



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

DÖNEM II

2025-2026

EĞİTİM REHBERİ



YÖNETİCİLERİMİZ

Rektör	Prof. Dr. Mahmut AYDIN
Dekan	Prof. Dr. Elif MANGAN
Dekan Yardımcısı	Doç. Dr. Zülfinaz Betül ÇELİK
Dekan Yardımcısı	Dr. Öğr. Üyesi Sakine Merve AYDIN
Temel Tıp Bilimleri Bölüm Başkanı	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
Dahili Tıp Bilimleri Bölüm Başkanı	Prof. Dr. Murat YÜCEL
Cerrahi Tıp Bilimleri Bölüm Başkanı	Prof. Dr. Umut TUNCEL
Baş Koordinatör	Prof. Dr. Halil İbrahim TAŞ
Dönem I Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
Dönem I Koordinatör Yrd.	Öğr. Gör. Dr. Ebru YOLAÇAN
Dönem II Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Nusret ÇİÇEKLİ
Dönem II Koordinatör Yrd.	Dr. Öğr. Üyesi Nagehan ÖZYILMAZ
Dönem III Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Dilşat ÇAMAŞ
Dönem III Koordinatör Yrd.	Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÇEÇEN
Dönem IV Koordinatörü	Doç. Dr. Mustafa YENERÇAĞ
Dönem IV Koordinatör Yrd.	Doç. Dr. İsmet Miraç ÇAKIR
Dönem V Koordinatörü	Doç. Dr. Asude ÜNAL
Dönem V Koordinatör Yrd.	Dr. Öğr. Üyesi Esra YILMAZ
Dönem VI Koordinatörü	Doç. Dr. Metin YADİGAROĞLU
Dönem VI Koordinatör Yrd.	Doç. Dr. Metin OCAK
Fakülte Sekreteri	Kerim TAŞKIRAN



Dönem II / 2025-2026 Eğitim Öğretim Yılı Akademik Takvimi

Doku ve İmmün Sistem Ders Kurulu		Tarih	Hafta / Saat
KURUL 1	Ders Kurulunun Başlaması	29 Eylül 2025	6 Hafta/102 Saat
	Ders Kurulunun Bitimi	07 Kasım 2025	
	Ders Kurulu Pratik Sınavlar	06 Kasım 2025	
	Ders Kurulu Teorik Sınav	07 Kasım 2025	
Dolaşım ve Solunum Sistemi Ders Kurulu			
KURUL 2	Ders Kurulunun Başlaması	10 Kasım 2025	6 Hafta/137 Saat
	Ders Kurulunun Bitimi	19 Aralık 2025	
	Ders Kurulu Pratik Sınavlar	18 Aralık 2025	
	Ders Kurulu Teorik Sınav	19 Aralık 2025	
Sindirim Sistemi ve Metabolizma Ders Kurulu			
KURUL 3	Ders Kurulunun Başlaması	22 Aralık 2025	5 Hafta/121 Saat
	Ders Kurulunun Bitimi	23 Ocak 2026	
	Ders Kurulu Pratik Sınavlar	22 Ocak 2026	
	Ders Kurulu Teorik Sınav	23 Ocak 2026	
DÖNEM İÇİ YARIYIL TATİLİ 26 Ocak – 06 Şubat 2026			
Ürogenital ve Endokrin Sistem Ders Kurulu			
KURUL 4	Ders Kurulunun Başlaması	09 Şubat 2026	6 Hafta/143 Saat
	Ders Kurulunun Bitimi	27 Mart 2026	
	Ders Kurulu Pratik Sınavlar	26 Mart 2026	
	Ders Kurulu Teorik Sınav	27 Mart 2026	
Sinir Sistemi Ders Kurulu			
KURUL 5	Ders Kurulunun Başlaması	30 Mart 2026	7 Hafta/141 Saat
	Ders Kurulunun Bitimi	08 Mayıs 2026	
	Ders Kurulu Pratik Sınavlar	07 Mayıs 2026	
	Ders Kurulu Teorik Sınav	08 Mayıs 2026	
Hastalıkların Biyolojik Temelleri Ders Kurulu			
KURUL 6	Ders Kurulunun Başlaması	11 Mayıs 2026	6 Hafta/131 Saat
	Ders Kurulunun Bitimi	19 Haziran 2026	



	Ders Kurulu Pratik Sınavlar	18 Haziran 2026	
	Ders Kurulu Teorik Sınav	19 Haziran 2026	
	TOPLAM		36 Hafta/775 Saat

SINAV TARİHLERİ

Mazeret Sınavı	03 Temmuz 2026
Final Sınavları	09 – 10 Temmuz 2026
Final Sınavı Not Girişi Son Günü	17 Temmuz 2026
Bütünleme Sınavları	23 – 24 Temmuz 2026
Bütünleme Sınavı Not Girişi Son Günü	31 Temmuz 2026

DÖNEM II DERS KURULLARINA GÖRE AKTS KREDİLERİ

Ders Kodu	Ders Kurulunun Adı	Ders Süresi (Saat)		Toplam	AKTS
		Teorik	Pratik		
TIP201	Doku ve İmmün Sistem	89	9	98	7
TIP202	Dolaşım ve Solunum Sistemi	86	47	133	10
TIP203	Sindirim Sistemi ve Metabolizma	83	28	111	7
TIP204	Ürogenital ve Endokrin Sistem	111	22	133	12
TIP205	Sinir Sistemi	100	36	136	10
TIP206	Hastalıkların Biyolojik Temelleri	117	12	123	12
TOPLAM		583	154	737	58



DÖNEM II, ZORUNLU/SEÇMELİ DERS PAKETİ

Ders Kodu	Ders Kurulunun Adı	Ders Süresi (Saat)		Toplam	AKTS
		Teorik	Pratik		
SEÇ200	Seçmeli Ders	29	-	29	1
SEÇ200	Seçmeli Ders	29	-	29	1
TOPLAM		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
SEÇ206	Tıp Etiği ve Sanat	1	1	Bahar/Güz



DÖNEM II DERS SAATLERİ TOPLAMI

DERS KODU	DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
ANA201	Anatomi	108	100	208
HİS201	Histoloji ve Embriyoloji	46	54	100
FİZ201	Fizyoloji	110	24	134
BİY201	Tıbbi Biyokimya	62	–	62
MİK201	Tıbbi Mikrobiyoloji	61	3	64
FAR201	Tıbbi Farmakoloji	37	3	40
PAT201	Tıbbi Patoloji	24	6	30
TTE201	Tıp Tarihi ve Etik	14	2	16
AHK201	Aile Hekimliği	9	–	9
MBE201	Mesleki Beceri Eğitimi	21	–	21
OTE201	Olgu Temelli Eğitim	24	-	24
SSP201	Sosyal Sorumluluk Projesi	67	–	67
	Kurul Dersleri Toplamı	583	192	775
İSG201	İş Sağlığı ve Güvenliği	30	–	30
SEÇ200	Seçmeli Ders I	29	-	29
SEÇ200	Seçmeli Ders II	29	–	29
	TOPLAM	671	192	863



**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

16 Eylül – 07 Kasım 2025

6 Hafta / 144 Saat

DERS KURULU 1 DERSLERİ VE SORU DAĞILIMLARI					
Ders Kodu	Dersler	Teorik	Pratik	Toplam	Soru Sayısı
MİK201	Tıbbi Mikrobiyoloji	43	-	43	58
FİZ201	Fizyoloji	12	6	18	22
HİS201	Histoloji ve Embriyoloji	6	3	9	9
BİY201	Tıbbi Biyokimya	6	-	6	8
MBE201	Mesleki Beceri Eğitimi	2	-	2	3
SSP201	Sosyal Sorumluluk Projesi	20	-	20	-
	Kurul Dersleri Toplamı	89	9	100	100

Ders Kurulu 1 Pratik Sınav Tarihi: 06 Kasım 2025

Ders Kurulu 1 Teorik Sınav Tarihi: 07 Kasım 2025



DERS KURULU 1 / DOKU VE İMMÜN SİSTEM

Ders Kurulu Başkanı/Sınav Sorumlusu	Dr. Öğr. Üyesi Meryem Dilek ACAR
Ders Kurulu Başkan Yrd.	Dr. Öğr. Üyesi Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
Dersler ve Öğretim Üyeleri	
<i>Tıbbi Mikrobiyoloji</i>	Prof. Dr. Ergin KARİPTAŞ Prof. Dr. Reyhan ÇALIŞKAN Doç. Dr. Mehmet Hakan TAŞKIN Doç. Dr. Melek Bilgin
<i>Histoloji ve Embriyoloji</i>	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN Dr. Öğr. Üyesi Nagehan ÖZYILMAZ Dr. Öğr. Üyesi Seda KIRMIZIKAN
<i>Tıbbi Biyokimya</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
<i>Fizyoloji</i>	Prof. Dr. Mustafa ULAŞ Dr. Öğr. Üyesi Meryem Dilek ACAR Dr. Öğr. Üyesi Nazife ÜLKER ERTUĞRUL Dr. Öğr. Üyesi Ömer ÜNAL
<i>Mesleki Beceri Eğitimi</i>	Dr. Öğr. Üyesi Eda TÜRE (Aile Hekimliği Anabilim Dalı)
<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.
- 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

Tıbbi Mikrobiyoloji		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
3	İmmün Sisteme Giriş	Dr. M. Hakan TAŞKIN
3	İmmün Sistemi Hücreleri ve Dokuları	Dr. M. Hakan TAŞKIN
3	Doğal Bağışıklık	Dr. M. Hakan TAŞKIN
3	Antikorlar ve Antijenler	Dr. M. Hakan TAŞKIN
3	T Lenfositlerine Antijen Sunumu ve Major Histokompatibilite Kompleksi Moleküllerinin İşlevi	Dr. M. Hakan TAŞKIN
3	Lenfosit Gelişimi ve Antijen Reseptör Geninin Yeniden Düzenlenmesi	Dr. M. Hakan TAŞKIN
3	B hücre aktivasyonu ve antikor üretimi	Dr. M. Hakan TAŞKIN
3	Hümmoral İmmünitenin Efektör Mekanizmaları	Dr. M. Hakan TAŞKIN
2	Olgu Temelli Eğitim İmmünoloji	Dr. M. Hakan TAŞKIN
3	Mikroplara İmmun Yanıt	Dr. M. Hakan TAŞKIN
3	Transplantasyon immünolojisi	Dr. M. Hakan TAŞKIN
3	Aşırı duyarlılık hastalıkları	Dr. Melek Bilgin
3	Tümör immünitesi	Dr. M. Hakan TAŞKIN
3	İmmünolojik tolerans ve otoimmünite	Dr. M. Hakan TAŞKIN
Fizyoloji		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
1	Kanın fiziksel özellikleri	Dr. Ömer ÜNAL
3	Eritrositler	Dr. Ömer ÜNAL
1	Kan transfüzyon reaksiyonları	Dr. Ömer ÜNAL
2	Lökositler	Dr. Ömer ÜNAL
3	Trombositler	Dr. Ömer ÜNAL
6	<i>Pratik: Kan fizyolojisi</i>	Dr. Ömer ÜNAL Dr. Ömer ÜNAL
Histoloji ve Embriyoloji		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
2	Kan doku histolojisi	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	Hematopoez	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
1	Pratik: Kan	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	İmmün sistem histoloji	Dr. Nagehan ÖZYILMAZ



2	Pratik: immün sistem histolojisi	Dr. Nagehan ÖZYILMAZ
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. Eda TÜRE
Soru-Cevap Oturumları		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
2	Tıbbi Mikrobiyoloji	Dr. M. Hakan TAŞKIN
2	Tıbbi Biyokimya	Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Fizyoloji	Dr. Mustafa ULAŞ

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 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. Kaha 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

28 Ekim – 19 Aralık 2025

6 Hafta/ 128 Saat

DERS KURULU 2 DERSLERİ VE SORU DAĞILIMLARI					
Ders Kodu	Dersler	Teorik	Pratik	Toplam	Soru Sayısı
ANA201	Anatomi	30	31	61	46
HİS201	Histoloji ve Embriyoloji	8	4	12	12
FİZ201	Fizyoloji	24	12	36	28
BİY201	Tıbbi Biyokimya	4	–	4	4
TTE201	Tıp Tarihi ve Etik	6	–	6	6
MBE201	Mesleki Beceri Eğitimi	5	–	5	4
OTE201	Olgu Temelli Eğitim	3	–	3	–
SSP201	Sosyal Sorumluluk Projesi	6	–	6	–
	Kurul Dersleri Toplamı	86	47	133	100

Ders Kurulu 2 Pratik Sınav Tarihi: 18 Aralık 2025

Ders Kurulu 2 Teorik Sınav Tarihi: 19 Aralık 2025



DERS KURULU 2 / DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEM

Ders Kurulu Başkanı/Sınav Sorumlusu	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
Ders Kurulu Başkan Yrd.	Dr. Öğr. Üyesi Meltem ACAR GÜDEK
Dersler ve Öğretim Üyeleri	
<i>Anatomi</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ Dr. Öğr. Üyesi Meltem ACAR GÜDEK Öğr. Gör. Dr. Ebru YOLAÇAN
<i>Histoloji ve Embriyoloji</i>	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN Dr. Öğr. Üyesi Nagehan ÖZYILMAZ Dr. Öğr. Üyesi Seda KIRMIZIKAN
<i>Fizyoloji</i>	Prof. Dr. Mustafa ULAŞ Dr. Öğr. Üyesi Meryem Dilek ACAR Dr. Öğr. Üyesi Nazife ÜLKER ERTUĞRUL Dr. Öğr. Üyesi Ömer ÜNAL
<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>	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 öğrenilmesi, bu sistemde yer alan doku ve organların fizyolojik çalışma mekanizmalarının 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.
- Fötal 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.



SAMSUN ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

- 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.
- Vücut sıvılarının asitliğini kontrol eden organları tanımlar ve mekanizmaları açıklar.
- Pıhtılaşma bozukluklarını ve ilgili biyokimyasal tetkikleri tanımlar.
- Tıbbın ve hekimlik mesleğinin tarihsel süreçteki değişimini izah eder.
- 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.





KURULDA DERSİ OLAN ÖĞRETİM ÜYELERİ VE DERSLERİ

Anatomi		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
2	Göğüs boşluğu, diaphragma ve pleura	Dr. Ebru YOLAÇAN
2	Mediastinum ve içindeki oluşumlar	Dr. Meltem AÇAR GÜDEK
4	<i>Pratik: Göğüs boşluğu, diaphragma, pleura ve mediastinum</i>	Dr. Ebru YOLAÇAN
2	Kalbin dış yüzü, yeri, projeksiyonu, pericardium	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	<i>Pratik: Kalbin dış yüzü, yeri, projeksiyonu, pericardium</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	Kalbin iç yüzü, damarları ve sinirleri	Dr. Ebru YOLAÇAN
3	<i>Pratik: Kalbin iç yüzü, damarları ve sinirleri</i>	Dr. Ebru YOLAÇAN
2	Aorta, trunkus pulmonalis, v. cava superior, fetal dolaşım	Dr. Meltem AÇAR GÜDEK
2	<i>Pratik: Büyük damarlar, büyük, küçük ve fetal dolaşım</i>	Dr. Meltem AÇAR GÜDEK
2	Üst ekstremité periferik yapıları	Dr. Meltem AÇAR GÜDEK
3	<i>Pratik: Üst ekstremité periferik yapıları</i>	Dr. Meltem AÇAR GÜDEK
2	Alt ekstremité periferik yapıları	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Alt ekstremité periferik yapıları</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Boyun bölgesi periferik yapıları ve boyun kökü	Dr. Ebru YOLAÇAN
3	<i>Pratik: Boyun bölgesi periferik yapıları ve boyun kökü</i>	Dr. Ebru YOLAÇAN
2	Yüz bölgesi periferik yapıları	Dr. Meltem AÇAR GÜDEK
3	<i>Pratik: Yüz bölgesi periferik yapıları</i>	Dr. Meltem AÇAR GÜDEK
1	Lenfatik dolaşım	Dr. Ebru YOLAÇAN
2	Cavum nasi ve paranasal sinüsler	Dr. Meltem AÇAR GÜDEK
2	<i>Pratik: Cavum nasi ve paranasal sinüsler</i>	Dr. Meltem AÇAR GÜDEK
3	Larinks	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Larinks</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	Trachea, akciğer ve solunum	Dr. Ebru YOLAÇAN
3	<i>Pratik: Trachea, akciğer ve solunum</i>	Dr. Ebru YOLAÇAN

Histoloji ve Embriyoloji



Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
2	Dolaşım sistem histolojisi	Dr. Nagehan ÖZYILMAZ
2	<i>Pratik: Dolaşım sistemi</i>	Dr. Nagehan ÖZYILMAZ
2	Dolaşım sistemi gelişimi	Dr. Nagehan ÖZYILMAZ
2	Solunum sistem histolojisi	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	Solunum sistemi gelişimi	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	<i>Pratik: Solunum sistemi</i>	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
Fizyoloji		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
2	Kalp kasının fizyolojik özellikleri ve kalbin ritmik uyarılması	Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
1	Kalp 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	Kalp debisi venöz dönüş	Dr. Meryem Dilek ACAR
2	Kan basıncının düzenlenmesi	Dr. Meryem Dilek ACAR
6	<i>Pratik: Dolaşım fizyolojisi laboratuvarı</i>	Dr. Meryem Dilek ACAR Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
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
6	<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. Hüseyin Avni UYDU
2	Pıhtılaşma biyokimyası	Dr. Tuba BOZDUMAN
Tıp Tarihi ve Etik		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
1	Etik değerler, erdemler	Dr. Yasemin KOÇER TULGAR



1	Tıp etiği kuramlar	Dr. Yasemin KOÇER TULGAR
1	Tıp Etiği İlkeler	Dr. Yasemin KOÇER TULGAR
3	Tıp Etiği ve Sinema I	Dr. Yasemin KOÇER TULGAR
Mesleki Beceri Eğitimi		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
3	Erişkin temel yaşam desteği	Dr. Mustafa SÜREN
2	Venöz kan alma	Dr. Hatice SELÇUK KUŞDERCİ
Olgu Temelli Eğitim		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
2	Anatomi Olgu Temelli Eğitim <i>Akut miyokard enfarktüsü</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
1	Biyokimya Olgu Temelli Eğitim	Dr. Hüseyin Avni UYDU 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 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. 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.



**SAMSUN
ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

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 Kitapevler. 2018.
18. Tıbbi Biyokimya. Gürdöl F. 5. Baskı. Nobel Kitapevi. 2021.
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

2023-2024 Eğitim Öğretim Dönemi



**SAMSUN
ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

22 Aralık 2025 – 23 Ocak 2026

5 Hafta/ 109 Saat

DERS KURULU 3 DERSLERİ VE SORU DAĞILIMLARI					
Ders Kodu	Dersler	Teorik	Pratik	Toplam	Soru Sayısı
ANA201	Anatomi	20	21	41	40
HİS201	Histoloji ve Embriyoloji	8	7	15	18
FİZ201	Fizyoloji	14	–	14	17
BİY201	Tıbbi Biyokimya	25	–	25	22
MBE201	Mesleki Beceri Eğitimi	2	–	2	3
OTE201	Olgu Temelli Eğitim	6	–	6	–
SSP201	Sosyal Sorumluluk Projesi	8	–	8	–
	Kurul Dersleri Toplamı	83	28	111	100

Ders Kurulu 3 Pratik Sınav Tarihi : 22 Ocak 2026

Ders Kurulu 3 Teorik Sınav Tarihi : 23 Ocak 2026



DERS KURULU 3 / SİNDİRİM SİSTEMİ VE METABOLİZMA

Ders Kurulu Başkanı/Sınav Sorumlusu	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Nusret ÇİÇEKLİ
Ders Kurulu Başkan Yrd.	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Avni UYDU
Dersler ve Öğretim Üyeleri	
<i>Anatomi</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ Dr. Öğr. Üyesi Meltem AÇAR GÜDEK Öğr. Gör. Dr. Ebru YOLAÇAN
<i>Histoloji ve Embriyoloji</i>	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN Dr. Öğr. Üyesi Nagehan ÖZYILMAZ Dr. Öğr. Üyesi Seda KIRMIZIKAN
<i>Fizyoloji</i>	Prof. Dr. Mustafa ULAŞ Dr. Öğr. Üyesi Meryem Dilek ACAR Dr. Öğr. Üyesi Nazife ÜLKER ERTUĞRUL Dr. Öğr. Üyesi Ömer ÜNAL
<i>Tıbbi Biyokimya</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU Doç. Dr. Kamile YÜCEL 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, embriyolojisi, 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.
- 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 semptomları 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 ayrıntılarıyla açıklar.
- Lipoproteinleri analitik yöntemlere göre sınıflandırır.



**SAMSUN
ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

- 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 semptomları tarif eder.
- Verilen serum rutin lipit profiline göre dislipidemi türünü tespit eder ve dislipidemi türüne göre klinik semptomları açıklar.
- 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

Anatomi		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
3	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. Ebru YOLAÇAN
3	<i>Pratik: Ağız boşluğu, dil, dişler, fossa retromandibularis, tükürük bezleri</i>	Dr. Ebru YOLAÇAN
2	Farinks ve özofagus anatomisi	Dr. Meltem AÇAR GÜDEK
3	<i>Pratik: Farinks ve özofagus anatomisi</i>	Dr. Meltem AÇAR GÜDEK
1	Mide anatomisi	Dr. Meltem AÇAR GÜDEK
1	Pankreas ve dalak anatomisi	Dr. Meltem AÇAR GÜDEK
3	<i>Pratik: Mide, pankreas ve dalak anatomisi</i>	Dr. Meltem AÇAR GÜDEK
2	İnce bağırsaklar	Dr. Meltem AÇAR GÜDEK
3	Kalın bağırsaklar ve anüs	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
4	<i>Pratik: İnce ve kalın bağırsaklar</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ Dr. Meltem AÇAR GÜDEK
3	Karaciğer, safra kesesi anatomisi ve portal sistem	Dr. Ebru YOLAÇAN
3	<i>Pratik: Karaciğer, safra kesesi anatomisi ve portal sistem</i>	Dr. Ebru YOLAÇAN
Histoloji ve Embriyoloji		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
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. Seda KIRMIZIKAN
3	<i>Pratik: Sindirim sistemi ekleri</i>	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN

Fizyoloji

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
2	Gastrointestinal sistemin fonksiyonel düzenlenmesi	Dr. Mustafa ULAŞ
2	Besinlerin sindirim kanalında ilerlemesi ve karıştırılması	Dr. Mustafa ULAŞ
2	Sindirim kanalının salgısal işlevleri	Dr. Mustafa ULAŞ
2	Sindirim ve absorpsiyon	Dr. Mustafa ULAŞ
1	Safra salgılanması	Dr. Mustafa ULAŞ
1	Gastrointestinal hastalıklar	Dr. Mustafa ULAŞ
2	Beslenmenin düzenlenmesi	Dr. Meryem Dilek Acar
2	Vücut ısısının ayarlanması	Dr. Ömer ÜNAL

Tıbbi Biyokimya

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
2	Karbohidrat metabolizmasına genel bakış	Dr. Kamile YÜCEL
2	Dokulara göre karbohidrat metabolizması ve hastalıkları	Dr. Kamile YÜCEL
2	Glikojen depo hastalıkları	Dr. Kamile YÜCEL
2	Kan glukozunun düzenlenmesi	Dr. Kamile YÜCEL
2	Lipit metabolizmasına genel bakış	Dr. Kamile YÜCEL
2	Yağ asitlerinin klinik önemi ve metabolizması	Dr. Kamile YÜCEL
2	Eikosanoitlerin metabolizması	Dr. Kamile YÜCEL
2	Sfingolipidozlar	Dr. Tuba BOZDUMAN
3	Lipoproteinler ve metabolizmaları	Dr. Tuba BOZDUMAN
3	Lipoprotein metabolizma bozuklukları ve ateroskleroz	Dr. Tuba BOZDUMAN
1	Alkol 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	Dislipidemide uygulamalar	Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Histoloji ve Embriyoloji Olgu Temelli Eğitim	Dr. Seda KIRMIZIKAN



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: 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 Kitapevi. 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 İşoğlu-Alkaç, Prof. Dr. M. Numan Ermutlu. Nobel Tıp Kitabevleri. 2018.
19. Tıbbi Biyokimya. Gürdöl F. 5. Baskı. Nobel Kitapevi. 2021.
20. Lippincott Biyokimya: Görsel anlatımlı çalışma kitapları. Çeviri Editörü Ulukaya E. 7. Baskı. Nobel Kitapevi. 2021.
21. Biyokimya. Keha 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.
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

27 Ocak – 27 Mart 2026

6 Hafta/ 128 Saat

DERS KURULU 4 DERSLERİ VE SORU DAĞILIMLARI					
Ders Kodu	Dersler	Teorik	Pratik	Toplam	Soru Sayısı
ANA201	Anatomi	14	14	28	21
HİS201	Histoloji ve Embriyoloji	17	8	25	23
FİZ201	Fizyoloji	35	–	35	33
BİY201	Tıbbi Biyokimya	19	–	19	15
TTE201	Tıp Tarihi ve Etik	4	–	4	4
MBE201	Mesleki Beceri Eğitimi	8	–	8	4
OTE201	Olgu Temelli Eğitim	6	–	6	–
SSP201	Sosyal Sorumluluk Projesi	8	–	8	–
	Kurul Dersleri Toplamı	111	22	133	100

Ders Kurulu 4 Pratik Sınav Tarihi : 26 Mart 2026

Ders Kurulu 4 Teorik Sınav Tarihi : 27 Mart 2026



DERS KURULU 4 / ÜROGENİTAL VE ENDOKRİN SİSTEM

Ders Kurulu Başkanı/Sınav Sorumlusu	Doç. Dr. M. Hakan TAŞKIN
Ders Kurulu Başkan Yrd.	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin KOÇER TULGAR
Dersler ve Öğretim Üyeleri	
<i>Anatomi</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ Dr. Öğr. Üyesi Meltem AÇAR GÜDEK Dr. Öğr. Üyesi Ebru YOLAÇAN
<i>Histoloji ve Embriyoloji</i>	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN Dr. Öğr. Üyesi Nagehan ÖZYILMAZ Dr. Öğr. Üyesi Seda KIRMIZIKAN
<i>Fizyoloji</i>	Prof. Dr. Mustafa ULAŞ Dr. Öğr. Üyesi Meryem Dilek ACAR Dr. Öğr. Üyesi Nazife ÜLKER ERTUĞRUL Dr. Öğr. Üyesi Ömer ÜNAL
<i>Tıbbi Biyokimya</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU Doç. Dr. Kamile YÜCEL 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.



SAMSUN ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

- 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.
- Pankreasın endokrin işlevlerini açıklar.
- Dokulara göre hormonların yapı ve metabolizmasını açıklar, etki mekanizmasını öğrenir, hastalıklarla ilişkilendirir.
- İslam tıbbının ve Rönesans tıbbının, tıba kazandırdıklarını açıklar.
- 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

Anatomi		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
2	Böbrek, üreter ve gl. suprarenalis anatomisi	Dr. Meltem AÇAR GÜDEK
2	Mesane ve üretra anatomisi	Dr. Meltem AÇAR GÜDEK
3	<i>Pratik: Böbrek, üreter, gl. suprarenalis, mesane ve üretra anatomisi</i>	Dr. Meltem AÇAR GÜDEK
2	Diaphragma pelvis ve diaphragma ürogenitale	Dr. Ebru YOLAÇAN
3	<i>Pratik: Diaphragma pelvis ve diaphragma ürogenitale</i>	Dr. Ebru YOLAÇAN
3	Erkek genital organları	Dr. Ebru YOLAÇAN
3	<i>Pratik: Erkek genital organları</i>	Dr. Ebru YOLAÇAN
3	Kadın genital organları	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Kadın genital organları</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Endokrin bezler	Dr. Ebru YOLAÇAN
2	<i>Pratik: Endokrin bezler</i>	Dr. Ebru YOLAÇAN
Histoloji ve Embriyoloji		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
3	Üriner sistem histolojisi	Dr. Nagehan ÖZYILMAZ
2	Üriner sistem gelişimi	Dr. Nagehan ÖZYILMAZ
2	<i>Pratik: Üriner sistem</i>	Dr. Nagehan ÖZYILMAZ
2	Erkek genital sistem histolojisi	Dr. Nagehan ÖZYILMAZ
2	<i>Pratik: Erkek genital sistemi</i>	Dr. Nagehan ÖZYILMAZ
3	Kadın genital sistem histolojisi	Dr. Nagehan ÖZYILMAZ
2	<i>Pratik: Kadın genital sistemi</i>	Dr. Nagehan ÖZYILMAZ
2	Genital sistem gelişimi	Dr. Nagehan ÖZYILMAZ
1	Hipofiz ve epifiz bezleri gelişimi ve histolojisi	Dr. Seda KIRMIZIKAN
1	Tiroid ve paratiroid bezleri gelişimi ve histolojisi	Dr. Seda KIRMIZIKAN
1	Böbreküstü bezleri gelişimi ve histolojisi	Dr. Seda KIRMIZIKAN



2	<i>Pratik: Endokrin Sistem</i>	Dr. Seda KIRMIZIKAN
Fizyoloji		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
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
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
Tıbbi Biyokimya		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
3	Hormon ve reseptörlerinin yapısal özellikleri	Dr. Kamile YÜCEL
3	Hormonların etki mekanizmaları	Dr. Kamile YÜCEL
3	Hipotalamus ve hipofiz hormonları	Dr. Kamile YÜCEL
2	Pankreas ve GİS hormonları	Dr. Tuba BOZDUMAN
2	Tiroid hormonları ve bozuklukları	Dr. Tuba BOZDUMAN
2	Sürenal bez hormonları	Dr. Tuba BOZDUMAN
2	Gonadal hormonlar	Dr. Tuba BOZDUMAN
Tıp Tarihi ve Etik		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
1	Hak Kavramı ve Etik Haklara Giriş	Dr. Yasemin KOÇER TULGAR
3	Tıp Etiği ve Sinema II	Dr. Yasemin KOÇER TULGAR
Mesleki Beceri Eğitimi		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
4	İleri yaşam desteği	Dr. Özgür KÖMÜRCÜ
4	Travma hastasına yaklaşım	Dr. Özgür KÖMÜRCÜ
Olgu Temelli Eğitim		
Ders Saati	Ders Konusu	Ders Konusu
2	Anatomi Olgu Temelli Eğitim	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Tıbbi Biyokimya Olgu Temelli Eğitim	Dr. Hüseyin Avni UYDU Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Histoloji ve Embriyoloji Olgu Temelli Eğitim	Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
Soru-Cevap Oturumları		



Ders Saati	Ders Konusu	Ders Konusu
2	Tıbbi Biyokimya	Dr. Hüseyin Avni UYDU
5	Fizyoloji	Dr. Mustafa ULAŞ Dr. Nazife ÜLKER ERTUĞRUL Dr. Meryem Dilek ACAR
2	Histoloji ve Embriyoloji	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 Kitapevi. 2021.
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 5

Sinir Sistemi Ders Kurulu

10 Mart – 08 Mayıs 2026

7 Hafta/ 135 Saat

DERS KURULU 5 DERSLERİ VE SORU DAĞILIMLARI

Ders Kodu	Dersler	Teorik	Pratik	Toplam	Soru Sayısı
ANA201	Anatomi	44	26	70	56
HİS201	Histoloji ve Embriyoloji	10	4	14	13
FİZ201	Fizyoloji	25	6	31	26
BİY201	Tıbbi Biyokimya	4	–	4	3
MBE201	Mesleki Beceri Eğitimi	4	–	4	2
OTE201	Olgu Temelli Eğitim	6	–	6	–
SSP201	Sosyal Sorumluluk Projesi	7	–	7	–
	Kurul Dersleri Toplamı	100	36	136	100



Ders Kurulu 5 Pratik Sınav Tarihi : 07 Mayıs 2026

Ders Kurulu 5 Teorik Sınav Tarihi : 08 Mayıs 2026

DERS KURULU 5 / SİNİR SİSTEMİ

Ders Kurulu Başkanı/Sınav Sorumlusu	Dr. Öğr. Üyesi Meltem AÇAR GÜDEK
Ders Kurulu Başkan Yrd.	Öğr. Gör. Dr. Ebru YOLAÇAN
Dersler ve Öğretim Üyeleri	
<i>Anatomi</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ Dr. Öğr. Üyesi Meltem AÇAR GÜDEK Dr. Öğr. Üyesi Ebru YOLAÇAN
<i>Histoloji ve Embriyoloji</i>	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN Dr. Öğr. Üyesi Nagehan ÖZYILMAZ Dr. Öğr. Üyesi Seda KIRMIZIKAN
<i>Fizyoloji</i>	Prof. Dr. Mustafa ULAŞ Dr. Öğr. Üyesi Meryem Dilek ACAR Dr. Öğr. Üyesi Nazife ÜLKER ERTUĞRUL Dr. Öğr. Üyesi Ömer ÜNAL
<i>Tıbbi Biyokimya</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU Doç. Dr. Kamile YÜCEL 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.



SAMSUN ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

- 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 duyular 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 duyuları (tat, koku, görme ve işitme fizyolojisi) izah eder.
- Sinir sistemi ve görmedeki biyokimyasal mekanizmaları tarif eder.
- Solunum yetmezliği ile ilgili uygulamalarını izah 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

Anatomi		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
2	MSS'ye giriş ve sınıflandırılması	Dr. Meltem AÇAR GÜDEK
2	Medulla spinalis morfolojisi ve spinal sinir oluşumu	Dr. Ebru YOLAÇAN
3	<i>Pratik: Medulla spinalis morfolojisi ve spinal sinir oluşumu</i>	Dr. Ebru YOLAÇAN
2	Bulbus ve pons morfolojisi	Dr. Meltem AÇAR GÜDEK
3	Cerebellum ve mesencephalon morfolojisi	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
4	<i>Pratik: Bulbus, pons, cerebellum ve mesencephalon morfolojisi</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ Dr. Meltem AÇAR GÜDEK
3	Kafa çiftleri (I-VI)	Dr. Meltem AÇAR GÜDEK
3	Kafa çiftleri (VII-XII)	Dr. Ebru YOLAÇAN
3	Diencephalon	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
4	<i>Pratik: Kafa çiftleri ve diencephalon</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ



		Dr. Meltem AÇAR GÜDEK Dr. Ebru YOLAÇAN
3	Telencephalon ve ventriküler sistem	Dr. Ebru YOLAÇAN
3	<i>Pratik: Telencephalon ve ventriküler sistem</i>	Dr. Ebru YOLAÇAN
1	Rhinencephalon	Dr. Meltem AÇAR GÜDEK
1	Bazal gangliyonlar	Dr. Ebru YOLAÇAN
1	Substantia alba	Dr. Ebru YOLAÇAN
2	<i>Pratik: Rhinencephalon, bazal gangliyonlar ve substantia alba</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ Dr. Meltem AÇAR GÜDEK Dr. Ebru YOLAÇAN
2	Medulla spinalis çıkan yolları	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Medulla spinalis inen yolları	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Otonom sinir sistemi	Dr. Ebru YOLAÇAN
3	Beyin zarları ve damarları	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	<i>Pratik: Beyin zarları ve damarları</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
3	Göz anatomisi	Dr. Meltem AÇAR GÜDEK
2	Görme yolları anatomisi	Dr. Meltem AÇAR GÜDEK
3	<i>Pratik: Göz anatomisi</i>	Dr. Meltem AÇAR GÜDEK
2	Kulak anatomisi	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	İşitme ve denge yolları anatomisi	Dr. Ebru YOLAÇAN
3	<i>Pratik: Kulak anatomisi</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ Dr. Ebru YOLAÇAN
2	Deri ve ekleri	Dr. Ebru YOLAÇAN
2	<i>Pratik: Deri ve ekleri</i>	Dr. Ebru YOLAÇAN

Histoloji ve Embriyoloji

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
2	Sinir sistemi histolojisi	Dr. Nagehan ÖZYILMAZ
2	Sinir sistemi gelişimi	Dr. Nagehan ÖZYILMAZ
2	<i>Pratik: Sinir sistemi</i>	Dr. Nagehan ÖZYILMAZ
1	Göz histolojisi	Dr. Seda KIRMIZIKAN
1	Kulak histolojisi	Dr. Seda KIRMIZIKAN
2	Göz ve kulak gelişimi	Dr. Seda KIRMIZIKAN
2	Deri histolojisi	Dr. Seda KIRMIZIKAN
2	<i>Pratik: Duyu sistemi</i>	Dr. Seda KIRMIZIKAN

Fizyoloji

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
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. Ömer ÜNAL
2	Serebellum	Dr. Ömer ÜNAL
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. Ömer ÜNAL
1	Tat ve koku fizyolojisi	Dr. Ömer ÜNAL
3	Görme fizyolojisi	Dr. Ömer ÜNAL
2	İşitme fizyolojisi	Dr. Ömer ÜNAL
6	<i>Pratik: Sinir sistemi laboratuvarı</i>	Dr. Meryem Dilek ACAR Dr. Ömer ÜNAL

Tıbbi Biyokimya

Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
2	Sinir dokusu biyokimyası	Dr. Tuba BOZDUMAN
2	Görme biyokimyası	Dr. Kamile YÜCEL

Mesleki Beceri Eğitimi

Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
4	Solunum yetmezliği	Dr. Mustafa SÜREN

Olgu Temelli Eğitim

Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Üyesi
2	Fizyoloji – <i>Bazal gangliyonlar ve Parkinson hastalığı</i>	Dr. Meryem Dilek ACAR
2	Anatomi – <i>Serebral infarkt</i>	Dr. Emrah ALTUNTAŞ
2	Aile Hekimliği – <i>Demans</i>	Dr. Erdiç YAVUZ

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 İşoğlu-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. Keba EE ve Küfrevioğlu Öİ. 13. Baskı. Aktif Yayınları. 2021.
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

28 Nisan – 26 Haziran 2026

7 Hafta/ 131 Saat

DERS KURULU 6 DERSLERİ VE SORU DAĞILIMLARI

Ders Kodu	Dersler	Teorik	Pratik	Toplam	Soru Sayısı
BİY201	Tıbbi Biyokimya	4	–	4	3
MİK201	Tıbbi Mikrobiyoloji	18	3	21	19
FAR201	Tıbbi Farmakoloji	37	1	38	37
PAT201	Tıbbi Patoloji	18	6	24	28
TTE201	Tıp Tarihi ve Etik	4	2	6	5
AHK201	Aile Hekimliği	9	–	9	8
OTE201	Olgu Temelli Eğitim	3	–	3	–
SSP201	Sosyal Sorumluluk Projesi	18	–	18	–
	Toplam	111	12	129	100



Ders Kurulu 6 Pratik Sınav Tarihi : 25 Haziran 2026

Ders Kurulu 6 Teorik Sınav Tarihi : 26 Haziran 2026

DERS KURULU 6 / HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ

Ders Kurulu Başkanı/Sınav Sorumlusu	Dr. Öğr. Üyesi Seda KOÇ ŞAHİN
Ders Kurulu Başkan Yrd.	Dr. Öğr. Üyesi Fırat TATLIDİL
Dersler ve Öğretim Üyeleri	
<i>Tıbbi Biyokimya</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU Doç. Dr. Kamile YÜCEL Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
<i>Tıbbi Mikrobiyoloji</i>	Prof. Dr. Ergin KARİPTAŞ Prof. Dr. Reyhan ÇALIŞKAN Doç. Dr. Mehmet Hakan TAŞKIN Doç. Dr. Melek BİLGİN
<i>Tıbbi Farmakoloji</i>	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Nusret ÇİÇEKLİ Dr. Öğr. Üyesi Dilşat ÇAMAŞ
<i>Tıbbi Patoloji</i>	Dr. Öğr. Üyesi Seda KOÇ ŞAHİN Dr. Öğr. Üyesi Fırat TATLIDİL Dr. Öğr. Üyesi Sultan ÇALIŞKAN
<i>Tıp Tarihi ve Etik</i>	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin KOÇER TULGAR
<i>Aile Hekimliği</i>	Prof. Dr. Erdiñ YAVUZ Dr. Öğr. Üyesi Eda TÜRE Doç. Dr. Mahcube ÇUBUKÇU Dr. Öğr. Üyesi Muhammet Ali ORUÇ



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.



SAMSUN ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

- 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.
- İletişimin temellerini tanımlar ve doktor-hasta ilişkisini açıklar.
- Tarihsel süreçte tıp eğitimi, hekimlik, hastalık ve tedavi anlayışlarındaki değişimi izah eder.
- 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.



KURULDA DERSİ OLAN ÖĞRETİM ÜYELERİ VE DERSLERİ

Tıbbi Mikrobiyoloji		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
4	Gram pozitif bakterilerin sınıflandırılması, genel özellikleri ve hastalık yapma mekanizmaları	Dr. Reyhan ÇALIŞKAN
4	Gram negatif bakterilerin sınıflandırılması, genel özellikleri ve hastalık yapma mekanizmalar	Dr. Melek BİLGİN
1	Farklı özellikteki bakterilerin sınıflandırılması, genel özellikleri ve hastalık yapma mekanizmaları	Dr. Ergin KARİPTAŞ
2	Antimikrobiyal Ajanların Etki ve Direnç Mekanizmaları	Dr. Reyhan ÇALIŞKAN
1	<i>Pratik: Gram pozitif bakterilerin tanı yöntemleri</i>	Dr. Reyhan ÇALIŞKAN
1	<i>Pratik: Gram negatif bakterilerin tanı yöntemleri</i>	Dr. Melek BİLGİN
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
1	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	Parazitlerin sınıflandırılması, genel özellikleri ve hastalık yapma mekanizmaları	Dr. Reyhan ÇALIŞKAN
1	<i>Pratik: Keg- Laboratuvar materyali alımı ve gönderilmesi</i>	Dr. Melek BİLGİN

Tıbbi Farmakoloji

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
1	Farmakolojiye giriş	Dr. Dilşat ÇAMAŞ
2	Farmasötik şekiller	Dr. Dilşat ÇAMAŞ
2	İlaçların biyolojik membranlardan geçiş ve absorpsiyonu	Dr. Mustafa Nusret ÇİÇEKLİ
1	İlaçların dağılımı	Dr. Mustafa Nusret ÇİÇEKLİ
1	Membran taşıyıcıları ve ilaçların dağılımı	Dr. Mustafa Nusret ÇİÇEKLİ
2	İlaç uygulama yolları	Dr. Dilşat ÇAMAŞ
2	İlaçların biyotransformasyonu	Dr. Mustafa Nusret ÇİÇEKLİ
2	İlaçların etkisini değiştiren faktörler	Dr. Mustafa Nusret ÇİÇEKLİ
2	İlaçların eliminasyonu	Dr. Mustafa Nusret ÇİÇEKLİ
2	İlaç-reseptör kavramı	Dr. Mustafa Nusret ÇİÇEKLİ
2	Farmakokinetik etkileşimler	Dr. Dilşat ÇAMAŞ
2	Farmakogenetik	Dr. Dilşat ÇAMAŞ
2	Doz-konsantrasyon yanıt ilişkisi	Dr. Dilşat ÇAMAŞ
1	Kısaltmalar-doza hesaplamaları	Dr. Dilşat ÇAMAŞ
2	Toksikoloji ve kavramlar	Dr. Dilşat ÇAMAŞ
2	Yeni ilaçların geliştirilmesi ve değerlendirilmesi	Dr. Dilşat ÇAMAŞ
2	Farmakovijilans, materyovijilans ve ekofarmakovijilans	Dr. Mustafa Nusret ÇİÇEKLİ
2	Farmakodinamik etkileşimler	Dr. Dilşat ÇAMAŞ
2	Zehirlenme ve tedavisi	Dr. Mustafa Nusret ÇİÇEKLİ
1	Reçete yazma	Dr. Mustafa Nusret ÇİÇEKLİ
1	<i>Pratik: Reçete yazma</i>	Dr. Mustafa Nusret ÇİÇEKLİ

Tıbbi Patoloji

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
1	Patolojiye giriş	Dr. Sultan ÇALIŞKAN
3	Hücre hasarı ve ölümü	Dr. Sultan ÇALIŞKAN
2	<i>Pratik: Hücre zedelenmesi</i>	Dr. Seda KOÇ ŞAHİN
1	Hücre içi birikimler ve kalsifikasyonlar	Dr. Fırat TATLIDİL
2	<i>Pratik: Adaptasyon mekanizmaları ve birikimler</i>	Dr. Seda KOÇ ŞAHİN
2	Akut iltihap	Dr. Fırat TATLIDİL
2	İltihabın kimyasal mediatörleri	Dr. Sultan ÇALIŞKAN
2	Kronik iltihap	Dr. Fırat TATLIDİL
2	İyileşme ve tamir, onarım kusurları	Dr. Sultan ÇALIŞKAN



2	<i>Pratik: Enflamasyon</i>	Dr. Seda KOÇ ŞAHİN
3	Hemodinamik bozukluklar, tromboz, şok	Dr. Fırat TATLIDİL
Tıbbi Biyokimya		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
2	Serbest radikaller ve antioksidanlar	Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Travmaya biyokimyasal yaklaşım	Dr. Tuba BOZDUMAN
Tıp Tarihi ve Etik		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
4	Tıp Etiği ve Sinema III	Dr. Yasemin KOÇER TULGAR
2	<i>Pratik: Tıp etiği</i>	Dr. Yasemin KOÇER TULGAR
Aile Hekimliği		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
1	Aile hekimliği güncel tanımı ve tarihçesi	Dr. Mahcube ÇUBUKÇU
1	Aile hekimliği ve kronik hastalıklar	Dr. Erdiç YAVUZ
1	Kanıta dayalı tıp	Dr. Erdiç YAVUZ
2	GETAT uygulamaları	Dr. Eda TÜRE
1	Sigara bıraktırma tedavileri	Dr. Eda TÜRE
1	İletişimin temelleri	Dr. Muhammet Ali ORUÇ
1	Hasta-hekim iletişimi	Dr. Muhammet Ali ORUÇ
1	Kötü haber verme	Dr. Mahcube ÇUBUKÇU
Olgu Temelli Eğitim		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
1	Farmakoloji Olgu Temelli Eğitim	Dr. Mustafa Nusret ÇİÇEKLİ
2	Tıbbi Patoloji	Dr. Fırat TATLIDİL
Soru-Cevap Oturumu		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Üyesi
4	Tıbbi Mikrobiyoloji	Dr. Ergin KARİPTAŞ Dr. Reyhan ÇALIŞKAN
2	Tıbbi Farmakoloji	Dr. Mustafa Nusret ÇİÇEKLİ
2	Tıbbi Patoloji	Dr. Sultan ÇALIŞKAN

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: Cumhuriyet 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.
22. Rakel Aile Hekimliği, Rakel R, Rakel D. Çeviri Editörleri: Esra Saatçi, 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	-	-	61	8	42	7	30	4	73	11	-	-	30
Histoloji ve Embriyoloji	11	2	12	2	16	2	25	4	14	2	-	-	12
Fizyoloji	20	3	32	4	14	2	35	5	29	4	-	-	18
Tıbbi Biyokimya	6	1	4	1	18	3	16	2	4	1	4	1	9
Tıbbi Mikrobiyoloji	43	7	-	-	-	-	-	-	-	-	18	3	10
Tıbbi Farmakoloji	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	7	7
Tıbbi Patoloji	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	5	5
Tıp Tarihi ve Etik	-	-	6	1	-	-	4	1	-	-	6	1	3
Aile Hekimliği	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1	1
Mesleki Beceri Eğitimi	2	1	4	1	2	1	4	1	2	1	-	-	5
Toplam	14		17		15		17		19		18		100