



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

DÖNEM I

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 I / 2025-2026 Eğitim Öğretim Yılı Akademik Çizelgesi

Tıbbi Bilimlere Giriş Ders Kurulu		Tarih	Hafta / Saat
KURUL 1	Ders Kurulunun Başlaması	29 Eylül 2025	8 Hafta/140 Saat
	Ders Kurulunun Bitimi	20 Kasım 2025	
	Ders Kurulu Pratik Sınavlar	19 Kasım 2025	
	Ders Kurulu Teorik Sınav	20 Kasım 2025	
Hücre Bilimleri I Ders Kurulu		Tarih	Hafta / Saat
KURUL 2	Ders Kurulunun Başlaması	24 Kasım 2025	9 Hafta/143 Saat
	Ders Kurulunun Bitimi	22 Ocak 2026	
	Ders Kurulu Pratik Sınavlar	21 Ocak 2026	
	Ders Kurulu Teorik Sınav	22 Ocak 2026	
DÖNEM İÇİ YARIYIL TATİLİ			26 Ocak – 06 Şubat 2026
Hücre Bilimleri II Ders Kurulu		Tarih	Hafta / Saat
KURUL 3	Ders Kurulunun Başlaması	09 Şubat 2026	9 Hafta/172 Saat
	Ders Kurulunun Bitimi	09 Nisan 2026	
	Ders Kurulu Pratik Sınavlar	08 Nisan 2026	
	Ders Kurulu Teorik Sınav	09 Nisan 2026	
Dokuya Giriş Ders Kurulu		Tarih	Hafta / Saat
KURUL 4	Ders Kurulunun Başlaması	13 Nisan 2026	9 Hafta/177 Saat
	Ders Kurulunun Bitimi	11 Haziran 2026	
	Ders Kurulu Pratik Sınavlar	10 Haziran 2026	
	Ders Kurulu Teorik Sınav	11 Haziran 2026	
	TOPLAM		35 Hafta/632 Saat

SINAV TARİHLERİ

Mazeret Sınavı	18 Haziran 2026
Final Sınavları	24 – 25 Haziran 2026
Final Sınav Not Girişi Son Günü	02 Temmuz 2026
Bütünleme Sınavları	08 – 09 Temmuz 2026
Bütünleme Sınav Not Girişi Son Günü	16 Temmuz 2026



DÖNEM I DERS KURULLARINA GÖRE AKTS KREDİLERİ

Ders Kodu	Ders Kurulunun Adı	Ders Süresi (Saat)		Toplam	AKTS
		Teorik	Pratik		
TIP 100	Dönem-I Ders Kurulları				
TIP101	Tıbbi Bilimlere Giriş	116	24	140	13
TIP102	Hücre Bilimleri I	120	23	143	13
TIP103	Hücre Bilimleri II	115	57	172	14
TIP104	Dokuya Giriş	134	43	177	16
TOPLAM		485	147	632	56

DÖNEM I ZORUNLU/SEÇMELİ DERS PAKETİ

Ders Kodu	Ders Kurulunun Adı	Ders Süresi (Saat)		Toplam	AKTS
		Teorik	Pratik		
YDİ100	Yabancı Dil-İngilizce	66	-	66	2
ATİ100	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	66	-	66	0
TDİ100	Türk Dili	66	-	66	0
SEÇ100	Seçmeli Ders	29	-	29	1
SEÇ100	Seçmeli Ders	29	-	29	1
TOPLAM		256		256	4

DÖNEM I ALAN SEÇMELİ DERS LİSTESİ

Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Yarıyıl
SEÇ101	Geleneksel Tedavi Yöntemleri	1	1	Bahar/Güz
SEÇ102	Medikal İngilizce	1	1	Bahar/Güz
SEÇ103	Mesleki Sunum Teknikleri	1	1	Bahar/Güz
SEÇ104	Biyomedikal Teknoloji	1	1	Bahar/Güz
SEÇ105	Moleküler Tıpta Temel Yöntemler	1	1	Bahar/Güz
SEÇ106	Sağlık Yönetimi	1	1	Bahar/Güz
SEÇ107	İletişimde Anlatım Teknikleri	1	1	Bahar/Güz



DÖNEM I DERS SAATLERİ TOPLAMI

Ders Kodu	DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
ANA101	Anatomi	75	64	139
BİS101	Biyoistatistik	22	16	38
BİF101	Biyofizik	14	-	14
DAV101	Davranış Bilimleri	12	-	12
FİZ101	Fizyoloji	25	-	25
HSA101	Halk Sağlığı	15	-	15
HİS101	Histoloji ve Embriyoloji	33	17	50
MBE101	Mesleki Beceri Eğitimi	20	-	20
BİY101	Tıbbi Biyokimya	103	32	135
TBİ101	Tıbbi Biyoloji	61	4	65
TBG101	Tıbbi Genetik	32	10	42
MİK101	Tıbbi Mikrobiyoloji	20	4	24
TTE101	Tıp Tarihi ve Etik	16	-	16
SSP101	Sosyal Sorumluluk Projesi	37	-	37
	Kurul Dersleri Toplamı	485	147	632
SEÇ100	Seçmeli Ders	29	-	29
SEÇ100	Seçmeli Ders	29	-	29
YDİ100	Yabancı Dil-İngilizce	66	-	66
ATİ100	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	66	-	66
TDİ100	Türk Dili	66	-	66
	TOPLAM	741	147	888



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

Amaç:

Dönem I tıp eğitimi sonunda öğrencilere mesleki bilgi ve yeteneklerinin gelişimlerinde altyapı oluşturacak molekülden hücreye, hücreden dokuya, dokudan sisteme, organizmanın yapı ve işlevini anatomi, histoloji, tıbbi biyoloji, tıbbi biyokimya, biyofizik, fizyoloji, tıbbi genetik ve tıbbi mikrobiyoloji disiplinleriyle ilişkin temel bilgileri öğrencilere öğretmek, ayrıca hekimlik mesleğinin değerlerini, davranışın psikolojik temellerini, temel halk sağlığı kavramlarını, ana laboratuvar uygulamaları ve biyoistatistik yöntemlerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Öğrenim Kazanımları

1. Biyokimyada kullanılan temel kavramları ve metabolizmada iş gören biyokimyasal moleküllerin fonksiyonlarını sayar.
2. Tıbbi terminoloji’de yer alan temel bilgileri ifade eder.
3. Kemikler ve eklemler hakkında genel kavramları açıklar.
4. Sırt, ense, göğüs, karın, boyun ve yüz bölgesi kaslarının anatomisini ifade eder.
5. Pleksus brachialis, pleksus lumbosacralis ve inguinal bölgenin anatomisini tarif eder.
6. Hücrenin yapısını, hücreyi oluşturan biyomolekülleri, hücrenin organellerini, organellerin fonksiyonlarını ve hücrelerin birbirleri ile etkileşimlerini tanımlar.
7. Prokaryot ve ökaryotlarda DNA, RNA ve protein sentez mekanizmalarını tarif eder, hücrelerin bölünmesi, çoğalması, ölümünü ve bunların hastalıklarla ilişkisini ifade eder.
8. İnsan vücudunu oluşturan dokuları ve doku bileşenlerini mikroskopik düzeyde inceler.
9. Organizmaların genom düzenini, genetik bilgi akışını organize eden işleyişin temeli ve önemini tarif eder.
10. İnsan vücudundaki organ ve sistemlerin çalışma prensiplerini, hücre düzeyinden başlayarak mekanizmalarını ve vücut sistemlerinin birbiri ile ilişkilerini tarif eder.
11. Temel biyoistatistik kavramlarını listeler ve temel biyoistatistik testlerini kullanır.
12. Mikroorganizmaların (Bakteri, Fungus, Virüs ve Parazit) genel yapısı, sınıflandırılması, temel özellikleri ve bulaşma yollarını sayar.
13. Hekim kimliği ve hekimlik mesleğinin değerlerinin toplum, insan, hasta ve çevre açısından önemini ifade eder.
14. Türkiye’de sağlık hizmetlerinin örgütlenmesini ifade edip, sağlık düzeyi göstergelerine ilişkin bilgiyi sunar ve koruyucu hekimlik ilkeleri ile temel halk sağlığı kavramlarını sayar.
15. Hekimlik için gerekli olan temel biyofiziksel kavramları tanımlar, tanı, tedavi ve izlemede kullanılan cihazların çalışma prensiplerini ifade eder.



**SAMSUN
ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

16. Davranışların psikolojik temellerini, temel insani öğeleri anlama ve yardım etmede gerekli temel bilgileri ifade eder.
17. Aile hekimliği uygulamalarını inceler, ilk yardım, temel, acil ve girişimsel yöntemlerini açıklar.
18. Tıbbi tarihsel perspektiften değerlendirir, hekimlik mesleğini tarihsel süreçteki yerini bilir ve tıp etiğinin önemini izah eder.
19. Öğrenciler topluma yönelik eğitim faaliyetleri kapsamında, sosyal sorumluluk bilincini edinir ve toplumun bir parçası olduğunu unutmadan sosyal sorumluluk temelli liderlik becerilerini aktarır.





DÖNEM I / DERS KURULU 1

Tıbbi Bilimlere Giriş

29 Eylül 2025-20 Kasım 2025

8 Hafta/ 140 Saat

DERS KURULU 1 DERSLERİ VE SORU DAĞILIMLARI					
Ders Kodu	Dersler	Teorik	Pratik	Toplam	Soru Sayısı
ANA101	Anatomi	8	-	8	8
FİZ101	Fizyoloji	10	-	10	8
TBİ101	Tıbbi Biyoloji	29	4	33	25
BİY101	Tıbbi Biyokimya	25	12	37	25
TTE101	Tıp Tarihi ve Etik	10	-	10	8
HSA101	Halk Sağlığı	4	-	4	3
BİS101	Biyoistatistik	12	8	20	14
DAV101	Davranış Bilimleri	8	-	8	6
MBE101	Mesleki Beceri Eğitimi	4	-	4	3
SSP101	Sosyal Sorumluluk Projesi	6	-	6	-
	Kurul Dersleri Toplamı	116	24	140	100

Ders Kurulu 1 Pratik Sınav Tarihi: 19 Kasım 2025

Ders Kurulu 1 Teorik Sınav Tarihi: 20 Kasım 2025



DERS KURULU 1 / TIBBİ BİLİMLERE GİRİŞ PROGRAMI

Ders Kurulu Başkanı/Sınav Sorumlusu	Dr. Öğr. Üyesi Meltem AÇAR GÜDEK
Ders Kurulu Başkan Yrd.	Dr. Öğr. Üyesi Feyza Nur TOPÇU YENERÇAĞ
Dersler ve Öğretim Üyeleri	
<i>Anatomi</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
<i>Fizyoloji</i>	Dr. Öğr. Üyesi Meryem Dilek ACAR Dr. Öğr. Üyesi Ömer ÜNAL
<i>Tıbbi Biyoloji</i>	Doç. Dr. Zülfinaz Betül ÇELİK Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
<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>Halk Sağlığı</i>	Dr. Öğr. Üyesi Feyza Nur TOPÇU YENERÇAĞ
<i>Biyoistatistik</i>	Doç. Dr. Ahmet AYTEKİN
<i>Davranış Bilimleri</i>	Doç. Dr. Mustafa Kemal YÖNTEM
<i>Mesleki Beceri Eğitimi</i>	Doç. Dr. Mahcube ÇUBUKÇU (<i>Aile Hekimliği Anabilim Dalı</i>) Prof. Dr. Özgür GÜNAL (<i>Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı</i>)
<i>Sosyal Sorumluluk Projesi</i>	İlgili Öğretim Üyeleri



TIBBİ BİLİMLERE GİRİŞ KURULU

Amaç:

Dönem I öğrencilerinin 8 haftalık ders kurulu sonunda, insan organizmasının yapıtaşı olan hücreyi, biyomolekülleri, biyokimyasal metabolik yolları, tıbbi terminolojinin ilkelerini, organizmaya ait fizyolojik mekanizmaların temel prensiplerini, halk sağlığı ilkelerini, temel biyoistatistik kavramlarını ve davranış biliminin biyolojik ve psikolojik esaslarını öğrenmeleri amaçlanmaktadır.

Öğrenim Kazanımları

- Temel organik kimya ve biyokimya kavramlarını açıklayarak biyolojik sistemde meydana gelen temel kimyasal reaksiyonları sınıflandırır.
- Organik bileşikleri tanımlayarak, enzimlerin özelliklerini, etki mekanizmalarını, aktivitelerinin düzenlenmesini ifade eder.
- Aminoasitlerin, peptitlerin ve proteinlerin fiziksel ve kimyasal özelliklerini listeler.
- Biyokimya laboratuvarının kurallarını listeler ve temel biyokimyasal deneyleri tanımlar.
- Hücre, hücre tiplerini, yapısal özelliklerini ve hücreyi oluşturan biyomolekülleri tarif eder.
- Prokaryot ve ökaryotlarda DNA replikasyonu, RNA ve protein sentezinin genel özelliklerini ve hangi mekanizmalarla kontrol edildiğini listeler.
- Hücre döngüsü ve hücre döngüsü kontrol noktalarını tarif eder.
- Tıp ve biyoistatistik arasındaki ilişkiyi açıklar.
- Biyoistatistikte yararlanılan verileri tanımlar ve bu verileri bilgisayar ortamında tablo haline getirir.
- Organizmaya ait fizyolojik mekanizmaların temel prensiplerini hüresel düzeyden bütüne tanımlar.
- Tıbbi terminolojide kelimelerin okunması kısaltılması, ön ve son ekler, sayısal belirteçler, gibi temel bilgileri tarif eder.
- Genel terminoloji ve tıbbi terminolojide yer alan temel bilgileri açıklar.
- Anatomi'nin tanımını, tarihçesini, kısımlarını tanımlar; anatomik düzlemler hakkında hakkında temel bilgileri ifade eder.
- İnsan vücudunun genel yapısını inceler.
- Davranışın bilimlerinin biyolojik ve psikoseksüel temellerini açıklar
- Hastalık, sağlık ve koruyucu hekimlik kavramlarını tanımlar, halk sağlığının gelişim aşamalarını sayar.
- Kişisel koruyucu ekipmanların doğru şekilde kullanımını ve bakımını tarif eder.
- Doğru teknikler kullanarak ateş, nabız ve tansiyon ölçümünü yapar ve uygun şekilde kaydeder.



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

Tıbbi Biyoloji		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Yaşamın başlangıcı ve hücrenin ortaya çıkışı	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
3	Hücre zarı ve özellikleri	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
3	Hücre organelleri	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
2	Nükleus ve organizasyonu	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
2	Nükleik asitler	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
2	Genetik şifre	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
2	DNA replikasyonu	Doç. Dr. Zülfinaz Betül ÇELİK
2	Transkripsiyon	Doç. Dr. Zülfinaz Betül ÇELİK
2	Gen ifadesinin kontrolü	Doç. Dr. Zülfinaz Betül ÇELİK
2	Translasyon (Protein sentezi)	Doç. Dr. Zülfinaz Betül ÇELİK
2	Post-translasyonel modifikasyonlar	Doç. Dr. Zülfinaz Betül ÇELİK
2	Epigenetik faktörler ve mekanizmalar	Doç. Dr. Zülfinaz Betül ÇELİK
3	Hücre döngüsü ve kontrol noktaları	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
2	<i>Pratik-I: Laboratuvar kuralları ve ışık mikroskobu kullanımı</i>	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
2	<i>Pratik-II: Canlı-cansız hücre boyama ve preparat hazırlama</i>	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
Tıbbi Biyokimya		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
3	Atomun yapısı ve kimyasal bağlar	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
6	Organik kimya	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	<i>Pratik I: Laboratuvar tanıtımı ve güvenliği</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Kimyasal reaksiyonlar	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Su yapısı ve özellikleri	Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
2	Çözeltiler ve konsantrasyon kavramı	Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
3	<i>Pratik II: Çözelti hazırlanması</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU



**SAMSUN
ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

1	Asit, baz ve pH kavramı	Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
1	Tampon çözeltiler	Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
3	<i>Pratik III: Titrasyon ve pH metri</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
1	Proteinlerin genel özellikleri	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
4	Amino asitler ve peptid bağları	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	<i>Pratik IV: Proteinlerin izoelektrik noktaları</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
1	Amino asitlerin kimyasal ve fiziksel özellikleri	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Proteinlerin yapılanmaları	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	<i>Pratik V: Proteinleri tanıma reaksiyonları</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU

Anatomi

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Anatomiye giriş	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
2	Tıbbi terminolojiye giriş	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
2	Genel terminoloji bilgisi	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
2	Özel terminoloji bilgisi	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ

Fizyoloji

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Fizyolojiye Giriş	Dr. Öğr. Üyesi Meryem Dilek ACAR
2	Vücut sıvı kompartmanları	Dr. Öğr. Üyesi Ömer ÜNAL
2	Hücre zarları arası transport	Dr. Öğr. Üyesi Ömer ÜNAL
2	Hücrelerarası haberleşme	Dr. Öğr. Üyesi Ömer ÜNAL
2	İkinci haberciler	Dr. Öğr. Üyesi Ömer ÜNAL

Biyoistatistik

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Tıpta biyoistatistiğin kullanılması, verilerin toplanması	Doç. Dr. Ahmet AYTEKİN
2	Verilerin tanımı ve sınıflandırılması	Doç. Dr. Ahmet AYTEKİN
2	Olasılık	Doç. Dr. Ahmet AYTEKİN
2	Koşullu olasılık	Doç. Dr. Ahmet AYTEKİN
2	Teorik dağılımlar ve klinik araştırma desenleri	Doç. Dr. Ahmet AYTEKİN
2	Merkezi eğilim ve yaygınlık ölçütleri	Doç. Dr. Ahmet AYTEKİN
4	Pratik: Verilerin bilgisayar ortamına aktarılması ve verilerin tablolaştırılması	Doç. Dr. Ahmet AYTEKİN



**SAMSUN
ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

4	Pratik: Verilerin grafiklerle gösterimi, belirtici istatistiklerin hesaplanması	Doç. Dr. Ahmet AYTEKİN
Halk Sağlığı		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Hastalık ve sağlık kavramlarının gelişimi	Dr. Öğr. Üyesi Feyza Nur TOPÇU YENERÇAĞ
2	Halk sağlığının gelişim aşamaları	Dr. Öğr. Üyesi Feyza Nur TOPÇU YENERÇAĞ
Davranış Bilimleri		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Psikoloji ve davranış	Doç. Dr. Mustafa Kemal YÖNTEM
2	Duyular ve algı	Doç. Dr. Mustafa Kemal YÖNTEM
2	Öğrenme stilleri	Doç. Dr. Mustafa Kemal YÖNTEM
2	Zeka ve zeka testleri	Doç. Dr. Mustafa Kemal YÖNTEM
Tıp Tarihi ve Etik		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
1	Tarih öncesi dönem tıbbı	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin KOÇER TULGAR
1	İlk çağ uygarlıklarında tıp	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin KOÇER TULGAR
1	Hipokrat öncesi Yunan tıbbı	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin KOÇER TULGAR
1	Hipokratik dönem Yunan tıbbı	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin KOÇER TULGAR
1	Orta çağ Avrupa tıbbı	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin KOÇER TULGAR
1	Orta çağ İslam tıbbı	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin KOÇER TULGAR
1	Rönesans ve 14-16. yüzyıllar	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin KOÇER TULGAR
1	Avrupa'da 17.yüzyıldan bugüne	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin KOÇER TULGAR
1	Eski Türklerde ve Selçuklularda tıp	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin KOÇER TULGAR
1	Osmanlı tıbbı	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin KOÇER TULGAR
Mesleki Beceri Eğitimi		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Ateş, tansiyon, nabız ölçümü	Doç. Dr. Mahcube ÇUBUKÇU
2	Koruyucu ekipmanlarının kullanımı	Prof. Dr. Özgür GÜNAL



Kaynaklar:

1. Tıbbi Fizyoloji, Guyton & Hall, Çeviri Editörü: Berrak Çağlayan Yeğen, 2017.
2. Tıbbi Fizyoloji, Rhoades & Bell, Çeviri Editörü: Erdal Açar, 2017.
3. Fizyoloji, L. S. Constanzo, Çeviri Editörü: Levent Öztürk, 2018.
4. Tıbbi Fizyoloji, Halis Köylü, 2018.
5. İnsan Fizyolojisi, Editör: E. Açar, 2021.
6. Lippincott Biyokimya, Çeviri editörü: Prof. Dr. Engin Ulukaya
7. Lehninger Biyokimyanın İlkeleri: Çeviri editörü: Y. Murat Elçin
8. Tıbbi Biyokimya Sorularla Konu Anlatımlı, Dildar Konukoğlu
9. Harper's Illustrated Biochemistry. R.K. Murray, D.K. Granner, P.A. Mayes and V.W. Rodwell. Çeviri editörleri: Gül Güner Akdoğan, Biltan Ersöz, Nevbahar Turgan
10. Lippincott's-Hücre ve Moleküler Biyoloji, Nalini Chandar ve Susan Viselli, Çeviri Editörü: Betül Yanık, Nobel Tıp Kitapevleri.
11. Molecular Biology of the Cell, Bruce Alberts, Alexander D. Johnson, Julian Lewis, David Morgan, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter, W. W. Norton & Co. ISBN 978-0-8153-4524-4.
12. Lewin's GENES XII, Jocelyn E. Krebs, Elliott S. Goldstein, Stephen T. Kilpatrick., Jones & Bartlett Learning-NOBEL Kitapevi, ISBN 9781284104493.
13. The Cell: A Molecular Approach, Geoffrey M.Cooper, Robert E. Hausman, Sinauer Associates Inc., ISBN 9781605357461
14. Thompson & Thompson Tıbbi Genetik, Huntington F. Willard , Roderick R. Mcinnes, Robert L. Nussbaum, Çeviri Editörü: Prof. Dr. Mehmet Alikashişoğlu, ELSEVIER, ISBN 9789752777705.
15. Halk Sağlığı Temel Bilgiler, Ed. Çağatay Güler,Levent Akın, Hacettepe Yayınları, 2015
16. Temel Epidemiyoloji, Sebahat Tezcan, Hipokrat Kitapevi, 2017
17. Tıp Öğrencileri İçin Halk Sağlığı, Ferda Özyurda, Palme Yayınevi, 2018
18. SPSS ile Biyoistatistik. Kazım Özdamar, Nisan kitapevi, 2015.
19. Modern Bilimsel Araştırma Yöntemleri. Özdamar, Nisan Kitapevi, 2013.
20. Biyoistatistik. Kadir Sümbüloğlu ve Vildan Sümbüloğlu. Hatiboğlu, 2010.
21. Uygulamalı istatistik ve geçerlik-güvenilirlik (3. baskı). Reha Alpar, Ankara: DetayYayıncılık, 2014.
22. Fundamentals of biostatistics. Bernard Rosner. Nelson Education, 2015.
23. Medical biostatistics. Abhaya Indrayan, CRC Press, 2012.
24. "Tıp Tarihi Prof. Dr. Ali Haydar Bayat 1. Baskı. Sade Matbaa. 2003."



DÖNEM I / DERS KURULU 2

Hücre Bilimleri-I Ders Kurulu

24 Kasım 2025-22 Ocak 2026

9 Hafta/ 143 Saat

DERS KURULU 2 DERSLERİ VE SORU DAĞILIMLARI					
Ders Kodu	Dersler	Teorik	Pratik	Toplam	Soru Sayısı
ANA101	Anatomi	10	-	10	8
TBİ101	Tıbbi Biyoloji	22	-	22	17
TBG101	Tıbbi Genetik	18	-	18	14
BİY101	Tıbbi Biyokimya	24	14	38	25
BİS101	Biyostatistik	8	-	8	6
HİS101	Histoloji ve Embriyoloji	12	9	21	14
DAV101	Davranış Bilimleri	4	-	4	3
BİF101	Biyofizik	8	-	8	6
MBE101	Mesleki Beceri Eğitimi	6	-	6	5
FİZ101	Fizyoloji	2	-	2	2
SSP101	Sosyal Sorumluluk Projesi	6	-	6	-
	Toplam	120	23	143	100

Ders Kurulu 2 Pratik Sınav Tarihi: 21 Ocak 2026

Ders Kurulu 2 Teorik Sınav Tarihi: 22 Ocak 2026



DERS KURULU 2 / HÜCRE BİLİMLERİ-I PROGRAMI

Ders Kurulu Başkanı/Sınav Sorumlusu	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
Ders Kurulu Başkan Yrd.	Dr. Öğr. Üyesi Nagehan ÖZYILMAZ
Dersler ve Öğretim Üyeleri	
<i>Anatomi</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ Dr. Öğr. Üyesi Meltem AÇAR GÜDEK Öğr. Gör. Dr. Ebru YOLAÇAN
<i>Tıbbi Biyoloji</i>	Doç. Dr. Zülfinaz Betül ÇELİK Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
<i>Tıbbi Biyokimya</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU Doç. Dr. Kamile YÜCEL Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN Dr. Öğr. Ü. Yeşim CİVİL ÜRKMEZ
<i>Tıbbi Genetik</i>	Doç. Dr. Özlem SEZER
<i>Histoloji ve Embriyoloji</i>	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN Dr. Öğr. Üyesi Seda KIRMIZIKAN
<i>Biyoistatistik</i>	Doç. Dr. Ahmet AYTEKİN
<i>Davranış Bilimleri</i>	Doç. Dr. Mustafa Kemal YÖNTEM
<i>Biyofizik</i>	Doç. Dr. Serap UZUN
<i>Mesleki Beceri Eğitimi</i>	Doç. Dr. Ayşe Kevser DEMİR (<i>İç Hastalıkları Anabilim Dalı</i>) Doç. Dr. Erdiñç YAVUZ (<i>Aile Hekimliği Anabilim Dalı</i>) Doç. Dr. Mahcube ÇUBUKÇU (<i>Aile Hekimliği Anabilim Dalı</i>)
<i>Fizyoloji</i>	Dr. Öğr. Üyesi Ömer ÜNAL
<i>Sosyal Sorumluluk Projesi</i>	İlgili Öğretim Üyeleri



HÜCRE BİLİMLERİ-I DERS KURULU

Amaç:

Dönem I öğrencileri 8 haftalık ders kurulu sonunda, insan vücudunda metabolizmanın işleyişi, canlılarda üreme ve kalıtımın esasları, histolojinin tanımı ve içeriği, histolojik teknikler, epitel ve bağ dokularının histolojik yapılanması, biyoelektrik ve biyomekaniğin temel kavramları, tüm sistemlerin hücresel, anatomik ve fizyolojik yapı ve fonksiyonları hakkında bilgi sahibi olacaklardır. Ayrıca tıp eğitimi için gerekli olan mesleki bilgi ve beceriler için temel oluşturacak ana laboratuvar uygulamaları ve biyoistatistik yöntemlerin öğrenilmesi amaçlanmaktadır.

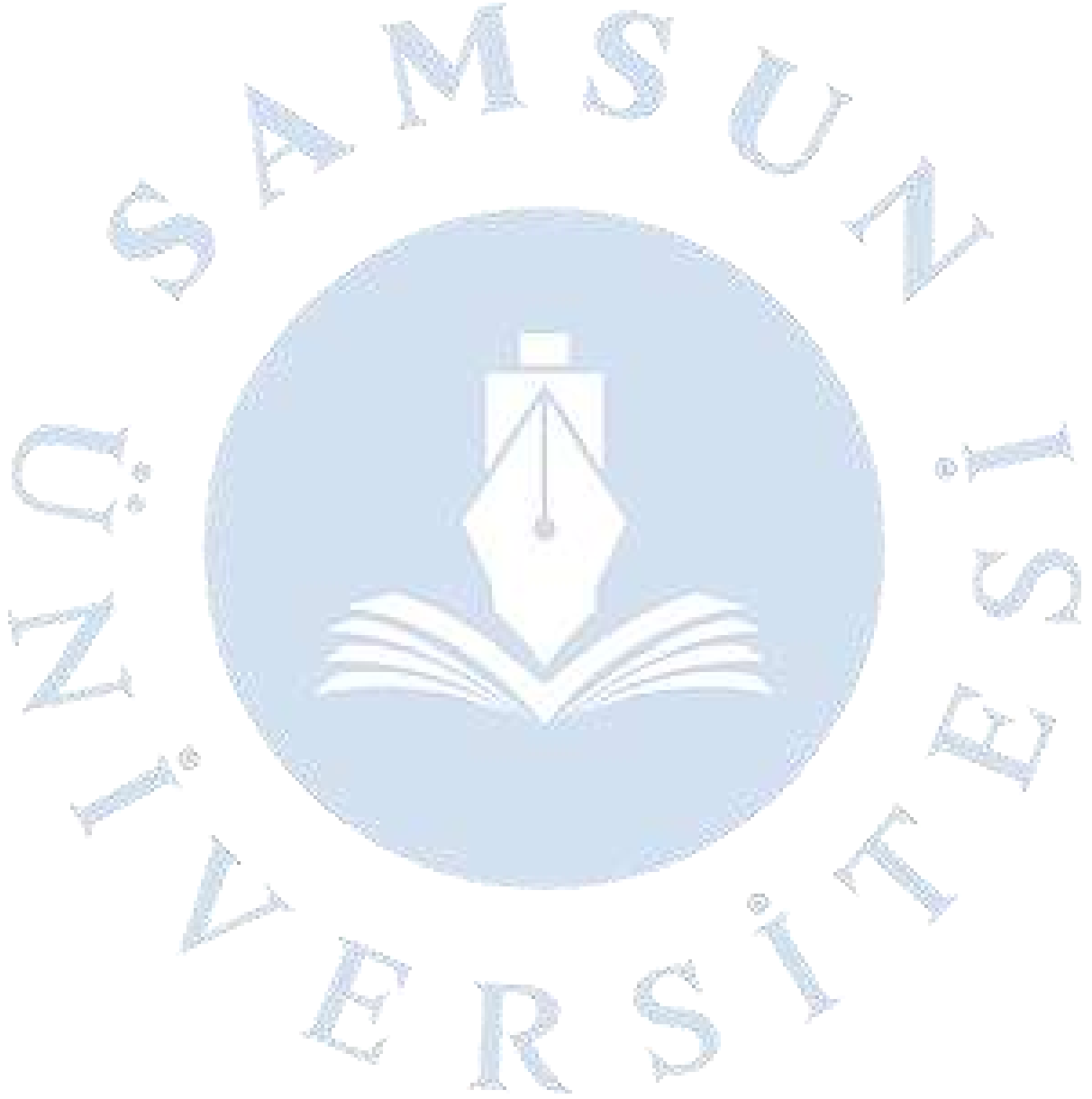
Öğrenim Kazanımları

- Enerji kavramını, karbonhidrat, lipid ve nükleik asitlerin yapı ve özelliklerini açıklar.
- Membranların yapısı, fonksiyonu ve transport sistemlerini tarif eder.
- Metabolizmanın genel mekanizmalarını listeler.
- Histolojik araştırmalarda kullanılan temel cihaz ve yöntemleri açıklar.
- Epitel dokunun özelliklerini bilir, tiplerini ayırt eder.
- Bağ dokuya ait elamanların histolojik yapılarını bilir ve bağ doku tiplerini ayırt eder.
- DNA mutasyonlarının nedenlerini ve DNA onarım mekanizmalarında görev alan moleküllerin özelliklerini sayar.
- Kalıtım kalıplarını tarif eder, insan popülasyonlarındaki genetik kural ve denklemleri ifade eder.
- Genlerin ve gen ailelerinin oluşumlarını, genlerin haritalanmasını ve insan genom projesini açıklar.
- Kromozomların yapılarını ve sınıflandırılmalarını tarif eder.
- Kemikler hakkında genel kavramları tanımlar, kemiklerin anatomik olarak sınıflandırılması tarif eder.
- Eklemler hakkında genel kavramları ifade eder, eklemlerin anatomik olarak sınıflandırılması belirtir.
- Kaslar hakkında genel kavramları açıklar ve anatomik olarak sınıflandırılmasını açıklar.
- Dolaşım sistemi hakkında genel kavramları tarif eder.
- Sinir sistemi hakkında genel kavramları belirtir.
- Biyoistatistikte kullanılan istatistiksel yöntemleri listeler, kullanılacak örnekleme yöntemini belirler ve bilimsel bir makalenin nasıl inceleneceğini tarif eder.
- Davranışın psikolojik temellerini listeler.
- Hasta kaydı tutmayı ve hasta ile empati kurmayı açıklar.



**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 ifade eder.
- Aksiyon potansiyelini voltaj bağımlı iyon kanallarının özelliklerini tarif eder.
- Biyoelektrik ve biyomekanik konularını, hücre zarında elektriksel olayları açıklar





KURULDA DERSİ OLAN ÖĞRETİM ÜYELERİ VE DERSLERİ

Tıbbi Biyoloji		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Mitotik hücre bölünmesi	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
2	Mayoz bölünme-Gametogenez	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
2	Mendeliyen kalıtım modelleri	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
3	Non-mendeliyen kalıtım	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
2	Multifaktöriyel kalıtım	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
3	Mutajenler, mutasyon çeşitleri ve varyasyonlar	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
2	DNA onarım mekanizmaları	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
2	Hücreler arası uyarı sistemleri	Doç. Dr. Zülfinaz Betül ÇELİK
2	Hücre içi uyarı ve sinyal iletimi	Doç. Dr. Zülfinaz Betül ÇELİK
2	Populasyon genetiği ve gen havuzu	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
Tıbbi Genetik		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Genlerin oluşumu ve gen aileleri	Doç. Dr. Özlem SEZER
2	İnsan genom organizasyonu	Doç. Dr. Özlem SEZER
2	Gen haritalanması ve insan genom projesi	Doç. Dr. Özlem SEZER
2	Kromozom yapısı ve sınıflandırılması	Doç. Dr. Özlem SEZER
2	Tek gen kalıtımı	Doç. Dr. Özlem SEZER
2	Otozomal dominant ve resesif kalıtım	Doç. Dr. Özlem SEZER
2	X'e bağlı dominant ve resesif kalıtım	Doç. Dr. Özlem SEZER
2	Mitokondriyel kalıtım	Doç. Dr. Özlem SEZER
2	Mozaiklik ve kimerizm	Doç. Dr. Özlem SEZER
Tıbbi Biyokimya		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Proteinlerin yapı-fonksiyonları: Miyo/Hemoglobin	Doç. Dr. Kamile YÜCEL
2	Proteinlerin yapı-fonksiyonları: Enzimler	Doç. Dr. Kamile YÜCEL
3	<i>Pratik VI: Spektrofotometri</i>	Doç. Dr. Kamile YÜCEL
1	Enzimlerin etki mekanizması	Doç. Dr. Kamile YÜCEL



**SAMSUN
ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

4	Enzim kinetiği	Doç. Dr. Kamile YÜCEL
4	<i>Pratik VII: Üreaz Kinetiği</i>	Doç. Dr. Kamile YÜCEL
2	Enzim aktivitesinin düzenlenmesi	Doç. Dr. Kamile YÜCEL
3	<i>Pratik VIII: Enzim saflaştırması: Karbonik anhidraz</i>	Doç. Dr. Kamile YÜCEL
2	Karbohidratların yapısı ve özellikleri	Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
2	Monosakkaritler ve Türevleri	Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
2	<i>Pratik IX: Karbohidratları Tanıma Reaksiyonları</i>	Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
1	Disakkaritler ve özellikleri	Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
2	Polisakkaritler ve özellikleri	Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
2	Lipidlerin yapısı ve sınıflandırılması	Doç. Dr. Kamile YÜCEL
2	<i>Pratik X: Lipitleri tanıma reaksiyonları</i>	Doç. Dr. Kamile YÜCEL
2	Steroid ve terpenler	Doç. Dr. Kamile YÜCEL
2	Nükleik asitlerin yapı ve fonksiyonları	Dr. Öğr. Ü. Yeşim CİVİL ÜRKMEZ

Histoloji ve Embriyoloji

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Histolojiye giriş ve çalışma yöntemleri	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
3	Hücre ve hücrenin elemanları	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	<i>Pratik: Mikroskop kullanımı ve hücreler</i>	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	Epitel doku özellikleri ve yüzey özelleşmeleri	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	Örtü ve bez epitelleri	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	<i>Pratik: Örtü epiteli</i>	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	<i>Pratik: Bez epiteli</i>	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
3	Bağ doku histolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Seda KIRMIZIKAN
3	<i>Pratik: Bağ doku</i>	Dr. Öğr. Üyesi Seda KIRMIZIKAN

Anatomi

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Kemikler hakkında genel bilgi	Dr. Öğr. Üyesi Meltem AÇAR GÜDEK
2	Eklemler hakkında genel bilgi	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
2	Kaslar hakkında genel bilgi	Öğr. Gör. Dr. Ebru YOLAÇAN
2	Dolaşım sistemine giriş	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
2	Sinir sistemine giriş	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ



Biyoistatistik		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Örnekleme yöntemleri	Doç. Dr. Ahmet AYTEKİN
2	Örneklem istatistiklerinden ana kütle parametrelerinin tahmini	Doç. Dr. Ahmet AYTEKİN
2	Hipotez testleri (tek ana kütle)	Doç. Dr. Ahmet AYTEKİN
2	Hipotez testleri (iki ana kütle)	Doç. Dr. Ahmet AYTEKİN
Biyofizik		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Biyofiziğe giriş	Doç. Dr. Serap UZUN
2	Biyoelektrik	Doç. Dr. Serap UZUN
2	Biyomekanik	Doç. Dr. Serap UZUN
2	Hücre zarında elektriksel olaylar	Doç. Dr. Serap UZUN
Davranış Bilimleri		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Duygular ve Davranış	Doç. Dr. Mustafa Kemal YÖNTEM
2	Kişilik Oluşumu	Doç. Dr. Mustafa Kemal YÖNTEM
Mesleki Beceri Eğitimi		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Hasta-hekim görüşmesi	Doç. Dr. Mahcube ÇUBUKÇU
2	Anamnez alma yöntemleri	Doç. Dr. Ayşe Kevser DEMİR
2	Empati	Doç. Dr. Erdiñ YAVUZ
Fizyoloji		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Aksiyon potansiyeli	Dr. Öğr. Üyesi Ömer ÜNAL



Kaynaklar:

1. Tıbbi Fizyoloji, Guyton & Hall, Çeviri Editörü: Berrak Çağlayan Yeğen, 2017.
2. Tıbbi Fizyoloji, Rhoades & Bell, Çeviri Editörü: Erdal Ağar, 2017.
3. Fizyoloji, L. S. Constanzo, Çeviri Editörü: Levent Öztürk, 2018.
4. Tıbbi Fizyoloji, Halis Köylü, 2018.
5. İnsan Fizyolojisi, Editör: E. Ağar, 2021.
6. Lippincott Biyokimya, Çeviri editörü: Prof. Dr. Engin Ulukaya
7. Lehninger Biyokimyanın İlkeleri: Çeviri editörü: Y. Murat Elçin
8. Tıbbi Biyokimya Sorularla Konu Anlatımlı, Dildar Konukoğlu
9. Harper's Illustrated Biochemistry. R.K. Murray, D.K. Granner, P.A. Mayes and V.W. Rodwell. Çeviri editörleri: Gül Güner Akdoğan, Biltan Ersöz, Nevbahar Turgan
10. Lippincott's-Hücre ve Moleküler Biyoloji, Nalini Chandar ve Susan Viselli, Çeviri Editörü: Betül Yanık, Nobel Tıp Kitapevleri.
11. Molecular Biology of the Cell, Bruce Alberts, Alexander D. Johnson, Julian Lewis, David Morgan, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter, W. W. Norton & Co. ISBN 978-0-8153-4524-4.
12. Lewin's GENES XII, Jocelyn E. Krebs, Elliott S. Goldstein, Stephen T. Kilpatrick., Jones & Bartlett Learning-NOBEL Kitapevi, ISBN 9781284104493.
13. 7. Genel Histoloji. Eşrefoğlu M. 3. Baskı. İstanbul Tıp Kitapevleri. 2020.
14. 8. Junquera Temel Histoloji, Atlas Kitap. Mescher AL. Çeviri Editörleri: Seyhun Solakoğlu, Aslı Erdoğan, Hasan Serdar Mutlu. 14. Baskı. Güneş Tıp Kitapevleri, Ankara, 2018.
15. 9. Histoloji ve Hücre Biyolojisi, Patolojiye Giriş. Kierszenbaum AL. Çeviri Editörü: Ramazan Demir. 1. Baskı. Palme Yayıncılık, Ankara, 2006.
16. 10. Di Fiore Histoloji Atlası. Eroschenko VP. Çeviri Editörü: Ramazan Demir. 9. Baskı. Palme Yayıncılık, Ankara, 2001.
17. The Cell: A Molecular Approach, Geoffrey M.Cooper, Robert E. Hausman, Sinauer Associates Inc., ISBN 9781605357461
18. Thompson & Thompson Tıbbi Genetik, Huntington F. Willard , Roderick R. Mcinnes, Robert L. Nussbaum, Çeviri Editörü: Prof. Dr. Mehmet Alikashifoğlu, ELSEVIER, ISBN 9789752777705.
19. SPSS ile Biyoistatistik. Kazım Özdamar, Nisan kitapevi, 2015.
20. Modern Bilimsel Araştırma Yöntemleri. Özdamar, Nisan Kitapevi, 2013.
21. Biyoistatistik. Kadir Sümbüloğlu ve Vildan Sümbüloğlu. Hatiboğlu, 2010.
22. Uygulamalı istatistik ve geçerlik-güvenilirlik (3. baskı). Reha Alpar, Ankara: Detay Yayıncılık, 2014.
23. Fundamentals of biostatistics. Bernard Rosner. Nelson Education, 2015.
24. Medical biostatistics. Abhaya Indrayan, CRC Press, 2012.
25. Biyofiziğe giriş. Pehlivan F. Pelikan Yayıncılık, Ankara 2012.
26. Temel Biyofizik Cilt I-Biyomekanik, Prof. Dr. İsmail Günay, Çukurova Nobel Tıp Kitapevi, Adana 2014.
27. Biyofizik Ders Kitabı. İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi 40. yılda 40 Kitap serisi: Moleküler Biyofiziğe Giriş. İstanbul-2010.
28. Handbook of Physics in Medicine and Biology. Robert Splinter, CRC Press, 2010.



DÖNEM I / Ders Kurulu 3
Hücre Bilimleri II Ders Kurulu
09 Şubat 2026-09 Nisan 2026
9 Hafta/ 172 Saat

DERS KURULU 3 DERSLERİ VE SORU DAĞILIMLARI					
	Dersler	Teorik	Pratik	Toplam	Soru Sayısı
ANA101	Anatomi	31	31	62	35
TBİ101	Tıbbi Biyoloji	10	-	10	8
TBG101	Tıbbi Genetik	6	4	10	6
BİY101	Tıbbi Biyokimya	25	6	31	20
MİK101	Tıbbi Mikrobiyoloji	20	4	24	18
BİS101	Biyoistatistik	2	8	10	4
HİS101	Histoloji ve Embriyoloji	5	4	9	5
MBE101	Mesleki Beceri Eğitimi	6	-	6	4
SSP101	Sosyal Sorumluluk Projesi	10	-	10	-
	Toplam	115	57	172	100

Ders Kurulu 3 Pratik Sınav Tarihi: 08 Nisan 2026

Ders Kurulu 3 Teorik Sınav Tarihi: 09 Nisan 2026



DERS KURULU 3/ HÜCRE BİLİMLERİ-II PROGRAMI

Ders Kurulu Başkanı/Sınav Sorumlusu	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
Ders Kurulu Başkan Yrd.	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
Dersler ve Öğretim Üyeleri	
<i>Anatomi</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ Dr. Öğr. Üyesi Meltem AÇAR GÜDEK Öğr. Gör. Dr. Ebru YOLAÇAN
<i>Tıbbi Biyoloji</i>	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CÉSUR GÜNAY
<i>Tıbbi Biyokimya</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU Do. Dr. Kamile YÜCEL Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
<i>Tıbbi Genetik</i>	Doç. Dr. Özlem SEZER
<i>Histoloji ve Embriyoloji</i>	Dr. Öğr. Üyesi Nagehan ÖZYILMAZ Dr. Öğr. Üyesi Seda KIRMIZIKAN
<i>Biyoistatistik</i>	Doç. Dr. Ahmet AYTEKİN
<i>Tıbbi Mikrobiyoloji</i>	Prof. Dr. Ergin KARİPTAŞ Prof. Dr. Reyhan ÇALIŞKAN Doç. Dr. M. Hakan TAŞKIN Doç. Dr. Melek BİLGİN
<i>Mesleki Beceri Eğitimi</i>	Prof. Dr. Mustafa SÜREN (<i>Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı</i>) Doç. Dr. Metin OCAK (<i>Acil Tıp Anabilim Dalı</i>) Dr. Öğr. Üyesi Hatice SELÇUK KUŞDERCİ (<i>Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı</i>)
<i>Sosyal Sorumluluk Projesi</i>	İlgili Öğretim Üyeleri



HÜCRE BİLİMLERİ II DERS KURULU

Amaç:

Dönem I öğrencilerine 8 haftalık ders kurulu sonunda, üst, alt ekstremitte kemik ve eklemlerini, kanın fiziksel özelliklerini ve kan hücrelerinin fonksiyonlarını, kanser ve hücre ölümünün moleküler temellerini, Rekombinant DNA teknolojisini, karyotip analizleri, biyokimyasal ana metabolik yolları, mikroorganizmalar ve patogenezi, kan, kırık ve kemik dokularının histolojik yapısını, tıp eğitiminde gerekli olan mesleki bilgi ve beceriler için araştırma temelli biyoistatistik bilgilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Öğrenim Kazanımları

- Üst ekstremitte, omuz kuşağı, kol kemiği, ön kol ve el kemiklerinin ayrıntılı anatomisini tarif eder.
- Alt ekstremitte, uyluk kemiği, bacak ve ayak kemiklerinin ayrıntılı anatomisini tanımlar.
- Üst ekstremitte, omuz, dirsek, el bilek ve elin eklemlerinin ayrıntılı anatomisine açıklar.
- Kalça, alt ekstremitte, diz, ayak bileği ve ayak eklemlerinin ayrıntılı anatomisine ifade eder.
- Thoraks iskeleti ve costaların anatomisini tanımlar.
- Cranium kemiklerinin sınıflandırılmasını, nörocranium ve visserocranium kemiklerini listeler.
- Kafatası bütünü, çene eklemi ve kafa tabanı anatomisini tarif eder.
- Canlılardaki metabolik olayları ve enerji üretimindeki etkisini biyokimyasal açılarından ifade eder.
- Glikoliz reaksiyonları, Krebs döngüsü, elektron transport sistemi gibi temel enerji reaksiyon basamaklarını listeler.
- Karbonhidrat ve protein tayin yöntemlerini tarif eder.
- Kanın fiziksel özelliklerini tanımlar.
- Eritrositlerin, lökositlerin fonksiyonlarını, trombositlerin ve pıhtılaşmanın özelliklerini açıklar.
- Kan transfüzyon reaksiyonlarını inceler.
- Kan doku elemanlarının histolojik yapısını açıklar.
- Kırık ve kemik dokularının histolojik özelliklerini ve tiplerini ayırt eder.
- Kırık ve kemik doku oluşumlarını açıklar.
- Hücre yaşlanması, apoptoz ve kanser oluşumu gibi tüm ökaryotlarda ortak olan temel kavramları açıklar.



SAMSUN ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

- Kanserın moleküler oluşum ve gelişim basamaklarını, kalıtsal temellerini ve bu süreçte rolü olan gen gruplarını sınıflandırabilme ve özelliklerini sayar.
- Mikrop ve patogenezi kavramını ifade eder.
- Mikrobiyal dünyayı sınıflandırarak mikropların genel özelliklerini sayar.
- İnsan kromozomlarını sınıflandırarak karyotip analizini tarif eder ve aile ağacı (Pedigri) çizerek açıklar.
- Sağlık alanı ile ilgili verileri toplar, istatistiksel tablolar oluşturur, değişkenlerin ölçek türlerine uygun olan grafikleri çizip listeler.
- Tıbbın ve hekimlik mesleğinin tarihsel süreçteki değişimini izah eder.
- Öğrenciler topluma yönelik eğitim faaliyetleri kapsamında, sosyal sorumluluk bilincini edinir ve toplumun bir parçası olduğunu unutmadan sosyal sorumluluk temelli liderlik becerilerini ifade eder.
- Temel yaşam desteği uygulamalarını ifade eder.
- Sağlık ortamlarında oluşan atıkların türlerine göre doğru şekilde nasıl ayrıldığını açıklar, hangi kaplarda muhafaza edileceğini izah eder ve ilgili yasal düzenlemelere uygun olarak atık yönetimi süreçlerini takip eder.





KURULDA DERSİ OLAN ÖĞRETİM ÜYELERİ VE DERSLERİ

Tıbbi Biyoloji		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Hücre yaşlanması ve hücre ölümü-I	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
2	Hücre ölümü-II	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
2	Kanser moleküler biyolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
2	Kök hücre biyolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
2	Rekombinant DNA teknolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
Tıbbi Genetik		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Pedigri analizi	Doç. Dr. Özlem SEZER
2	İnsan kromozom analizi	Doç. Dr. Özlem SEZER
2	Yapısal ve sayısal kromozom anomalileri	Doç. Dr. Özlem SEZER
2	<i>Pratik: Kromozom preparat hazırlanışı ve karyotipleme</i>	Doç. Dr. Özlem SEZER
2	<i>Pratik: Aile soyağacı çizimi</i>	Doç. Dr. Özlem SEZER
Tıbbi Biyokimya		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
4	Vitaminlerin yapısı ve fonksiyonları	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
3	Biyoenerjetikler	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Metabolizmanın temel kavramları	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Glikoliz	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
4	<i>Pratik XI: Anaerobik glikoliz</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Sitrat devri (Krebs döngüsü)	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
3	Oksidatif fosforilasyon: ETS ve Kemosmotik teori	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	<i>Pratik XII: ETS'nin İncelenmesi</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Glukoneogenez	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Pentoz Fosfat Yolu	Doç. Dr. Kamile YÜCEL
3	Glikojen metabolizması	Doç. Dr. Kamile YÜCEL
2	Yağ asitleri ve β -Oksidasyon	Doç. Dr. Kamile YÜCEL
Histoloji ve Embriyoloji		



Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Kıkırdak doku histolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Seda KIRMIZIKAN
2	<i>Pratik: Kıkırdak doku</i>	Dr. Öğr. Üyesi Seda KIRMIZIKAN
3	Kemik doku histolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Nagehan ÖZYILMAZ
2	<i>Pratik: Kemik doku</i>	Dr. Öğr. Üyesi Nagehan ÖZYILMAZ
Anatomi		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Omuz kuşak kemikleri (Claviculae ve scapulae) Kol kemiği (humerus)	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
2	<i>Pratik: Omuz kuşak kemikleri, Kol kemiği</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
2	Ön kol ve el kemikleri	Dr. Öğr. Üyesi Meltem AÇAR GÜDEK
2	<i>Pratik: Ön kol ve el kemikleri</i>	Dr. Öğr. Üyesi Meltem AÇAR GÜDEK
1	Alt ekstremite kuşak kemiği	Dr. Öğr. Üyesi Meltem AÇAR GÜDEK
1	Uyluk kemiği (os femoris, patella)	Dr. Öğr. Üyesi Meltem AÇAR GÜDEK
2	<i>Pratik: Alt ekstremite kuşak ve uyluk kemikleri</i>	Dr. Öğr. Üyesi Meltem AÇAR GÜDEK
2	Bacak ve ayak kemikleri	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Bacak ve ayak kemikleri</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
1	Art. acromioclavicularis ve sternoclavicularis	Öğr. Gör. Dr. Ebru YOLAÇAN
1	Omuz eklemi (art. humeri)	Öğr. Gör. Dr. Ebru YOLAÇAN
2	Dirsek, el bilek ve elin eklemleri	Dr. Öğr. Üyesi Meltem AÇAR GÜDEK
4	<i>Pratik: Üst ekstremite eklemleri</i>	Dr. Öğr. Üyesi Meltem AÇAR GÜDEK
1	Art. sacroiliaca ve symphyisis pubis	Öğr. Gör. Dr. Ebru YOLAÇAN
1	Kalça eklemi (art. coxae)	Öğr. Gör. Dr. Ebru YOLAÇAN
2	Diz, ayak bilek ve ayak eklemleri	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
4	<i>Pratik: Alt ekstremite eklemleri</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
2	Thorax iskeleti; sternum, kaburgalar ve vertebralar	Öğr. Gör. Dr. Ebru YOLAÇAN
2	Columna vertebralis ve thorax eklemleri	Öğr. Gör. Dr. Ebru YOLAÇAN
3	<i>Pratik: Thorax iskeleti, vertebralar ve eklemleri</i>	Öğr. Gör. Dr. Ebru YOLAÇAN
2	Neurocranium (frontal, sphenoidal, occipital)	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
2	<i>Pratik: Neurocranium (frontal, sphenoidal, occipital)</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
2	Neurocranium (temporal, ethmoid, parietal)	Dr. Öğr. Üyesi Meltem AÇAR GÜDEK
3	<i>Pratik: Neurocranium (temporal, ethmoid, parietal)</i>	Dr. Öğr. Üyesi Meltem AÇAR GÜDEK
2	Viscerocranium	Dr. Öğr. Üyesi Meltem AÇAR GÜDEK



**SAMSUN
ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

3	<i>Pratik: Viscerocranium</i>	Dr. Öğr. Üyesi Meltem AÇAR GÜDEK
3	Kafatası bütünü, bağlantıları ve çene eklemi	Öğr. Gör. Dr. Ebru YOLAÇAN
2	Kafa tabanı	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Kafatası bütünü ve çene eklemi</i>	Öğr. Gör. Dr. Ebru YOLAÇAN

Tıbbi Mikrobiyoloji

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Mikrobiyoloji ve mikroorganizmaların sınıflandırılması	Prof. Dr. Ergin KARİPTAŞ
1	Mikrobiyota ve mikroorganizma- konak ilişkisi	Doç. Dr. Melek BİLGİN
2	Bakteriler ve genel özellikleri	Prof. Dr. Ergin KARİPTAŞ
2	Bakterilerin virülans faktörleri	Doç. Dr. Melek BİLGİN
2	Bakterilerin üreme özellikleri ve besiyerleri	Prof. Dr. Ergin KARİPTAŞ
2	Mantarlar ve genel özellikleri	Prof. Dr. Ergin KARİPTAŞ
2	Virüsler ve genel özellikleri	Prof. Dr. Ergin KARİPTAŞ
1	Prionlar ve viroidler	Doç. Dr. Melek BİLGİN
2	Parazitler ve genel özellikleri	Prof. Dr. Reyhan ÇALIŞKAN
2	Sterilizasyon ve dezenfeksiyon	Prof. Dr. Ergin KARİPTAŞ
2	Moleküler Mikrobiyoloji	Doç. Dr. M. Hakan TAŞKIN
2	<i>Pratik: Mikrobiyoloji laboratuvarının tanıtımı</i>	Prof. Dr. Reyhan ÇALIŞKAN
2	<i>Pratik: Mikrobiyoloji laboratuvarına giriş</i>	Prof. Dr. Ergin KARİPTAŞ

Biyoistatistik

Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Elemanı
2	Regresyon ve korelasyon	Doç. Dr. Ahmet AYTEKİN
4	<i>Pratik: Örneklem istatistiklerinden ana kütle parametrelerinin tahmini, Hipotez testleri</i>	Doç. Dr. Ahmet AYTEKİN
4	<i>Pratik: Regresyon ve korelasyon</i>	Doç. Dr. Ahmet AYTEKİN

Mesleki Beceri Eğitimi

Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Elemanı
2	Temel yaşam desteği ve reanimasyon	Prof. Dr. Mustafa SÜREN (Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı)
2	Heimlich manevrası	Doç. Dr. Metin OCAK (Acil Tıp Anabilim Dalı)
2	Atık yönetimi, muhafaza etme becerisi	Dr. Öğr. Üyesi Hatice SELÇUK KUŞDERCİ (Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı)



Kaynaklar:

1. Tıbbi Fizyoloji, Guyton & Hall, Çeviri Editörü: Berrak Çağlayan Yeğen, 2017.
2. Tıbbi Fizyoloji, Rhoades & Bell, Çeviri Editörü: Erdal Ağar, 2017.
3. Fizyoloji, L. S. Constanzo, Çeviri Editörü: Levent Öztürk, 2018.
4. Tıbbi Fizyoloji, Halis Köylü, 2018.
5. İnsan Fizyolojisi, Editör: E. Ağar, 2021.
6. Genel Histoloji. Eşrefoğlu M. 3. Baskı. İstanbul Tıp Kitabevleri. 2020.
7. Junquera Temel Histoloji, Atlas Kitap. Mescher AL. Çeviri Editörleri: Seyhun Solakoğlu, Aslı Erdoğan, Hasan Serdar Mutlu. 14. Baskı. Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, 2018.
8. Histoloji ve Hücre Biyolojisi, Patolojiye Giriş. Kierszenbaum AL. Çeviri Editörü: Ramazan Demir. 1. Baskı. Palme Yayıncılık, Ankara, 2006.
9. Di Fiore Histoloji Atlası. Eroschenko VP. Çeviri Editörü: Ramazan Demir. 9. Baskı. Palme Yayıncılık, Ankara, 2001.
10. Lippincott Biyokimya, Çeviri editörü: Prof. Dr. Engin Ulukaya
11. Lehninger Biyokimyanın İlkeleri: Çeviri editörü: Y. Murat Elçin
12. Tıbbi Biyokimya Sorularla Konu Anlatımlı, Dildar Konukoğlu
13. Harper's Illustrated Biochemistry. R.K. Murray, D.K. Granner, P.A. Mayes and V.W. Rodwell. Çeviri editörleri: Gül Güner Akdoğan, Biltan Ersöz, Nevbahar Turgan
14. Lippincott's-Hücre ve Moleküler Biyoloji, Nalini Chandar ve Susan Viselli, Çeviri Editörü: Betül Yanık, Nobel Tıp Kitabevleri.
15. Molecular Biology of the Cell, Bruce Alberts, Alexander D. Johnson, Julian Lewis, David Morgan, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter, W. W. Norton & Co. ISBN 978-0-8153-4524-4.
16. Lewin's GENES XII, Jocelyn E. Krebs, Elliott S. Goldstein, Stephen T. Kilpatrick., Jones & Bartlett Learning-NOBEL Kitapevi, ISBN 9781284104493.
17. The Cell: A Molecular Approach, Geoffrey M.Cooper, Robert E. Hausman, Sinauer Associates Inc., ISBN 9781605357461
18. Thompson & Thompson Tıbbi Genetik, Huntington F. Willard , Roderick R. Mcinnes, Robert L. Nussbaum, Çeviri Editörü: Prof. Dr. Mehmet Alikashifoğlu, ELSEVIER, ISBN 9789752777705.
19. SPSS ile Biyoistatistik. Kazım Özdamar, Nisan kitapevi, 2015.
20. Modern Bilimsel Araştırma Yöntemleri. Özdamar, Nisan Kitapevi, 2013.
21. Biyoistatistik. Kadir Sümbüloğlu ve Vildan Sümbüloğlu. Hatiboğlu, 2010.
22. Uygulamalı istatistik ve geçerlik-güvenilirlik (3. baskı). Reha Alpar, Ankara: Detay Yayıncılık, 2014.
23. Fundamentals of biostatistics. Bernard Rosner. Nelson Education, 2015.
24. Medical biostatistics. Abhaya Indrayan, CRC Press, 2012.



DÖNEM I / Ders Kurulu 4-Dokuya Giriş

13 Nisan 2026-11 Haziran 2026

9 Hafta/ 177 Saat

DERS KURULU 4 DERSLERİ VE SORU DAĞILIMLARI					
	Dersler	Teorik	Pratik	Toplam	Soru Sayısı
ANA101	Anatomi	26	33	59	30
FİZ101	Fizyoloji	13	-	13	9
TBG101	Tıbbi Genetik	8	6	14	7
BİY101	Tıbbi Biyokimya	29	-	29	22
HİS101	Histoloji ve Embriyoloji	16	4	20	13
TTE101	Tıp Tarihi ve Etik	6	-	6	4
BİF101	Biyofizik	6	-	6	4
HSA101	Halk Sağlığı	11	-	11	8
MBE101	Mesleki Beceri Eğitimi	4	-	4	3
SSP101	Sosyal Sorumluluk Projesi	15	-	15	-
	Toplam	134	43	177	100

Ders Kurulu 4 Pratik Sınav Tarihi: 10 Haziran 2026

Ders Kurulu 4 Teorik Sınav Tarihi: 11 Haziran 2026



DERS KURULU 4/ DOKUYA GİRİŞ PROGRAMI

Ders Kurulu Başkanı/Sınav Sorumlusu	Dr. Öğr. Üyesi Nagehan ÖZYILMAZ
Ders Kurulu Başkan Yrd.	Dr. Öğr. Üyesi Meryem Dilek ACAR
Dersler ve Öğretim Üyeleri	
<i>Anatomi</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ Dr. Öğr. Üyesi Meltem AÇAR GÜDEK Öğr. Gör. Dr. Ebru YOLAÇAN
<i>Fizyoloji</i>	Dr. Öğr. Üyesi Meryem Dilek ACAR Dr. Öğr. Üyesi Ömer ÜNAL
<i>Tıbbi Biyokimya</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU Doç. Dr. Kamile YÜCEL Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN Dr. Öğr. Ü. Yeşim CİVİL ÜRKMEZ
<i>Tıbbi Genetik</i>	Doç. Dr. Özlem SEZER
<i>Histoloji ve Embriyoloji</i>	Dr. Öğr. Üyesi Nagehan ÖZYILMAZ Dr. Öğr. Üyesi Seda KIRMIZIKAN
<i>Tıp Tarihi ve Etik</i>	Dr. Öğr. Üyesi Reha ORDULU
<i>Halk Sağlığı</i>	Dr. Öğr. Üyesi Feyza Nur TOPÇU YENERÇAĞ
<i>Biyofizik</i>	Doç. Dr. Serap UZUN
<i>Mesleki Beceri Eğitimi</i>	Doç. Dr. Doğukan ÖZDEMİR (<i>Kulak Burun Boğaz ve Baş Boyun Cerrahisi Anabilim Dalı</i>) Doç. Dr. Metin YADİGAROĞLU (<i>Acil Tıp Anabilim Dalı</i>)
<i>Sosyal Sorumluluk Projesi</i>	İlgili Öğretim Üyeleri



DOKUYA GİRİŞ DERS KURULU

Amaç:

Dönem I öğrencilerinin dokuz haftalık ders kurulu sonunda, gövde ve kafa kemikleri ile kas yapılarının sınıflandırılması, iskelet kası fizyolojisi, nükleik asit metabolizması, kas ve sinir dokularının histolojik yapılanması, embriyo ve fetüs gelişim evreleri ve anomalileri, moleküler genetikte kullanılan teknolojik yöntemleri, biyogüvenlik kavramı, mikroorganizmaların genel özellikleri, halk sağlığı uygulamaları, hücre zarında biyofiziksel moleküler etkileşimleri öğrenmeleri ve tıp eğitiminde gerekli olan mesleki bilgi ve becerileri kazanması amaçlanmaktadır.

Öğrenim Kazanımları

- Omuz, kol, ön kol ve el kaslarının ayrıntılı anatomisini tanımlar.
- Kalça uyluk, bacak, ve ayak bölgesi kaslarının ayrıntıları anatomisini tarif eder.
- Pleksus brachialis, pleksus lumbosacralisin anatomisini ezberler.
- Sırt, ense, göğüs ön duvarı ve karın ön duvarı kas ve oluşumlarının anatomisini tanımlar.
- İnguinal bölge ayrıntılı anatomisini tarif eder.
- Göğüs, karın, boyun ve yüz bölgesi kaslarının anatomisini ifade eder.
- Nükleik asitlerin yapı ve özelliklerini, vücudun majör ve iz elementlerini, vitaminlerin çeşitlerini ve önemini listeler.
- DNA ve RNA sentezinin biyokimyasını açıklar.
- PCR ve rekombinant DNA teknolojisinin önemini tarif eder.
- Kas ve sinir dokularının histolojik yapılanmasını ayırt eder.
- Embriyolojik terimler ve eşey hücrelerinin oluşumu hakkında açıklama yapar.
- Embriyolojik ve fetal dönemlerde yaşanan değişimler, doğumsal anomaliler gibi konular hakkında açıklama yapar.
- Bakterilerin besi yerlerini ve üretilmelerini tarif eder.
- Moleküler mikrobiyoloji konusunu açıklar.
- Farmakogenetik ve gen tedavisinin önemini açıklar.
- Genetik maddenin izolasyonu ve *in vitro* olarak çoğaltılmasını tarif eder.
- Toplumun sağlık sorunlarını ve sağlık hizmeti gereksinimlerini ifade eder ve herkes için sağlık kavramını açıklar.
- Sağlıklı yaşam biçimi davranışlarındaki uygulamaları sayar, sağlık okuryazarlığı kavramını açıklar ve sürdürülebilir kalkınma hedeflerini söyler.



SAMSUN ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

-
- Aksiyon potansiyelini voltaj bağımlı iyon kanallarının özelliklerini tarif eder.
- Biyoelektrik ve biyomekanik konularını, hücre zarında elektriksel olayları açıklar
- İskelet kası çalışma mekanizmasını, egzersizde kas fizyolojisinin özelliklerini tanımlar.
- İleride karşılaşacağı sağlık hizmetleri için müracaat edecek hasta ve yakınlarına yönelik etik sorumluluk ve davranışları tarif eder.
- Termodinamiğin temel kavramları, hücre zarında moleküler etkileşimleri, pasif zar modelini tanımlar.
- 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 ifade eder.
- Temel yaşam desteği uygulamalarını ifade eder.
- El yıkama ve hijyen bilgilerini tarif eder.





KURULDA DERSİ OLAN ÖĞRETİM ÜYELERİ VE DERSLERİ

Tıbbi Genetik		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Moleküler analiz uygulamaları	Doç. Dr. Özlem SEZER
2	Farmakogenetik	Doç. Dr. Özlem SEZER
2	Gen terapisi	Doç. Dr. Özlem SEZER
2	<i>Pratik: DNA/RNA izolasyonu ve konsantrasyon ölçümü</i>	Doç. Dr. Özlem SEZER
2	<i>Pratik: Genetik maddenin in vitro çoğaltılması</i>	Doç. Dr. Özlem SEZER
2	<i>Pratik: Genetik tetkiklerin görüntülemesi ve yorumlaması</i>	Doç. Dr. Özlem SEZER
2	<i>Genetik Soru-Cevap oturumu</i>	Doç. Dr. Özlem SEZER Doç. Dr. Özlem SEZER
Tıbbi Biyokimya		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Yağ asitlerinin sentezi	Doç. Dr. Kamile YÜCEL
3	Trigliserid, fosfolipit ve glikolipit metabolizması	Doç. Dr. Kamile YÜCEL
2	Ketogenez	Doç. Dr. Kamile YÜCEL
2	Kolesterol metabolizması	Doç. Dr. Kamile YÜCEL
3	Protein ve aminoasit yıkımı	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Amino Asitlerin Transaminasyonu ve Deaminasyon	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Üre devri	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Endojen Aminoasitlerin Sentezi	Dr. Öğr. Ü. Yeşim CİVİL ÜRKMEZ
2	Özel Amino Asitler	Dr. Öğr. Ü. Yeşim CİVİL ÜRKMEZ
1	Tek Karbon Devri	Doç. Dr. Kamile YÜCEL
4	Nükleotid metabolizması	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
4	Metabolik İntegrasyon	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
Histoloji ve Embriyoloji		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Kas doku histolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Nagehan ÖZYILMAZ
2	<i>Pratik: Kas doku</i>	Dr. Öğr. Üyesi Nagehan ÖZYILMAZ
2	Sinir doku histolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Nagehan ÖZYILMAZ
2	<i>Pratik: Sinir doku</i>	Dr. Öğr. Üyesi Nagehan ÖZYILMAZ
2	Embriyolojiye giriş ve gametogenez	Dr. Öğr. Üyesi Seda KIRMIZIKAN
1	Fertilizasyon ve gelişimin 1. Haftası	Dr. Öğr. Üyesi Seda KIRMIZIKAN
1	Gelişimin 2. haftası	Dr. Öğr. Üyesi Seda KIRMIZIKAN
1	Gelişimin 3-8. haftaları	Dr. Öğr. Üyesi Seda KIRMIZIKAN
2	Fetal dönem	Dr. Öğr. Üyesi Seda KIRMIZIKAN
1	Fetal zarlar ve plasenta	Dr. Öğr. Üyesi Seda KIRMIZIKAN
1	Doğum defektleri ve prenatal tanı	Dr. Öğr. Üyesi Seda KIRMIZIKAN



1	Vücut boşluklarının gelişimi	Dr. Öğr. Üyesi Seda KIRMIZIKAN
1	Kas ve iskelet sistemlerinin gelişimi	Dr. Öğr. Üyesi Seda KIRMIZIKAN
1	Faringeal sistem	Dr. Öğr. Üyesi Seda KIRMIZIKAN
Anatomi		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
1	Omuz kasları	Dr. Öğr. Üyesi Meltem AÇAR GÜDEK
1	Kol kasları	Dr. Öğr. Üyesi Meltem AÇAR GÜDEK
3	<i>Pratik:Omuz ve kol kasları</i>	Dr. Öğr. Üyesi Meltem AÇAR GÜDEK
3	Fossa axillaris – plexus brachialis	Öğr. Gör. Dr. Ebru YOLAÇAN
3	<i>Pratik:Fossa axillaris – plexus brachialis</i>	Öğr. Gör. Dr. Ebru YOLAÇAN
3	Önkol ve el kasları	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik:Önkol ve el kasları</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
1	Kalça bölgesi kasları	Dr. Öğr. Üyesi Meltem AÇAR GÜDEK
2	Uyluk bölgesi kasları	Dr. Öğr. Üyesi Meltem AÇAR GÜDEK
3	<i>Pratik:Kalça bölgesi kasları</i>	Dr. Öğr. Üyesi Meltem AÇAR GÜDEK
3	<i>Pratik:Uyluk bölgesi kasları</i>	Dr. Öğr. Üyesi Meltem AÇAR GÜDEK
2	Sakral, lumbal, pudental pleksuslar	Öğr. Gör. Dr. Ebru YOLAÇAN
3	<i>Pratik:Sakral, lumbal, pudental pleksuslar</i>	Öğr. Gör. Dr. Ebru YOLAÇAN
3	Bacak ve ayak bölgesi kasları	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik:Bacak ve ayak bölgesi kasları</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
2	Sırt ve ense kasları	Öğr. Gör. Dr. Ebru YOLAÇAN
3	<i>Pratik:Sırt ve ense kasları</i>	Öğr. Gör. Dr. Ebru YOLAÇAN
2	Göğüs ön duvarı kas ve oluşumları	Öğr. Gör. Dr. Ebru YOLAÇAN
1	Karın ön duvarı kas ve oluşumları	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
1	İnguinal bölge anatomisi	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik:Göğüs ve karın bölgesi kasları ve inguinal bölge</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
2	Boyun bölgesi kasları	Dr. Öğr. Üyesi Meltem AÇAR GÜDEK
3	<i>Pratik:Boyun bölgesi kasları</i>	Dr. Öğr. Üyesi Meltem AÇAR GÜDEK
2	Yüz kasları, SCALP ve çiğneme kasları	Öğr. Gör. Dr. Ebru YOLAÇAN
3	<i>Pratik: Yüz kasları, SCALP ve çiğneme kasları</i>	Öğr. Gör. Dr. Ebru YOLAÇAN
Fizyoloji		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	İskelet kası fizyolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Ömer ÜNAL



**SAMSUN
ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

1	Egzersizde kas fizyolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Ömer ÜNAL
1	Sinir kas kavşağı	Dr. Öğr. Üyesi Ömer ÜNAL
2	Düz kas fizyolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Ömer ÜNAL
2	Sinir sisteminin fonksiyonel organizasyonu I	Dr. Öğr. Üyesi Ömer ÜNAL
2	Sinir sisteminin fonksiyonel organizasyonu II	Dr. Öğr. Üyesi Ömer ÜNAL
3	Otonom sinir sistemi	Dr. Öğr. Üyesi Meryem Dilek ACAR

Biyofizik Anabilim Dalı

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Termodinamiğin temel kavram ve yasaları	Doç. Dr. Serap UZUN
2	Hücre zarında moleküler etkileşimler	Doç. Dr. Serap UZUN
2	Pasif zar modeli ve kablo teorisi	Doç. Dr. Serap UZUN

Tıp Tarihi ve Etik

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
1	Cumhuriyet dönemi tıbbı	Dr. Öğr. Üyesi Reha ORDULU
1	Tıp eğitimi tarihi	Dr. Öğr. Üyesi Reha ORDULU
1	Etiğin tanımı, etik, hukuk, ahlak ilişkisi	Dr. Öğr. Üyesi Reha ORDULU
1	Tıp etiği kuramlar ve ilkeler	Dr. Öğr. Üyesi Reha ORDULU
2	Tıp etiği ve sinema	Dr. Öğr. Üyesi Reha ORDULU

Halk Sağlığı Anabilim Dalı

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Herkes için sağlık kavramı	Dr. Öğr. Üyesi Feyza Nur TOPÇU YENERÇAĞ
2	Sağlık okuryazarlığı	Dr. Öğr. Üyesi Feyza Nur TOPÇU YENERÇAĞ
1	Sürdürülebilir kalkınma hedefleri	Dr. Öğr. Üyesi Feyza Nur TOPÇU YENERÇAĞ
2	Tütün kontrolü ve bağımlılıkla mücadele	Dr. Öğr. Üyesi Feyza Nur TOPÇU YENERÇAĞ
2	Sağlıklı yaşam biçimi davranışları	Dr. Öğr. Üyesi Feyza Nur TOPÇU YENERÇAĞ
2	Türkiye'nin sağlığı	Dr. Öğr. Üyesi Feyza Nur TOPÇU YENERÇAĞ

Mesleki Beceri Eğitimi

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Steril el yıkama, eldiven giyme	Doç. Dr. Doğukan ÖZDEMİR
2	Boyunluk takma, hasta taşıma	Doç. Dr. Metin YADİGAROĞLU



Kaynaklar:

1. Tıbbi Fizyoloji, Guyton & Hall, Çeviri Editörü: Berrak Çağlayan Yeğen, 2017.
2. Tıbbi Fizyoloji, Rhoades & Bell, Çeviri Editörü: Erdal Ağar, 2017.
3. Fizyoloji, L. S. Constanzo, Çeviri Editörü: Levent Öztürk, 2018.
4. Tıbbi Fizyoloji, Halis Köylü, 2018.
5. İnsan Fizyolojisi, Editör: E. Ağar, 2021.
6. Genel Histoloji. Eşrefoğlu M. 3. Baskı. İstanbul Tıp Kitabevleri. 2020.
7. Di Fiore Histoloji Atlası. Eroschenko VP. Çeviri Editörü: Ramazan Demir. 9. Baskı. Palme Yayıncılık, Ankara, 2001.
8. Embriyoloji. Eşrefoğlu M. 1. Baskı. İstanbul Tıp Kitabevleri. 2017.
9. Klinik Yönleri ile İnsan Embriyolojisi. Moore KL, Persaud TVN. Çeviri Editörü: Hakkı Dalçık, Mehmet Yıldırım. 6. Baskıdan Çeviri. Nobel Tıp Kitabevleri. 2002.
10. Lippincott Biyokimya, Çeviri editörü: Prof. Dr. Engin Ulukaya
11. Lehninger Biyokimyanın İlkeleri: Çeviri editörü: Y. Murat Elçin
12. Tıbbi Biyokimya Sorularla Konu Anlatımlı, Dildar Konukoğlu
13. Harper's Illustrated Biochemistry. R.K. Murray, D.K. Granner, P.A. Mayes and V.W. Rodwell. Çeviri editörleri: Gül Güner Akdoğan, Biltan Ersöz, Nevbahar Turgan
14. Lippincott's-Hücre ve Moleküler Biyoloji, Nalini Chandar ve Susan Viselli, Çeviri Editörü: Betül Yanık, Nobel Tıp Kitabevleri.
15. Molecular Biology of the Cell, Bruce Alberts, Alexander D. Johnson, Julian Lewis, David Morgan, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter, W. W. Norton & Co. ISBN 978-0-8153-4524-4.
16. Lewin's GENES XII, Jocelyn E. Krebs, Elliott S. Goldstein, Stephen T. Kilpatrick., Jones & Bartlett Learning-NOBEL Kitapevi, ISBN 9781284104493.
17. The Cell: A Molecular Approach, Geoffrey M.Cooper, Robert E. Hausman, Sinauer Associates Inc., ISBN 9781605357461
18. Thompson & Thompson Tıbbi Genetik, Huntington F. Willard , Roderick R. Mcinnes, Robert L. Nussbaum, Çeviri Editörü: Prof. Dr. Mehmet Alikasıfoğlu, ELSEVIER, ISBN 9789752777705.
19. Halk Sağlığı Temel Bilgiler, Ed. Çağatay Güler,Levent Akın, Hacettepe Yayınları, 2015
20. Temel Epidemiyoloji , Sebahat Tezcan, Hipokrat Kitapevi, 2017
21. Tıp Öğrencileri İçin Halk Sağlığı, Ferda Özyurda, Palme Yayınevi, 2018
22. Biyofiziğe giriş. Pehlivan F. Pelikan Yayıncılık, Ankara 2012.
23. Temel Biyofizik Cilt I-Biyomekanik, Prof. Dr. İsmail Günay, Çukurova Nobel Tıp Kitabevi, Adana 2014.
24. Biyofizik Ders Kitabı. İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi 40. yılda 40 Kitap serisi: Moleküler Biyofiziğe Giriş. İstanbul-2010.
25. Handbook of Physics in Medicine and Biology. Robert Splinter, CRC Press, 2010.
26. Tıp Tarihi Prof. Dr. Ali Haydar Bayat 1. Baskı. Sade Matbaa. 2003.
27. Dünya Tabipler Birliği Tıp Etiği El Kitabı. M. Murat Civaner. Gözden Geçirilmiş 3. Baskı. 2015. https://www.ttb.org.tr/kutuphane/tip_etigi.pdf.

DÖNEM I DERS KURULLARINA GÖRE FİNAL/BÜTÜNLEME SORU DAĞILIMI

Dersler	Ders Kurulu 1		Ders Kurulu 2		Ders Kurulu 3		Ders Kurulu 4		Toplam Soru Sayısı
	Saat	Soru	Saat	Soru	Saat	Soru	Saat	Soru	
Anatomi	8	2	10	2	62	10	59	9	23
Fizyoloji	10	2	2	1	-	-	13	3	6
Tıbbi Biyoloji	33	6	22	4	10	2	-	-	12
Tıbbi Genetik	-	-	18	3	10	2	14	3	8
Tıbbi Biyokimya	37	6	38	5	31	5	29	4	20
Tıbbi Mikrobiyoloji	-	-	-	-	24	4	-	-	4
Biyoistatistik	20	2	8	2	10	1	-	-	5
Histoloji ve Embriyoloji	-	-	21	3	9	1	20	3	7
Tıp Tarihi ve Etik	10	2	-	-	-	-	6	1	3
Mesleki Beceri Eğitimi	4	1	6	1	6	1	4	1	4
Davranış Bilimleri	8	1	4	1	-	-	-	-	2
Halk Sağlığı	4	1	-	-	-	-	11	2	3
Biyofizik	-	-	8	2	-	-	6	1	3
Toplam	23		24		26		27		100