



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

DÖNEM I

2023-2024

EĞİTİM REHBERİ



YÖNETİCİLERİMİZ

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



SAMSUN
ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

Dönem 1 / 2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı Akademik Çizelgesi

Tıbbi Bilimlere Giriş Ders Kurulu		Tarih	Hafta / Saat
KURUL 1	Ders Kurulunun Başlaması	02 Ekim 2023	8 Hafta/140 Saat
	Ders Kurulunun Bitimi	24 Kasım 2023	
	Ders Kurulu Pratik Sınavlar	23 Kasım 2023	
	Ders Kurulu Teorik Sınav	24 Kasım 2023	
Hücre Bilimleri I Ders Kurulu		Tarih	Hafta / Saat
KURUL 2	Ders Kurulunun Başlaması	27 Kasım 2023	8 Hafta/143 Saat
	Ders Kurulunun Bitimi	19 Ocak 2024	
	Ders Kurulu Pratik Sınavlar	18 Ocak 2024	
	Ders Kurulu Teorik Sınav	19 Ocak 2024	
DÖNEM İÇİ YARIYIL TATİLİ			22 Ocak-02 Şubat 2024
Hücre Bilimleri II Ders Kurulu		Tarih	Hafta / Saat
KURUL 3	Ders Kurulunun Başlaması	05 Şubat 2024	8 Hafta/172 Saat
	Ders Kurulunun Bitimi	29 Mart 2024	
	Ders Kurulu Pratik Sınavlar	28 Mart 2024	
	Ders Kurulu Teorik Sınav	29 Mart 2024	
Dokuya Giriş Ders Kurulu		Tarih	Hafta / Saat
KURUL 4	Ders Kurulunun Başlaması	01 Nisan 2024	9 Hafta/177 Saat
	Ders Kurulunun Bitimi	31 Mayıs 2024	
	Ders Kurulu Pratik Sınavlar	30 Mayıs 2024	
	Ders Kurulu Teorik Sınav	31 Mayıs 2024	
TOPLAM			33 Hafta/632 Saat

SINAV TARİHLERİ

Mazeret Sınavı	07 Haziran 2024
Final Sınavları	13-14 Haziran 2024
Final Sınav Not Girişi Son Günü	21 Haziran 2024
Bütünleme Sınavları	27-28 Haziran 2024
Bütünleme Sınav Not Girişi Son Günü	02 Temmuz 2024



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	120	20	140	13
TIP102	Hücre Bilimleri I	130	13	143	13
TIP103	Hücre Bilimleri II	119	53	172	14
TIP104	Dokuya Giriş	134	43	177	16
TOPLAM		503	129	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



DÖNEM I DERS SAATLERİ TOPLAMI

Ders Kodu	DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
ANA101	Anatomi	72	64	136
BİS101	Biyoistatistik	22	16	38
BİF101	Biyofizik	14	-	14
DAV101	Davranış Bilimleri	12	-	12
FİZ101	Fizyoloji	26	-	26
HSA101	Halk Sağlığı	15	-	15
HİS101	Histoloji ve Embriyoloji	37	17	54
MBE101	Mesleki Beceri Eğitimi	14	-	14
BİY101	Tıbbi Biyokimya	118	24	142
TBİ101	Tıbbi Biyoloji	56	4	60
TBG101	Tıbbi Genetik	30	10	40
MİK101	Tıbbi Mikrobiyoloji	22	2	24
TTE101	Tıp Tarihi ve Etik	16	-	16
SSP101	Sosyal Sorumluluk Projesi	41	-	41
	Kurul Dersleri Toplamı	495	137	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	751	137	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.
16. Davranışların psikolojik temellerini, temel insani öğeleri anlama ve yardım etmede gerekli temel bilgileri ifade eder.



**SAMSUN
ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

17. Aile hekimliği uygulamalarını inceler, ilk yardım, temel, acil ve girişimsel yöntemlerini açıklar.
18. Tıbbı 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

02 Ekim 2023-24 Kasım 2023

8 Hafta/ 140 Saat

DERS KURULU 1 DERSLERİ VE SORU DAĞILIMLARI					
Ders Kodu	Dersler	Teorik	Pratik	Toplam	Soru Sayısı
ANA101	Anatomi	8	-	8	6
FİZ101	Fizyoloji	10	-	10	7
TBİ101	Tıbbi Biyoloji	26	4	30	21
BİY101	Tıbbi Biyokimya	46	16	62	42
HSA101	Halk Sağlığı	4	-	4	3
BİS101	Biyostatistik	12	8	20	13
DAV101	Davranış Bilimleri	8	-	8	6
MBE101	Mesleki Beceri Eğitimi	4	-	4	2
SSP101	Sosyal Sorumluluk Projesi	7	-	7	-
	Kurul Dersleri Toplamı	130	28	153	100

Ders Kurulu 1 Pratik Sınav Tarihi: 23 Kasım 2023

Ders Kurulu 1 Teorik Sınav Tarihi: 24 Kasım 2023



DERS KURULU 1 / TIBBİ BİLİMLERE GİRİŞ PROGRAMI

Ders Kurulu Başkanı/Sınav Sorumlusu	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK
Ders Kurulu Başkan Yrd.	Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
Dersler ve Öğretim Üyeleri	
<i>Anatomi</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
<i>Fizyoloji</i>	Dr. Öğr. Üyesi Meryem Dilek ACAR
<i>Tıbbi Biyoloji</i>	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
<i>Tıbbi Biyokimya</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
<i>Halk Sağlığı</i>	Dr. Öğr. Üyesi Şule ÖZDEMİR
<i>Biyoistatistik</i>	Dr. Öğr. Üyesi M. Merhad AY
<i>Davranış Bilimleri</i>	Doç. Dr. Mustafa Kemal YÖNTEM
<i>Mesleki Beceri Eğitimi</i>	Doç. Dr. Mahcube ÇUBUKÇU (Aile Hekimliği Anabilim Dalı) Prof. Dr. Özgür GÜNAL (Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı)
<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 hücresel 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.
- El yıkama ve hijyen bilgilerini 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 Biyoloji		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Yaşamın başlangıcı ve hücrenin ortaya çıkışı	Dr. Öğr. Üyesi Özlem Cesur GÜNAY
2	Hücre zarı ve özellikleri	Dr. Öğr. Üyesi Özlem Cesur GÜNAY
2	Hücre organelleri	Dr. Öğr. Üyesi Özlem Cesur GÜNAY
2	Nükleik asitler	Dr. Öğr. Üyesi Özlem Cesur GÜNAY
2	Genetik şifre	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK
2	DNA replikasyonu	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK
2	Transkripsiyon	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK
2	Gen ifadesinin kontrolü	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK
2	Translasyon (Protein sentezi)	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK
2	Post-translasyonel modifikasyonlar	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK
2	Epigenetik faktörler ve mekanizmalar	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK
2	Hücre döngüsü	Dr. Öğr. Üyesi Özlem Cesur GÜNAY
2	Hücre döngüsü kontrol noktaları	Dr. Öğr. Üyesi Özlem Cesur GÜNAY
2	<i>Pratik-I: Laboratuvar kuralları ve ışık mikroskobu kullanımı</i>	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK Dr. Öğr. Üyesi Özlem Cesur GÜNAY
2	<i>Pratik-II: Canlı-cansız hücre boyama ve preparat hazırlama</i>	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK Dr. Öğr. Üyesi Özlem Cesur GÜNAY
Tıbbi Biyokimya		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Atomun Yapısı	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Kimyasal bağlar	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
6	Organik Kimya	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	<i>Pratik I: Laboratuvar Güvenliği ve Temel Malzemelerin Tanıtımı</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
2	Kimyasal reaksiyonlar	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Su Yapısı ve Özellikleri	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Çözeltiler ve konsantrasyon kavramı	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	<i>Pratik II: Çözelti Hazırlanması</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
1	Asit, Baz ve pH Kavramı	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
1	Tampon Çözeltiler	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU



SAMSUN
ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2	<i>Pratik III: Titrasyon ve pH Metri</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
2	Mineraller ve Eser Elementler	Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
1	Proteinlerin Genel Özellikleri	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
3	Amino Asitler ve Peptid Bağları	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	<i>Pratik IV: Proteinlerin İzoelektrik Noktaları</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
1	Amino Asitlerin Kimyasal ve Fiziksel Özellikleri	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Proteinlerin Yapılanması: Primer ve Sekonder Yapılanma	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Proteinlerin Yapılanması: Tersiyen ve Kuaterner Yapılanma	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	<i>Pratik V: Proteinleri Tanıma Reaksiyonları</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
2	Protein Yapı Fonksiyon İlişkileri: Kollojen ve Elastin	Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
2	Protein Yapı Fonksiyon İlişkileri: Hemoglobin ve Miyoglobin	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Protein Yapı Fonksiyon İlişkileri: Enzimler, Özellikleri ve Sınıflandırılması	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	<i>Pratik VI: Spektrofotometri</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
1	Enzimlerin Etki Mekanizması	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
4	Enzim kinetiği	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	<i>Pratik VII: Üreaz Kinetiği</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
2	Enzim Aktivitesini Etkileyen Faktörler	Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
2	Enzim Aktivitelerinin Düzenlenmesi	Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
2	İzoenzimler ve Klinik Önemleri	Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
2	<i>Pratik VIII: Enzim Saflaştırması; Karbonik Anhidraz</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN

Anatomi

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Anatomiye giriş	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
2	Tıbbi terminolojiye giriş ve tarihçe	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
2	Genel terminoloji bilgisi	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
2	Önekler ve sonekler	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ

Fizyoloji

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Fizyolojiye giriş ve kontrol sistemleri	Dr. Öğr. Üyesi Meryem Dilek ACAR
2	Vücut sıvı kompartmanları	Dr. Öğr. Üyesi Meryem Dilek ACAR



**SAMSUN
ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

2	Hücre zarları arasında transport	Dr. Öğr. Üyesi Meryem Dilek ACAR
2	Hücreler arası haberleşme	Dr. Öğr. Üyesi Meryem Dilek ACAR
2	İkinci haberciler	Dr. Öğr. Üyesi Meryem Dilek ACAR

Biyoistatistik

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Tıpta biyoistatistiğin kullanılması, verilerin toplanması	Dr. Öğr. Üyesi M. Merhad AY
2	Verilerin tanımı ve sınıflandırılması	Dr. Öğr. Üyesi M. Merhad AY
2	Olasılık	Dr. Öğr. Üyesi M. Merhad AY
2	Koşullu olasılık	Dr. Öğr. Üyesi M. Merhad AY
2	Teorik dağılımlar ve klinik araştırma desenleri	Dr. Öğr. Üyesi M. Merhad AY
2	Merkezi eğilim ve yaygınlık ölçütleri	Dr. Öğr. Üyesi M. Merhad AY
4	Pratik: Verilerin bilgisayar ortamına aktarılması ve verilerin tablolaştırılması	Dr. Öğr. Üyesi M. Merhad AY
4	Pratik: Verilerin grafiklerle gösterimi, belirtici istatistiklerin hesaplanması	Dr. Öğr. Üyesi M. Merhad AY

Halk Sağlığı

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Hastalık ve sağlık kavramının gelişimi	Dr. Öğr. Üyesi Şule ÖZDEMİR
2	Halk sağlığının gelişim aşamaları	Dr. Öğr. Üyesi Şule ÖZDEMİR

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

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 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. 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 Alikışıfoğlu, 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: Detay Yayıncılık, 2014.
22. Fundamentals of biostatistics. Bernard Rosner. Nelson Education, 2015.
23. Medical biostatistics. Abhaya Indrayan, CRC Press, 2012.



DÖNEM I / DERS KURULU 2

Hücre Bilimleri-I Ders Kurulu

27 Kasım 2023-19 Ocak 2024

8 Hafta/ 143 Saat

DERS KURULU 2 DERSLERİ VE SORU DAĞILIMLARI					
Ders Kodu	Dersler	Teorik	Pratik	Toplam	Soru Sayısı
ANA101	Anatomi	10	-	10	9
FİZ101	Fizyoloji	2	-	2	1
TBİ101	Tıbbi Biyoloji	20	-	20	18
TBG101	Tıbbi Genetik	18	-	18	15
BİY101	Tıbbi Biyokimya	19	4	23	19
BİS101	Biyostatistik	8	-	8	6
HİS101	Histoloji ve Embriyoloji	13	9	22	19
DAV101	Davranış Bilimleri	4	-	4	3
BİF101	Biyofizik	8	-	8	7
MBE101	Mesleki Beceri Eğitimi	4	-	4	3
SSP101	Sosyal Sorumluluk Projesi	17	-	17	-
	Toplam	123	13	136	100

Ders Kurulu 2 Pratik Sınav Tarihi: 18 Ocak 2024

Ders Kurulu 2 Teorik Sınav Tarihi: 19 Ocak 2024



DERS KURULU 2 / HÜCRE BİLİMLERİ-I PROGRAMI

Ders Kurulu Başkanı/Sınav Sorumlusu	Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
Ders Kurulu Başkan Yrd.	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
Dersler ve Öğretim Üyeleri	
<i>Anatomi</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
<i>Fizyoloji</i>	Dr. Öğr. Üyesi Meryem Dilek ACAR
<i>Tıbbi Biyoloji</i>	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
<i>Tıbbi Biyokimya</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
<i>Tıbbi Genetik</i>	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
<i>Histoloji ve Embriyoloji</i>	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
<i>Biyoistatistik</i>	Dr. Öğr. Üyesi M. Merhad AY
<i>Davranış Bilimleri</i>	Doç. Dr. Mustafa Kemal YÖNTEM
<i>Biyofizik</i>	Prof. Dr. Recep KESER
<i>Mesleki Beceri Eğitimi</i>	Doç. Dr. Sude Hatun AKTİMUR (İç Hastalıkları) Doç. Dr. Erdinç YAVUZ (Aile Hekimliği)
<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.
- Aksiyon potansiyelini voltaj bağımlı iyon kanallarının özelliklerini tarif eder.
- Biyoelektrik ve biyomekanik konularını, hücre zarında elektriksel olayları açıklar.
- Biyoistatistikte kullanılan istatistiksel yöntemleri listeler, kullanılacak örnekleme yöntemini belirler ve bilimsel bir makalenin nasıl inceleneceğini tarif eder.



**SAMSUN
ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

- Davranışın psikolojik temellerini listeler.
- Hasta kaydı tutmayı ve hasta ile empati kurmayı açıklar.
- Öğrenciler topluma yönelik eğitim faaliyetleri kapsamında, sosyal sorumluluk bilincini edinir ve toplumun bir parçası olduğunu unutmadan sosyal sorumluluk temelli liderlik becerilerini ifade eder.





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
2	Non-mendeliyen kalıtım	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
2	Multifaktöriyel kalıtım	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
2	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	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK
2	Hücre içi uyarı ve sinyal iletimi	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK
2	Populasyon genetiği ve gen havuzu	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK
Tıbbi Genetik		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Tek gen kalıtımı	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
2	Otozomal dominant ve resesif kalıtım	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
2	X'e bağlı dominant ve resesif kalıtım	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
2	Mitokondriyel kalıtım	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
2	Mozaiklik ve kimerizm	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
2	Genlerin oluşumu ve gen aileleri	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
2	İnsan genom organizasyonu	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
2	Gen haritalanması ve insan genom projesi	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
2	Kromozom yapısı ve sınıflandırılması	Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
Tıbbi Biyokimya		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Karbohidratların Yapısı, Özellikleri ve Sınıflandırılması	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Monosakkaritler ve Türevleri	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	<i>Pratik IX: Karbohidratları Tanıma Reaksiyonları</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
2	Disakkaritler ve Özellikleri	Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN



SAMSUN
ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2	Polisakkaritler ve Özellikleri	Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
3	Lipidlerin Yapısı ve Sınıflandırılması	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	<i>Pratik X: Lipitleri Tanıma Reaksiyonları</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
2	Steroid ve Terpenler	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Biyolojik Zarlar ve Madde Taşınması	Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
2	Reseptör Yapısı ve Fonksiyonu	Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
2	Nükleik Asitlerin Yapı ve Fonksiyonları	Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN

Histoloji ve Embriyoloji

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Histolojiye giriş ve çalışma yöntemleri	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
4	Hücre ve hücrenin elemanları	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	<i>Pratik: Mikroskop kullanımı ve hücreyi tanıma</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
2	Bağ doku özellikleri ve hücreleri	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
1	Bağ dokusu lifleri	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
3	<i>Pratik: Bağ dokusu</i>	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN

Anatomi

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Kemikler hakkında genel bilgi	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
2	Eklemler hakkında genel bilgi	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
2	Kaslar hakkında genel bilgi	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
2	Dolaşım sistemine giriş	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
2	Sinir sistemine girişi	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ

Fizyoloji

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Aksiyon Potansiyeli ve voltaj bağımlı iyon kanalları	Dr. Öğr. Üyesi Meryem Dilek ACAR

Biyoistatistik

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
------------	-------------	-----------------



SAMSUN
ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2	Örnekleme yöntemleri	Dr. Öğr. Üyesi M. Merhad AY
2	Örnekleme istatistiklerinden ana kütle parametrelerinin tahmini	Dr. Öğr. Üyesi M. Merhad AY
2	Hipotez testleri (tek ana kütle)	Dr. Öğr. Üyesi M. Merhad AY
2	Hipotez testleri (iki ana kütle)	Dr. Öğr. Üyesi M. Merhad AY
Biyofizik		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Biyofiziğe giriş	Dr. Öğr. Üyesi Recep KESER
2	Biyoelektrik	Dr. Öğr. Üyesi Recep KESER
2	Biyomekanik	Dr. Öğr. Üyesi Recep KESER
2	Hücre zarında elektriksel olaylar	Dr. Öğr. Üyesi Recep KESER
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	Anamnez alma yöntemleri	Doç. Dr. Sude Hatun AKTİMUR
2	Empati	Doç. Dr. Erdiñç YAVUZ



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. 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
05 Şubat 2024-29 Mart 2024
8 Hafta/ 172 Saat

DERS KURULU 3 DERSLERİ VE SORU DAĞILIMLARI					
	Dersler	Teorik	Pratik	Toplam	Soru Sayısı
ANA101	Anatomi	28	31	59	39
TBİ101	Tıbbi Biyoloji	10	-	10	6
TBG101	Tıbbi Genetik	6	4	10	6
BİY101	Tıbbi Biyokimya	18	4	22	14
MİK101	Tıbbi Mikrobiyoloji	22	2	24	16
BİS101	Biyoistatistik	2	8	10	7
HİS101	Histoloji ve Embriyoloji	5	4	9	6
TTE101	Tıp Tarihi ve Etik	6	-	6	4
MBE101	Mesleki Beceri Eğitimi	4	-	4	2
SSP101	Sosyal Sorumluluk Projesi	12	-	12	-
	Toplam	113	53	166	100

Ders Kurulu 3 Pratik Sınav Tarihi: 28 Mart 2024

Ders Kurulu 3 Teorik Sınav Tarihi: 29 Mart 2024



DERS KURULU 3/ HÜCRE BİLİMLERİ-II PROGRAMI

Ders Kurulu Başkanı/Sınav Sorumlusu	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin KOÇER TULGAR
Ders Kurulu Başkan Yrd.	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
Dersler ve Öğretim Üyeleri	
<i>Anatomi</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
<i>Tıbbi Biyoloji</i>	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK
<i>Tıbbi Biyokimya</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
<i>Tıbbi Genetik</i>	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK Dr. Öğr. Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
<i>Histoloji ve Embriyoloji</i>	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
<i>Biyoistatistik</i>	Dr. Öğr. Üyesi M. Merhad AY
<i>Tıp Tarihi ve Etik</i>	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin KOÇER TULGAR
<i>Tıbbi Mikrobiyoloji</i>	Prof. Dr. Ergin KARİPTAŞ Prof. Dr. Reyhan ÇALIŞKAN Doç. Dr. M. Hakan TAŞKIN
<i>Mesleki Beceri Eğitimi</i>	Prof. Dr. Mustafa SÜREN (Anesteziyoloji ve reanimasyon) Prof. Dr. Murat YÜCEL (Acil Tıp)
<i>Sosyal Sorumluluk Projesi</i>	İlgili Öğretim Üyeleri



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, mikroorganizmaları ve patogenezi, kan, kıkırdak ve kemik dokularının histolojik yapılanmasını, 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 açılardan 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 yapılanmasını açıklar.
- Kıkırdak ve kemik dokularının histolojik özelliklerini ve tiplerini ayırt eder.
- Kıkırdak ve kemik doku oluşumlarını açıklar.
- Hücre yaşlanması, apoptoz ve kanser oluşumu gibi tüm ökaryotlarda ortak olan temel kavramları açıklar.
- Kanser moleküler oluşum ve gelişim basamaklarını, kalıtsal temellerini ve bu süreçte rolü olan gen gruplarını sınıflandırabilme ve özelliklerini sayar.



SAMSUN ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

- Mikrop ve patogenez 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.





**SAMSUN
ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

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 Zülfinaz Betül ÇELİK
2	Hücre ölümü-II	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK
2	Kanser moleküler biyolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK
2	Kök hücre biyolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK
2	Rekombinant DNA teknolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK
Tıbbi Genetik		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Yapısal ve sayısal kromozom anomalileri	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK
2	İnsan kromozom analizi	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK
2	Pedigri analizi	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK
2	<i>Pratik: Kromozom preparat hazırlanışı ve karyotipleme</i>	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK
2	<i>Pratik: Aile soyağacı çizimi</i>	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK
Tıbbi Biyokimya		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
4	Vitaminlerin yapı ve fonksiyonları	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
3	Biyoenerjetikler	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Metabolizmanın Temel Kavramları	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Karbohidratların Sindirimi ve Emilimi	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Glikoliz	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	<i>Pratik XI: Anaerobik Glikoliz</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
2	TCA Devri	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Oksidatif fosforilasyon: ETS ve Kemosmotik Teori	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	<i>Pratik XII: ETS'nin İncelenmesi</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
2	Pentoz Fosfat Yolu	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Glukoneogenez	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
3	Glikojenoliz ve Glikojenez	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Lipitlerin Sindirimi, Emilimi ve Taşınması	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Yağ asitleri ve β -Oksidasyon	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
Histoloji ve Embriyoloji		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı



2	Kan doku histolojisi	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	<i>Pratik: Kan doku</i>	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	Kıkırdak doku histolojisi	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	<i>Pratik: Kıkırdak doku</i>	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	Kemik doku histolojisi	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
1	<i>Osteogenezis ve eklemler</i>	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	<i>Pratik: Kemik doku</i>	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN

Anatomi

Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
1	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 Emrah ALTUNTAŞ
2	<i>Pratik: Ön kol ve el kemikleri</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
1	Alt ekstremite kuşak kemiği	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
1	Uyluk kemiği (os femoris)	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
2	<i>Pratik: Alt ekstremite kuşak ve uyluk kemikleri</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
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	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
1	Omuz eklemi (art. humeri)	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
2	Dirsek, el bilek ve elin eklemleri	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
4	<i>Pratik: Üst ekstremite eklemleri</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
1	Art. sacroiliaca ve symphyse pubis	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
1	Kalça eklemi (art. coxae)	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
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 ve kaburgalar Vertebralar	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Thorax iskeleti ve vertebralar</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
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 Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Neurocranium (temporal, ethmoid, parietal)</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
2	Viscerocranium	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Viscerocranium</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
3	Kafatası bütünü, bağlantıları ve çene eklemi	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
2	Kafa tabanı	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik: Kafatası bütünü ve çene eklemi</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ



**SAMSUN
ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

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: Mezopotamya ve Mısır	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 Tıbbı	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin KOÇER TULGAR
1	İslam Tıbbının Ünlü Hekimleri	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin KOÇER TULGAR

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. M. Hakan TAŞKIN
2	Bakteriler ve genel özellikleri	Prof. Dr. Ergin KARİPTAŞ
2	Bakterilerin virülans faktörleri	Doç. Dr. M. Hakan TAŞKIN
2	Bakterilerin üreme özellikleri ve besiyerleri	Prof. Dr. Ergin KARİPTAŞ
2	Virüsler ve genel özellikleri	Doç. Dr. M. Hakan TAŞKIN
1	Prionlar ve viroidler	Doç. Dr. M. Hakan TAŞKIN
2	Mantarlar ve genel özellikleri	Prof. Dr. Reyhan ÇALIŞKAN
2	Parazitler ve genel özellikleri	Prof. Dr. Reyhan ÇALIŞKAN
2	Antimikrobiyal ajanların etki ve direnç mekanizmaları	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

Biyoistatistik

Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Elemanı
2	Regresyon ve korelasyon	Dr. Öğr. Üyesi M. Merhad AY
4	<i>Pratik: Örneklem istatistiklerinden ana kütle parametrelerinin tahmini, Hipotez testleri</i>	Dr. Öğr. Üyesi M. Merhad AY
4	<i>Pratik: Regresyon ve korelasyon</i>	Dr. Öğr. Üyesi M. Merhad AY

Mesleki Beceri Eğitimi

Ders Saati	Dersin Konusu	Öğretim Elemanı
------------	---------------	-----------------



SAMSUN
ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2	Temel yaşam desteği ve reanimasyon	Prof. Dr. Mustafa SÜREN
2	Heimlich manevrası	Prof. Dr. Murat YÜCEL





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. Levinson - Tıbbi Mikrobiyoloji ve İmmünoloji. Warren Levinson, Peter Chin- Hong, Elizabeth A. Joyce, Jesse Nussbaum, Brian Schwartz, Çeviri Editörü: Berrin Esen, Burçin Şener. 2022.
10. Murray Tıbbi Mikrobiyoloji. Patrick R Murray, Ken S Rosenthal ve Michael A Pfaller. 2016.
11. Brock Mikroorganizmaların Biyolojisi. John M Martinko, Kell S Bender, Daniel H Buckey, David A Stahl, Michael T Madigan, Çeviri Editörü: Cumhur Çökmüş. 2017
12. Enfeksiyon Hastalıkları ve Mikrobiyolojisi. Ayşe Willke Topçu, Güner Söyletir, Mehmet Doğanay. 2017.
13. Di Fiore Histoloji Atlası. Eroschenko VP. Çeviri Editörü: Ramazan Demir. 9. Baskı. Palme Yayıncılık, Ankara, 2001.
14. Lippincott Biyokimya, Çeviri editörü: Prof. Dr. Engin Ulukaya
15. Lehninger Biyokimyanın İlkeleri: Çeviri editörü: Y. Murat Elçin
16. Tıbbi Biyokimya Sorularla Konu Anlatımlı, Dildar Konukoğlu
17. 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
18. Lippincott's-Hücre ve Moleküler Biyoloji, Nalini Chandar ve Susan Viselli, Çeviri Editörü: Betül Yanık, Nobel Tıp Kitapevleri.
19. 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.
20. Lewin's GENES XII, Jocelyn E. Krebs, Elliott S. Goldstein, Stephen T. Kilpatrick., Jones & Bartlett Learning-NOBEL Kitapevi, ISBN 9781284104493.
21. The Cell: A Molecular Approach, Geoffrey M.Cooper, Robert E. Hausman, Sinauer Associates Inc., ISBN 9781605357461
22. Thompson & Thompson Tıbbi Genetik, Huntington F. Willard , Roderick R. Mcinnes, Robert L. Nussbaum, Çeviri Editörü: Prof. Dr. Mehmet Alikashiçoğlu, ELSEVIER, ISBN 9789752777705.
23. SPSS ile Biyoistatistik. Kazım Özdamar, Nisan kitapevi, 2015.
24. Modern Bilimsel Araştırma Yöntemleri. Özdamar, Nisan Kitapevi, 2013.
25. Biyoistatistik. Kadir Sümbüloğlu ve Vildan Sümbüloğlu. Hatiboğlu, 2010.
26. Uygulamalı istatistik ve geçerlik-güvenilirlik (3. baskı). Reha Alpar, Ankara: Detay Yayıncılık, 2014.
27. Fundamentals of biostatistics. Bernard Rosner. Nelson Education, 2015.
28. Medical biostatistics. Abhaya Indrayan, CRC Press, 2012.
29. " Tıp Tarihi Prof. Dr. Ali Haydar Bayat 1. Baskı. Sade Matbaa. 2003."



DÖNEM I / Ders Kurulu 4-Dokuya Giriş

01 Nisan 2024-31 Mayıs 2024

9 Hafta/ 177 Saat

DERS KURULU 4 DERSLERİ VE SORU DAĞILIMLARI					
	Dersler	Teorik	Pratik	Toplam	Soru Sayısı
ANA101	Anatomi	26	33	59	38
FİZ101	Fizyoloji	14	-	14	8
TBG101	Tıbbi Genetik	6	6	12	8
BİY101	Tıbbi Biyokimya	22	-	22	13
HİS101	Histoloji ve Embriyoloji	19	4	23	13
TTE101	Tıp Tarihi ve Etik	10	-	10	6
BİF101	Biyofizik	6	-	6	4
HSA101	Halk Sağlığı	11	-	11	8
MBE101	Mesleki Beceri Eğitimi	2	-	2	2
SSP101	Sosyal Sorumluluk Projesi	18	-	18	-
	Toplam	134	43	177	100

Ders Kurulu 4 Pratik Sınav Tarihi: 30 Mayıs 2024

Ders Kurulu 4 Teorik Sınav Tarihi: 31 Mayıs 2024



DERS KURULU 4/ DOKUYA GİRİŞ PROGRAMI

Ders Kurulu Başkanı/Sınav Sorumlusu	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
Ders Kurulu Başkan Yrd.	Dr. Öğr. Üyesi Nazife ÜLKER ERTUĞRUL
Dersler ve Öğretim Üyeleri	
<i>Anatomi</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
<i>Fizyoloji</i>	Dr. Öğr. Üyesi Meryem Dilek ACAR
<i>Tıbbi Biyokimya</i>	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
<i>Tıbbi Genetik</i>	Dr. Öğretim Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK Dr. Öğretim Üyesi Özlem CESUR GÜNAY
<i>Histoloji ve Embriyoloji</i>	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
<i>Tıp Tarihi ve Etik</i>	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin KOÇER TULGAR
<i>Halk Sağlığı</i>	Dr. Öğr. Üyesi Şule ÖZDEMİR
<i>Biyofizik</i>	Prof. Dr. Recep KESER
<i>Mesleki Beceri Eğitimi</i>	Doç. Dr. Doğukan ÖZDEMİR (KBB Anabilim Dalı)
<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, 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.
- Sirt, 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.
- 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.
- 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.



SAMSUN ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

- 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.





KURULDA DERSİ OLAN ÖĞRETİM ÜYELERİ VE DERSLERİ

Tıbbi Genetik		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Moleküler analiz uygulamaları	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK
2	Farmakogenetik	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK
2	Gen terapisi	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK
2	<i>Pratik: DNA/RNA izolasyonu ve konsantrasyon ölçümü</i>	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK
2	<i>Pratik: Genetik maddenin in vitro çoğaltılması</i>	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK
2	<i>Pratik: Elektroforez, görüntüleme ve yorumlama</i>	Dr. Öğr. Üyesi Zülfinaz Betül ÇELİK
Tıbbi Biyokimya		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Yağ Asitlerinin Sentezi	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Trigliserid ve Fosfolipit Metabolizması	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
1	Glikolipit Metabolizması	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Ketogenez	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Kolesterol Metabolizması	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Proteinlerin Sindirimi ve Emilimi	Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
1	Protein Degredasyonu ve Aminoasit katabolizması	Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
2	Transaminasyon ve Oksidatif Deaminasyon	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
1	Aminoasit Katabolizması: Üre devri	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
1	Endojen Aminoasitlerin Sentezi	Dr. Öğr. Üyesi Tuba BOZDUMAN
1	Tek Karbon Devri	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Pürinlerin Sentezi ve Yıkımı	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
2	Pirimidinlerin Sentezi ve Yıkımı	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
4	Metabolizmanın İntegrasyonu	Prof. Dr. Hüseyin Avni UYDU
Histoloji ve Embriyoloji		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
3	Kas doku histolojisi	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	<i>Pratik: Kas doku</i>	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	Sinir doku histolojisi	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	<i>Pratik: Sinir doku</i>	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
1	Embriyolojiye giriş ve gametogenez	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
1	Fertilizasyon ve gelişimin 1. Haftası	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
1	Gelişimin 2. haftası	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	Gelişimin 3-8. haftaları	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
1	Fetal zarlar ve plesanta	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
1	Vücut boşluklarının gelişimi	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
2	Doğum defektleri ve prenatal tanı	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN



1	Faringeal sistem	Doç. Dr. Pınar Naile ÖĞÜTEN
Anatomi		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
1	Omuz kasları	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
1	Kol kasları	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik:Omuz ve kol kasları</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
3	Fossa axillaris – plexus brachialis	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik:Fossa axillaris – plexus brachialis</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
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 Emrah ALTUNTAŞ
2	Uyluk bölgesi kasları	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik:Kaçla bölgesi kasları</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik:Uyluk bölgesi kasları</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
2	Sakral lumbal pudental pleksus	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik:Sakral lumbal pudental pleksus</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
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	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik:Sırt ve ense kasları</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
2	Göğüs ön duvarı kas ve oluşumları	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
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 Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik:Boyun bölgesi kasları</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
2	Yüz bölgesi kasları	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
3	<i>Pratik:Yüz bölgesi kasları</i>	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ALTUNTAŞ
Fizyoloji		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
3	İskelet kası fizyolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Meryem Dilek ACAR
1	Sinir kas kavşağı	Dr. Öğr. Üyesi Meryem Dilek ACAR
1	Egzersizde kas fizyolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Meryem Dilek ACAR
2	Düz kas fizyolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Meryem Dilek ACAR
2	Sinir sisteminin fonksiyonel organizasyonu I	Dr. Öğr. Üyesi Meryem Dilek ACAR
2	Sinir sisteminin fonksiyonel organizasyonu II	Dr. Öğr. Üyesi Meryem Dilek ACAR



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	Prof. Dr. Recep KESER
2	Hücre zarında moleküler etkileşimler	Prof. Dr. Recep KESER
2	Pasif zar modeli ve kablo teorisi	Prof. Dr. Recep KESER
Tıp Tarihi ve Etik		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
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
1	Cumhuriyet dönemi tıbbı	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin KOÇER TULGAR
1	Tıp Eğitimi Tarihi	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin KOÇER TULGAR
1	Etiğin tanımı, işlevleri ve tıptaki anlamı, önemi, yeri	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin KOÇER TULGAR
1	Etik değerler, tıbbın değerleri	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin KOÇER TULGAR
1	Tıp Etiği Kuramlar ve ilkeler	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin KOÇER TULGAR
1	Etik, Hukuk ve Ahlak arasındaki ilişki	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin KOÇER TULGAR
Halk Sağlığı Anabilim Dalı		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Herkes için sağlık	Dr. Öğr. Üyesi Şule ÖZDEMİR
2	Sağlık okuryazarlığı	Dr. Öğr. Üyesi Şule ÖZDEMİR
1	Sürdürülebilir kalkınma hedefleri	Dr. Öğr. Üyesi Şule ÖZDEMİR
2	Tütün kontrolü ve bağımlılıkla mücadele	Dr. Öğr. Üyesi Şule ÖZDEMİR
2	Sağlıklı yaşam biçimi davranışları	Dr. Öğr. Üyesi Şule ÖZDEMİR
2	Türkiye'nin sağlığı	Dr. Öğr. Üyesi Şule ÖZDEMİR
Mesleki Beceri Eğitimi		
Ders Saati	Ders Konusu	Öğretim Elemanı
2	Steril el yıkama, eldiven giyme	Doç. Dr. Doğukan ÖZDEMİR



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 Alikışıfoğlu, 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	1	10	1	59	9	59	9	20
Fizyoloji	10	2	2	1	-	-	14	2	5
Tıbbi Biyoloji	30	5	20	3	10	2	-	-	10
Tıbbi Genetik	-	-	18	3	10	2	12	2	7
Tıbbi Biyokimya	62	9	23	4	22	4	22	4	21
Tıbbi Mikrobiyoloji	-	-	-	-	24	4	-	-	4
Biyoistatistik	20	4	8	2	10	2	-	-	8
Histoloji ve Embriyoloji	-	-	22	4	9	2	23	4	10
Tıp Tarihi ve Etik	-	-	-	-	6	1	10	2	3
Mesleki Beceri Eğitimi	4	1	4	1	4	1	2	1	4
Davranış Bilimleri	8	2	4	1	-	-	-	-	3
Halk Sağlığı	4	1	-	-	-	-	11	2	3
Biyofizik	-	-	8	1	-	-	6	1	2
Toplam	25		21		27		27		100