosyal Sorumluluk Projesi	8	–	8	–
	<b>Kurul Dersleri Toplamı</b>	<b>100</b>	<b>35</b>	<b>135</b>	<b>100</b>

**Ders Kurulu 5 Pratik Sınav Tarihi :** 25 Nisan 2024

**Ders Kurulu 5 Teorik Sınav Tarihi :** 26 Nisan 2024



### DERS KURULU 5 / SİNİR SİSTEMİ

<b>Ders Kurulu Başkanı/Sınav Sorumlusu</b>	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Hakan TAŞKIN
<b>Ders Kurulu Başkan Yrd.</b>	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin KOÇER TULGAR
<b>Dersler ve Öğretim Üyeleri</b>	
<i>Anatomi</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
<i>Histoloji ve Embriyoloji</i>	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
<i>Fizyoloji</i>	Dr. Öğr. Üyesi Meryem Dilek ACAR Dr. Öğr. Üyesi Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
<i>Tıbbi Biyokimya</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
<i>Mesleki Beceri Eğitimi</i>	Prof. Dr. Mustafa SÜREN (Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı)
<i>Olgu Temelli Eğitim</i>	İlgili Öğretim Üyeleri
<i>Sosyal Sorumluluk Projesi</i>	İlgili Öğretim Üyeleri





## **SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU**

### **Amaç:**

Bu kurul sonunda öğrencilere; sinir sistemi ve duyu organlarının anatomik, histolojik ve embriyolojik özelliklerini kavratmanın yanı sıra bu sistemdeki doku ve organların fonksiyonel ve biyokimyasal özelliklerinin öğretilmesi amaçlanmaktadır.

### **Öğrenim Kazanımları:**

- Sinir sisteminin anatomik yapılanmasını tanımlar.
- Medulla spinalis morfolojisini ifade eder ve periferik sinirleri listeler.
- Bulbus, pons ve mezensefalon'un anatomisini açıklar.
- Cerebellumun morfolojisini tanımlar.
- Telencephalon ve ventriküllerin anatomisini açıklar
- Diencephalonun konumunu ve morfolojisini tarif eder.
- Basal ganglionların anatomik yapısını izah eder.
- Otonom sinir sistemi anatomisini açıklar.
- Sinir sistemi histolojisini ve embriyolojisini açıklar.
- Deri, göz ve kulak gelişimlerini izah eder, histolojik özelliklerini ayırt eder.
- Omurilik reflekslerinin fizyolojik mekanizmasını açıklar.
- Beyin sapı, vestibüler sistem, denge, serebral korteks, motor korteks ve serebellumun yapı ve işlevlerini izah eder.
- Bazal gangliyonların fonksiyonlarını ve Parkinson hastalığının patofizyolojisini açıklar.
- Somatik duyu hakkında temel bilgileri ve ağrı fizyolojisini tanımlar.
- Uyku fizyolojisi ve elektroensefalogramı yorumlar.
- Limbik sistem ve hipotalamus, öğrenme ve hafıza, beyin omurilik sıvısı, beyin damar düzeni ve metabolizmasını açıklar.
- Özel duyları (tat, koku, görme ve işitme fizyolojisi) izah eder.
- Sinir sistemi ve görmedeki biyokimyasal mekanizmaları tarif eder.
- Solunum yetmezliği ile ilgili uygulamalarını izah eder.



**SAMSUN  
ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

- Öğrenciler topluma yönelik eğitim faaliyetleri kapsamında sosyal sorumluluk bilincini edinir ve toplumun bir parçası olduğunu unutmadan sosyal sorumluluk temelli liderlik becerilerini aktarır.





**KURULDA DERSİ OLAN ÖĞRETİM ÜYELERİ VE DERSLERİ**

<b>Anatomi</b>		
<b>Ders Saati</b>	<b>Ders Konusu</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
2	Medulla spinalis morfolojisi ve spinal sinir oluşumu	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	MSS'ye giriş ve sınıflandırılması	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Medulla spinalis morfolojisi ve spinal sinir oluşumu</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Bulbus ve pons morfolojisi	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Cerebellum ve mesencephalon morfolojisi	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
4	<i>Pratik: Bulbus, pons, cerebellum ve mesencephalon morfolojisi</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
5	Kafa çiftleri	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	Diencephalon	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Kafa çiftleri, diencephalon</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	Telencephalon ve ventriküler sistem	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Telencephalon ve ventriküler sistem</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
1	Rhinencephalon	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
1	Bazal gangliyonlar	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Medulla spinalis yolları	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	<i>Pratik: Rhinencephalon ve bazal gangliyonlar</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Otonom sinir sistemi	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	Beyin zarları ve damarları	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	<i>Pratik: Beyin zarları ve damarları</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Göz anatomisi	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Göz anatomisi</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Kulak anatomisi	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Kulak anatomisi</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Deri ve ekleri	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	<i>Pratik: Deri ve ekleri</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
4	<i>Pratik: Genel tekrar</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
<b>Histoloji ve Embriyoloji</b>		
<b>Ders Saati</b>	<b>Ders Konusu</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
2	Sinir sistemi histolojisi	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	Sinir sistemi gelişimi	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	<i>Pratik: Sinir sistemi</i>	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
1	Göz histolojisi	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN



1	Kulak histolojisi	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	Göz ve kulak gelişimi	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	Deri histolojisi	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	<i>Pratik: Duyu sistemi</i>	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN

### **Fizyoloji**

<b>Ders Saati</b>	<b>Ders Konusu</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
2	Spinal refleksler	Dr. Meryem Dilek ACAR
1	Beyin sapı ve vestibüler sistem, denge	Dr. Meryem Dilek ACAR
2	Bazal gangliyonların fonksiyonları ve Parkinson hastalığı	Dr. Meryem Dilek ACAR
2	Serebral korteks, motor korteks	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
2	Serebellum	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
2	Somatik duyular	Dr. Meryem Dilek ACAR
2	Ağrı fizyolojisi	Dr. Meryem Dilek ACAR
2	Uyku fizyolojisi, EEG	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
2	Limbik sistem ve hipotalamus	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
1	Öğrenme ve hafıza	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
1	BOS, beyin damar düzeni ve metabolizması	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
1	Tat ve koku fizyolojisi	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
3	Görme fizyolojisi	Dr. Meryem Dilek ACAR
2	İşitme fizyolojisi	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
2	<i>Pratik: Sinir sistemi laboratuvarı</i>	Dr. Meryem Dilek ACAR Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL

### **Tıbbi Biyokimya**

<b>Ders Saati</b>	<b>Dersin Konusu</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
2	Sinir dokusu biyokimyası	Dr. Tuba BOZDUMAN
2	Görme biyokimyası	Dr. Hüseyin Avni UYDU

### **Mesleki Beceri Eğitimi**

<b>Ders Saati</b>	<b>Dersin Konusu</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
2	Solunum Yetmezliği	Dr. Mustafa SÜREN

### **Olgu Temelli Eğitim**

<b>Ders Saati</b>	<b>Dersin Konusu</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
2	Parkinson hastalığı	Dr. Meryem Dilek ACAR
2	Serebral infarkt	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Biyokimya Olgu Temelli Eğitim	Dr. Tuba BOZDUMAN Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Histoloji Olgu Temelli Eğitim	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN

### **Soru-Cevap Oturumları**

<b>Ders Saati</b>	<b>Dersin Konusu</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
4	Anatomi	Dr. Emrah ALTUNTAŞ



3	Fizyoloji	Dr. Meryem Dilek ACAR Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
2	Histoloji	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN

### **Kaynaklar:**

1. Sobotta İnsan Anatomisi Atlas. Prof. Dr. S. Tuna Karahan. Nobel Tıp Kitabevi. 2019.
2. Netter İnsan Anatomisi Atlası. Prof. Dr. Meserret Cumhur. 7. Baskı. Güneş Kitabevi. 2020.
3. Anatomi I ve II. Cilt. Prof. Dr. Kaplan Arıncı ve Prof. Dr. Alaattin Elhan. Güneş Kitabevi. 2020.
4. İnsan Anatomisi. Prof. Dr. Davut Özbağ. 3. Baskı. İstanbul Tıp Kitabevi. 2022.
5. Fonksiyonel Nöroanatomi. Prof. Dr. Doğan TANER. ODTÜ Yayınları. 2002.
6. Junquera Temel Histoloji, Atlas Kitap. Mescher AL. Çeviri Editörleri: Seyhun Solakoğlu, Aslı Erdoğan, Hasan Serdar Mutlu. 14. Baskı. Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, 2018.
7. Histoloji ve Hücre Biyolojisi, Patolojiye Giriş. Kierszenbaum AL. Çeviri Editörü: Ramazan Demir. 1. Baskı. Palme Yayıncılık, Ankara, 2006.
8. Di Fiore Histoloji Atlası. Eroschenko VP. Çeviri Editörü: Ramazan Demir. 9. Baskı. Palme Yayıncılık, Ankara, 2001.
9. Klinik Yönleri ile İnsan Embriyolojisi. Moore KL, Persaud TVN. Çeviri Editörü: Hakkı Dalçık, Mehmet Yıldırım. 6. Baskıdan Çeviri. Nobel Tıp Kitabevleri. 2002.
10. Embriyoloji. Eşrefoğlu M. 1. Baskı. İstanbul Tıp Kitabevleri. 2017.
11. Tıbbi Fizyoloji. Guyton & Hall. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Berrak Çağlayan Yeğen, Prof. İnci Alican, Prof. Dr. Zeynep Solakoğlu. 14. Baskı. Güneş Tıp Kitabevleri. 2021.
12. İnsan Fizyolojisi. Editörler Kurulu Başkanı: Prof. Dr. E. Açar. 1. Baskı. İstanbul Tıp Kitabevleri. 2021.
13. Tıbbi Fizyoloji. Rhoades & Bell, Çeviri Editörü: Prof. Dr. Erdal Açar. İstanbul Tıp Kitabevleri, 2017.
14. Tıbbi Fizyoloji. Prof. Dr. Halis Köylü. İstanbul Tıp Kitabevleri. 2018.
15. Medikal Fizyoloji. Boron WF, Boulpaep EL. Çeviri Editörü: Mustafa Edremitlioğlu, Metin Baştuğ, Metehan Uzun, Hüseyin Avni Eroğlu. 1. Türkçe Baskı. 2020.
16. Fizyoloji. Constanzo LS. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Levent Öztürk. Hipokrat Kitabevi. 2018.
17. Fizyoloji Ders Kitabı. Mithat Koz, Gülfem Ersöz, Ethem Gelir. 11. Basım. Nobel Akademik Yayıncılık. 2022.
18. Ganong'un Tıbbi Fizyolojisi. Barrett KE, Boitano S, Reckelhoff JF. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Ümmühan İšoğlu-Alkaç, Prof. Dr. M. Numan Ermutlu. Nobel Tıp Kitabevleri. 2018.
19. Vander İnsan Fizyolojisi, Widmaier EP, Raff H, Strang KT. Çeviri Editörü: Tuncay Özgünen, Zeynep Solakoğlu. Güneş Tıp Kitabevi. 2018.
20. Tıbbi Biyokimya. Gürdöl F. 5. Baskı. Nobel Kitabevi. 2021.
21. Lippincott Biyokimya: Görsel anlatımlı çalışma kitapları. Çeviri Editörü Ulukaya E. 7. Baskı. Nobel Kitabevi. 2021.
22. Biyokimya. Keha EE ve Küfrevioğlu Öİ. 13. Baskı. Aktif Yayınları. 2021.



**SAMSUN  
ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

23. Biochemistry. Berg JM, Tymoczko JL, Stryer L. 9. Baskı. W.H. Freeman and Co Ltd. 2019.
24. Lehninger Principles of Biochemistry. Nelson DL. ve Cox MM. 8. Baskı. W.H. Freeman and Co Ltd. 2021.
25. Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Devlin TM. 7. Baskı. John Wiley & Sons Inc. 2010.
26. 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği kanunu.
27. İş Sağlığı ve Güvenliği. Prof. Dr. Nazmi Bilir. Güneş Tıp Kitabevleri. 2016.





**DÖNEM II / DERS KURULU 6**

**Hastalıkların Biyolojik Temelleri Ders Kurulu**

29 Nisan– 07 Haziran 2024

6 Hafta/ 131 Saat

<b>DERS KURULU 6 DERSLERİ VE SORU DAĞILIMLARI</b>					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Dersler</b>	<b>Teorik</b>	<b>Pratik</b>	<b>Toplam</b>	<b>Soru Sayısı</b>
<b>BİY201</b>	Tıbbi Biyokimya	4	–	4	3
<b>MİK201</b>	Tıbbi Mikrobiyoloji	29	3	32	26
<b>FAR201</b>	Tıbbi Farmakoloji	37	3	40	34
<b>PAT201</b>	Tıbbi Patoloji	22	6	28	24
<b>TTE201</b>	Tıp Tarihi ve Etik	4	2	6	5
<b>AHK201</b>	Aile Hekimliği	9	–	9	8
<b>OTE201</b>	Olgu Temelli Eğitim	1	–	1	–
<b>SSP201</b>	Sosyal Sorumluluk Projesi	11	–	11	–
	<b>Toplam</b>	<b>117</b>	<b>14</b>	<b>131</b>	<b>100</b>

**Ders Kurulu 6 Pratik Sınav Tarihi :** 06 Haziran 2024

**Ders Kurulu 6 Teorik Sınav Tarihi :** 07 Haziran 2024



**DERS KURULU 6 / HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ**

<b>Ders Kurulu Başkanı/Sınav Sorumlusu</b>	Prof. Dr. Reyhan ÇALIŞKAN
<b>Ders Kurulu Başkan Yrd.</b>	Dr. Öğr. Üyesi Seda KOÇ ŞAHİN
<b>Dersler ve Öğretim Üyeleri</b>	
<i>Tıbbi Biyokimya</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
<i>Tıbbi Mikrobiyoloji</i>	Prof. Dr. Ergin KARİPTAŞ Prof. Dr. Reyhan ÇALIŞKAN Doç. Dr. Mehmet Hakan TAŞKIN
<i>Tıbbi Farmakoloji</i>	İlgili Öğretim Üyesi
<i>Tıbbi Patoloji</i>	Dr. Öğr. Üyesi Seda KOÇ ŞAHİN
<i>Tıp Tarihi ve Etik</i>	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin KOÇER TULGAR
<i>Aile Hekimliği</i>	Prof. Dr. Erdiñç YAVUZ Doç. Dr. Onur ÖZTÜRK Doç. Dr. Mahcube ÇUBUKÇU Dr. Öğr. Üyesi Muhammet Ali ORUÇ
<i>Olgu Temelli Eğitim</i>	Doç. Dr. Mehmet Hakan TAŞKIN
<i>Sosyal Sorumluluk Projesi</i>	İlgili Öğretim Üyeleri





## **HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ DERS KURULU**

### **Amaç:**

Bu kurul sonunda; Tıbbi Farmakoloji, Tıbbi Patoloji ve Aile Hekimliğinin temel kavramlarının öğretilmesinin yanı sıra hastalıkların biyokimyasal ve mikrobiyal bağlantıları hakkında öğrencilerin bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır.

### **Öğrenim Kazanımları:**

- İlaçları sınıflandırarak ilaçların farmakokinetiğini (absorpsiyon, dağılım, metabolizma ve atılım) açıklar.
- İlaçların uygulama yollarını, doz-konsantrasyon ilişkisini, etki mekanizmalarını (farmakodinami), yan etkilerini, ilaç-ilaç etkileşimlerini, endikasyonlarını ve kontrendikasyonlarını açıklar.
- İnsanda hastalık yapan DNA ve RNA virüslerini tanımlar.
- Mantarların genel özelliklerini ve hastalık yapma mekanizmalarını izah eder.
- Tıbbi önemi olan helmintler ve artropodları açıklar.
- Antimikrobiyal ajanların etki ve direnç mekanizmalarını tarif eder.
- Transplantasyon immünolojisi, tümör immünitesi, immünolojik tolerans ve otoimmünite kavramlarını açıklar.
- Doğal ve edinsel immün yetersizlikleri izah eder.
- Genel patolojide hücre hasarı ve hücre ölümü kavramlarını açıklar.
- Akut ve kronik iltihabı tanımlar, oluş biçimlerini tarif eder ve iltihap hücrelerini sayarak iyileşme ve tamirini açıklar.
- Hücre içi birikimleri tarif eder ve hemodinamik bozuklukların etyolojisini, patogenezi ve organlar üzerine yaptığı etkileri açıklar.
- Serbest radikalleri ve antioksidanları tanımlar.
- Travmada meydana gelen biyokimyasal olayları izah eder.
- Aile hekiminin ve aile hekimliğinin tanımını yapar, aile hekimliğinin temel ilkelerini ve aile hekimliği uzmanlığının çekirdek yeterliliklerini tanımlar.
- Genogram tanımını yapar ve en az üç kuşak aile genogramı çizebilir.
- Aile döngüsü, aile dinamikleri ve aile sağlık ilişkisini tarif eder.



## SAMSUN ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

- İletişimin temellerini tanımlar ve doktor-hasta ilişkisini açıklar.
- Tarihsel süreçte (eski Türkler, Osmanlı ve Cumhuriyet dönemi) tıp eğitimi, sağlık kurumlarını, hekimlik, hastalık ve tedavi anlayışlarını tanımlar.
- Klinikte ortaya çıkan etik sorunları tanımlar, yorumlar ve çözüm önerileri getirir.
- Öğrenciler topluma yönelik eğitim faaliyetleri kapsamında sosyal sorumluluk bilincini edinir ve toplumun bir parçası olduğunu unutmadan sosyal sorumluluk temelli liderlik becerilerini aktarır.





<b>Tıbbi Mikrobiyoloji</b>		
<b>Ders Saati</b>	<b>Ders Konusu</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
2	DNA virüslerinin sınıflandırılması, genel özellikleri ve hastalık yapma mekanizmaları	Dr. Ergin KARİPTAŞ
2	RNA virüslerinin sınıflandırılması, genel özellikleri ve hastalık yapma mekanizmaları	Dr. Ergin KARİPTAŞ
2	Retrovirüsler ve onkovirüslerin sınıflandırılması, genel özellikleri ve hastalık yapma mekanizmaları	Dr. Ergin KARİPTAŞ
2	Maya ve küflerin sınıflandırılması, genel özellikleri ve hastalık yapma mekanizmaları	Dr. Ergin KARİPTAŞ
2	Helminthlerin sınıflandırılması, genel özellikleri ve hastalık yapma mekanizmaları	Dr. Reyhan ÇALIŞKAN
1	Tıbbi önemi olan nematodlar	Dr. Reyhan ÇALIŞKAN
1	Tıbbi önemi olan sestodlar	Dr. Reyhan ÇALIŞKAN
1	Tıbbi önemi olan trematodlar	Dr. Reyhan ÇALIŞKAN
1	Tıbbi önemi olan artropodlar	Dr. Reyhan ÇALIŞKAN
2	Antimikrobiyal ajanların etki ve direnç mekanizmaları	Dr. Reyhan ÇALIŞKAN
1	<i>Pratik: Keg- Laboratuvar materyali alımı ve gönderilmesi</i>	Dr. Mehmet Hakan TAŞKIN
1	<i>Pratik: Mantarlar</i>	Dr. Ergin KARİPTAŞ
1	<i>Pratik: Parazitler</i>	Dr. Reyhan ÇALIŞKAN
2	Transplantasyon immünolojisi	Dr. Mehmet Hakan TAŞKIN
2	Aşırı duyarlılık hastalıkları	Dr. Mehmet Hakan TAŞKIN
2	Tümör immünitesi	Dr. Mehmet Hakan TAŞKIN
2	İmmünolojik tolerans ve otoimmünite	Dr. Mehmet Hakan TAŞKIN
2	Doğumsal ve edinsel immün yetersizlikler	Dr. Mehmet Hakan TAŞKIN
<b>Tıbbi Farmakoloji</b>		
<b>Ders Saati</b>	<b>Ders Konusu</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
1	Farmakolojiye giriş	İlgili Öğretim Üyesi
2	Farmasötik şekiller	İlgili Öğretim Üyesi
2	İlaçların biyolojik membranlardan geçiş ve absorpsiyonu	İlgili Öğretim Üyesi
1	İlaçların dağılımı	İlgili Öğretim Üyesi
1	Membran taşıyıcıları ve ilaçların dağılımı	İlgili Öğretim Üyesi
2	İlaç uygulama yolları	İlgili Öğretim Üyesi
2	İlaçların biyotransformasyonu	İlgili Öğretim Üyesi
2	İlaçların etkisini değiştiren faktörler	İlgili Öğretim Üyesi
2	İlaçların eliminasyonu	İlgili Öğretim Üyesi



2	İlaç-reseptör kavramı	İlgili Öğretim Üyesi
2	Farmakokinetik etkileşimler	İlgili Öğretim Üyesi
2	Farmakogenetik	İlgili Öğretim Üyesi
2	Doz-konsantrasyon yanıt ilişkisi	İlgili Öğretim Üyesi
1	Kısaltmalar-doç hesaplamaları	İlgili Öğretim Üyesi
1	<i>Pratik: Farmasötik şekiller ve doç hesaplamaları</i>	İlgili Öğretim Üyesi
2	Toksikoloji ve kavramlar	İlgili Öğretim Üyesi
2	Yeni ilaçların geliştirilmesi ve değerlendirilmesi	İlgili Öğretim Üyesi
2	Farmakovijilans, materyovijilans ve ekofarmakovijilans	İlgili Öğretim Üyesi
1	<i>Pratik: Farmakovijilans</i>	İlgili Öğretim Üyesi
2	Farmakodinamik etkileşimler	İlgili Öğretim Üyesi
2	Zehirlenme ve tedavisi	İlgili Öğretim Üyesi
1	Reçete yazma	İlgili Öğretim Üyesi
1	<i>Pratik: Reçete yazma</i>	İlgili Öğretim Üyesi

### **Tıbbi Patoloji**

<b>Ders Saati</b>	<b>Ders Konusu</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
1	Patolojiye giriş	Dr. Seda KOÇ ŞAHİN
2	Hücre hasarı ve ölümü I	Dr. Seda KOÇ ŞAHİN
2	Hücre hasarı ve ölümü II	Dr. Seda KOÇ ŞAHİN
2	Hücre hasarı ve ölümü III	Dr. Seda KOÇ ŞAHİN
2	Akut iltihap I	Dr. Seda KOÇ ŞAHİN
2	<i>Pratik</i>	Dr. Seda KOÇ ŞAHİN
2	Akut iltihap II	Dr. Seda KOÇ ŞAHİN
2	İltihabın kimyasal mediatörleri	Dr. Seda KOÇ ŞAHİN
2	Kronik iltihap	Dr. Seda KOÇ ŞAHİN
2	İyileşme ve tamir, onarım kusurları	Dr. Seda KOÇ ŞAHİN
2	Hücre içi birikimler ve kalsifikasyonlar	Dr. Seda KOÇ ŞAHİN
3	Hemodinamik bozukluklar, tromboz, şok	Dr. Seda KOÇ ŞAHİN
2	<i>Pratik</i>	Dr. Seda KOÇ ŞAHİN
2	<i>Pratik</i>	Dr. Seda KOÇ ŞAHİN

### **Tıbbi Biyokimya**

<b>Ders Saati</b>	<b>Ders Konusu</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
2	Serbest radikaller ve antioksidanlar	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Travmaya biyokimyasal yaklaşım	Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN

### **Tıp Tarihi ve Etik**

<b>Ders Saati</b>	<b>Ders Konusu</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
1	Eski Türklerde ve Selçuklularda tıp	Dr. Yasemin KOÇER TULGAR
1	Osmanlı tıbbi	Dr. Yasemin KOÇER TULGAR



**SAMSUN  
ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

1	Cumhuriyet dönemi tıbbı	Dr. Yasemin KOÇER TULGAR
1	Tıp eğitimi tarihi	Dr. Yasemin KOÇER TULGAR
2	<i>Pratik: Tıp etiği</i>	Dr. Yasemin KOÇER TULGAR
<b>Aile Hekimliği</b>		
<b>Ders Saati</b>	<b>Ders Konusu</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
1	Aile genogramı	Dr. Erdiñ YAVUZ
1	Birinci basamak sağlık hizmetleri	Dr. Erdiñ YAVUZ
1	Aile ve ailenin döngüsü	Dr. Onur ÖZTÜRK
1	Aile dinamikleri	Dr. Onur ÖZTÜRK
1	İletişimin temelleri	Dr. Muhammet Ali ORUÇ
1	Doktor-hasta ilişkileri	Dr. Muhammet Ali ORUÇ
1	Aile hekimliği tanımı ve ilkeleri	Dr. Mahcube ÇUBUKÇU
1	Dünyada ve Türkiye’de aile hekimliği	Dr. Mahcube ÇUBUKÇU
1	Aile-sağlık ilişkisi	Dr. Mahcube ÇUBUKÇU
<b>Olgu Temelli Eğitim</b>		
<b>Ders Saati</b>	<b>Ders Konusu</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
1	Mikrobiyoloji Olgu Temelli Eğitim	Dr. Mehmet Hakan TAŞKIN
<b>Soru-Cevap Oturumu</b>		
<b>Ders Saati</b>	<b>Ders Konusu</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>
3	Tıbbi Mikrobiyoloji	Dr. Ergin KARIPTAŞ Dr. Reyhan ÇALIŞKAN Dr. Mehmet Hakan TAŞKIN
2	Tıbbi Farmakoloji	İlgili Öğretim Üyesi



**Kaynaklar:**

1. Tıbbi Biyokimya. Gürdöl F. 5. Baskı. Nobel Kitapevi. 2021.
2. Lippincott Biyokimya: Görsel anlatımlı çalışma kitapları. Çeviri Editörü Ulukaya E. 7. Baskı. Nobel Kitapevi. 2021.
3. Biyokimya. Keba EE ve Küfrevioğlu Öİ. 13. Baskı. Aktif Yayınları. 2021.
4. Biochemistry. Berg JM, Tymoczko JL, Stryer L. 9. Baskı. WH Freeman and Co Ltd. 2019.
5. Lehninger Principles of Biochemistry. Nelson DL. ve Cox MM. 8. Baskı. WH Freeman and Co Ltd. 2021.
6. Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Devlin TM. 7. Baskı. John Wiley & Sons Inc. 2010.
7. Levinson - Tıbbi Mikrobiyoloji ve İmmünoloji. Warren Levinson, Peter Chin- Hong, Elizabeth A. Joyce, Jesse Nussbaum, Brian Schwartz, Çeviri Editörü: Berrin Esen, Burçin Şener. 2022.
8. Murray Tıbbi Mikrobiyoloji. Patrick R Murray, Ken S Rosenthal ve Michael A Pfaller. 2016.
9. Brock Mikroorganizmaların Biyolojisi. John M Martinko, Kell S Bender, Daniel H Buckey, David A Stahl, Michael T Madigan, Çeviri Editörü: Cumhur Çökmüş. 2017
10. Enfeksiyon Hastalıkları ve Mikrobiyolojisi. Ayşe Willke Topçu, Güner Söyletir, Mehmet Doğanay. 2017.
11. Koneman's Color Atlas And Textbook of Diagnostic Microbiology.
12. Cellular and Molecular Immunology, 10th Edition. Abul K. Abbas & Andrew H. Lichtman & Shiv Pillai. Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology 15th Edition.
13. Goodman and Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics, Goodman LS, Brunton LL, Hilal-Dandan R, Knollmann BC. McGraw-Hill Education. 13th ed. 2020.
14. Katzung&Trevor's Pharmacology: Examination&Board Review. Katzung BG, Trevor AJ, Kruidering-Hall M. McGraw-Hill Education. 13th ed. 2020.
15. Rang&Dale's Pharmacology. Rang HP, Dale MM, Ritter JM, Flower RJ, Henderson G. 9th ed. Elsevier. 2019.
16. Tıbbi Farmakoloji. Kayaalp O. 5. baskı. Pelikan Yayınevi. 2018.
17. Lippincott Illustrated Reviews: Pharmacology. Lippincott W, Williams D, Finkel R, Haas M, Longo D, Kasper D. 8th ed. Wolters Kluwer. 2022.
18. Robbins Temel Patoloji 10. Baskı, Güneş Tıp Kitabevleri. 2020.
19. Robbins Temel Patoloji 10. Baskı, Güneş Tıp Kitabevleri. 2020.
20. Tıp Tarihi Prof. Dr. Ali Haydar Bayat 1. Baskı. Sade Matbaa. 2003.
21. Dünya Tabipler Birliği Tıp Etiği El Kitabı. M. Murat Civaner. Gözden Geçirilmiş 3. Baskı. 2015. [https://www.ttb.org.tr/kutuphane/tip\\_etigi.pdf](https://www.ttb.org.tr/kutuphane/tip_etigi.pdf).
22. Rakel Aile Hekimliği, Rakel R, Rakel D. Çeviri Editörleri: Esra Saatçcı, 9. Baskı, Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara 2019.
23. Bütüncül Tıp Birinci Basamakta ve Aile Hekimliği Tanı ve Tedavi. Aydın Çiftçi 1. Baskı, Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara 2020.
24. 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği kanunu.
25. İş Sağlığı ve Güvenliği. Prof. Dr. Nazmi Bilir. Güneş Tıp Kitabevleri. 2016.

## DÖNEM II DERS KURULLARINA GÖRE FİNAL/BÜTÜNLEME SORU DAĞILIMI

Dersler	Ders Kurulu 1		Ders Kurulu 2		Ders Kurulu 3		Ders Kurulu 4		Ders Kurulu 5		Ders Kurulu 6		Toplam Soru Sayısı
	Saat	Soru	Saat	Soru	Soru	Soru	Saat	Soru	Saat	Soru	Saat	Soru	
Anatomi	122	17	57	7	38	5	29	4	67	10	-	-	43
Histoloji ve Embriyoloji	6	1	14	2	15	2	25	4	16	2	-	-	11
Fizyoloji	-	-	28	4	14	2	35	4	30	4	-	-	14
Tıbbi Biyokimya	6	1	4	1	22	3	16	2	4	1	4	1	9
Tıbbi Mikrobiyoloji	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	5	5
Tıbbi Farmakoloji	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	6	6
Tıbbi Patoloji	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	4	4
Tıp Tarihi ve Etik	-	-	5	1	-	-	3	1	-	-	6	1	3
Aile Hekimliği	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1	1
Mesleki Beceri Eğitimi	2	1	4	1	2	1	4	1	2	0	-	-	4
<b>Toplam</b>	<b>20</b>		<b>16</b>		<b>13</b>		<b>16</b>		<b>17</b>		<b>18</b>		<b>100</b>