

# 1. SINIF

## DERS PLANI VE DERS KODLARI

KODU	DERSLER	34 Hafta			OPTİK KODU
		Teorik	Pratik	Toplam	
TTB 160	Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I	557	92	649	119
YDİ 110	İngilizce	58	-	58	107
YDA 120	Almanca	-	-	-	105
YDF 130	Fransızca	-	-	-	106
TRD 101	Türkçe	58	-	58	109

### KOORDİNATÖR

Prof. Dr. M. Ferit GÜRSU

### KOORDİNATÖR YARDIMCISI

Prof. Dr. Dilara KAMAN

Dr. Öğr. Üyesi Burkay YAKAR

**FIRAT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2018 - 2019 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI**  
**1. SINIF AKADEMİK ve SINAV TAKVİMİ**

DERS YILI BAŞLANGICI : 24 Eylül

DERS YILI SONU : 24 Mayıs

YARIYILTATİLİ BAŞLANGICI : 21 Ocak

YARIYIL TATİLİ SONU : 01 Şubat

→ Dersler		TTB 160				TRD101	YDİ 110
↓ Durumlar	1. Ders Kurulu	2. Ders Kurulu	3. Ders Kurulu	4. Ders Kurulu			
Başlangıç		24 Eylül	19 Kasım	04 Şubat	25 Mart	01 Ekim	02 Ekim
Bitiş		16 Kasım	18 Ocak	22 Mart	24 Mayıs	13 Mayıs	14 Mayıs
Ara Sınavlar	Pratik	14 Kasım	16-17 Ocak	18-20 Mart	21-22 Mayıs	-	-
	Teorik	16 Kasım	18 Ocak	22 Mart	24 Mayıs	14 Ocak	15 Ocak
Mazeret Sınavları		20-24 Mayıs				20 Mayıs	21 Mayıs
Final Sınavı	Pratik	29 Mayıs				-	-
	Teorik	31 Mayıs				27 Mayıs	28 Mayıs
Bütünl. Sınavı	Pratik	12 Haziran				-	-
	Teorik	14 Haziran				10 Haziran	11 Haziran

**F.Ü. TIP FAKÜLTESİ 2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**1. SINIF DERSLERİ**

	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Tıbbi Biyokimya	161	18	179
Tıbbi Biyoloji	67	9	76
Biyofizik	68	-	68
Anatomi	26	24	50
Histoloji-Embriyoloji	33	4	37
Tıbbi Genetik	35	4	39
Davranış Bilimleri	27	6	33
Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim	38	-	38
Tıp tarihi ve Etik	41	-	41
Fizyoloji	18	10	28
Tıbbi mikrobiyoloji	17	4	21
Kurul Değerlendirme Saati	4	-	4
İmmünoloji	7	-	7
Halk Sağlığı	4	-	4
Tıp Eğitimi	9	-	9
Alan Çalışması	-	6	6
Tıbbi Beceriler	-	7	7
Danışman Öğretim Üyesi Saati	2	-	2
<b>Toplam</b>	<b>557</b>	<b>92</b>	<b>649</b>
Türkçe	58		58
İngilizce	58		58
<b>Toplam</b>	<b>673</b>	<b>92</b>	<b>765</b>

**F.Ü. TIP FAKÜLTESİ 2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**1. SINIF DERS PROGRAMI (4 Ders Kurulu, 34 Hafta)**

DERSLER	KURULLAR	TEORİK (saat)	PRATİK (saat)	TOPLAM (saat)
<b>KURUL DERSLERİ</b>				
Tıbbi Biyokimya	1, 2, 3, 4	161	18	179
Tıbbi Biyoloji	1, 2	67	9	76
Biyofizik	1, 2, 3, 4	68	-	68
Anatomi	2,3, 4	26	24	50
Tıp Tarihi ve Etik	1, 2, 3, 4	41	-	41
Biyoistatistik ve Bilişim	1, 2, 3, 4	38	-	38
Tıbbi Genetik	3, 4	35	4	39
Histoloji-Embriyoloji	3, 4	33	4	37
Davranış Bilimleri	1	27	6	33
Fizyoloji	4	18	10	28
Tıbbi Mikrobiyoloji	3	17	4	21
İmmünoloji	4	7	-	7
Koordinatör Saati	1, 2, 3, 4	4	-	4
Halk Sağlığı	1	4	-	4
Danışman Öğretim Üyesi Saat	2, 3	2	-	2
<b>TIP EĞİTİMİ DERSLERİ</b>				
Tıp Eğitimi	1, 2, 3, 4	9	-	9
Alan Çalışması	2	-	6	6
Tıbbi Beceriler	3, 4	-	7	7
<b>TOPLAM</b>		<b>557</b>	<b>92</b>	<b>649</b>
<b>ZORUNLU DERSLER</b>				
Türkçe	1, 2, 3, 4	58	-	58
Yabancı Dil	1, 2, 3, 4	58	-	58
<b>ZORUNLU DERSLER</b>		<b>116</b>		<b>116</b>
<b>TOPLAM</b>		<b>673</b>	<b>92</b>	<b>765</b>

**2018-2019 EĞİTİM YILI 1. SINIF DERS KURULLARI**

<b>I. DERS KURULU</b>	24.09.2018-16.11.2018
<b>II. DERS KURULU</b>	19.11.2018-18.01.2019
<b>III. DERS KURULU</b>	04.02.2019-22.03.2019
<b>IV. DERS KURULU</b>	25.03.2019-17.05.2019

**F.Ü. TIP FAKÜLTESİ 2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**I. SINIF DERS KURULLARI**

Dekan	: Prof. Dr. Ahmet KAZEZ
Dekan Yrd. (Eğitimden Sorumlu)	: Prof. Dr. Fatih Serhat EROL
Koordinatör	: Prof. Dr. M. Ferit GÜRSU
Koordinatör Yardımcıları	: Prof. Dr. Dilara KAMAN Dr. Öğr. Üyesi Burkey YAKAR

**I. DERS KURULU: TEMEL BİLİMLERE GİRİŞ (HÜCRE DERS KURULU)**

24 Eylül - 16 Kasım 2018	: (8 Hafta)
Pratik Sınav	: 14 Kasım 2018
Teorik Sınav	: 16 Kasım 2018
DERS KURULU BAŞKANI	: Dr. Öğr. Üyesi A. Tefvik OZAN
BAŞKAN YARDIMCISI	: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Onur KAYA

**II. DERS KURULU:TEMEL BİLİMLERE GİRİŞ (MOLEKÜLER MEKANİZMALAR DERS KURULU)**

19 Kasım – 18 Ocak 2019	: (9 Hafta)
Pratik Sınav	: 16-17 Ocak 2019
Teorik Sınav	: 18 Ocak 2019
DERS KURULU BAŞKANI	: Doç. Dr. Ebru ÖNALAN
BAŞKAN YARDIMCISI	: Dr. Öğr. Üyesi Ramazan Fazıl AKKOÇ

**21 Ocak - 01 Şubat 2019 YARIYIL TATİLİ**

**III. DERS KURULU: METABOLİZMA DERS KURULU**

04 Şubat - 22 Mart 2019	: (7 Hafta)
Pratik Sınav	: 19-20 Mart 2019
Teorik Sınav	: 22 Mart 2019
DERS KURULU BAŞKANI	: Prof. Dr. Leyla CANPOLAT KOYUTÜRK
BAŞKAN YARDIMCISI	: Dr. Öğr. Üyesi Aşkın ŞEN

**IV. DERS KURULU: GELİŞİM VE KAN DOKUSU DERS KURULU**

25 Mart - 24 Mayıs 2019	: (9 Hafta)
Pratik Sınav	: 15-16 Mayıs 2019
Teorik Sınav	: 17 Mayıs 2019
DERS KURULU BAŞKANI	: Dr. Öğr. Üyesi Deniz ŞEN
BAŞKAN YARDIMCISI	: Dr. Öğr. Üyesi Emine KAÇAR

<b>MAZERET SINAVLARI</b>	
Türkçe	20 Mayıs 2019
Yabancı Dil	21 Mayıs 2019
Pratik Sınavlar (1, 2, 3, 4)	22-23 Mayıs 2019
Teorik Sınavlar (1, 2, 3, 4)	24 Mayıs 2019

<b>FİNAL SINAVLARI</b>	
Türkçe	27 Mayıs 2019
Yabancı Dil	28 Mayıs 2019
Pratik Sınavlar	29 Mayıs 2019
Final Teorik Sınav	31 Mayıs 2019

<b>BÜTÜNLEME SINAVLARI</b>	
Türkçe	10 Haziran 2019
Yabancı Dil	11 Haziran 2019
Pratik Sınavlar	12 Haziran 2019
Bütünleme Teorik Sınav	14 Haziran 2019

<b>FIRAT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ</b>			
<b>1. SINIF KURUL SONU KURUL DEĞERLENDİRME TOPLANTI TAKVİMİ</b>			
<b>DERS KURULU</b>	<b>TOPLANTI TARİHİ</b>	<b>TOPLANTI SAATİ</b>	<b>TOPLANTI YERİ</b>
I. KURUL	30 Kasım 2018 Cuma	15.00	Dekanlık Toplantı Salonu
II. KURUL	06 Şubat 2019 Çarşamba	15.00	Dekanlık Toplantı Salonu
III. KURUL	04 Nisan 2019 Perşembe	15.00	Dekanlık Toplantı Salonu
IV. KURUL	29 Mayıs 2019 Pazartesi	15.00	Dekanlık Toplantı Salonu

<b>DANIŞMAN ÖĞRETİM ÜYESİ İLE GÖRÜŞME SAATLERİ</b>			
<b>DERS KURULU</b>	<b>TOPLANTI TARİHİ</b>	<b>TOPLANTI SAATİ</b>	<b>TOPLANTI YERİ</b>
I. KURUL	30 Kasım 2018	10: <sup>15</sup> -11: <sup>00</sup>	DANIŞMAN ÖĞRETİM ÜYESİ ODASI
III. KURUL	01 Mart 2019	10: <sup>15</sup> -11: <sup>00</sup>	DANIŞMAN ÖĞRETİM ÜYESİ ODASI

Tüm sınıflardaki öğrencilerimiz belirtilen tarih ve saatte danışman öğretim üyesinin odasında bulunmaları gerekmektedir. Devam zorunluluğu olup ilgili kurul yoklamasına işlenecektir.

## F.Ü. TIP FAKÜLTESİ 1. SINIF GENEL AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

### **Amaç:**

Dönem 1'in sonunda, öğrencilerin tıp eğitimine uyum sağlamaları ve temel tıp bilgilerini almaları sağlanarak organizmada bulunan moleküllerin yapı ve özellikleri ile hücre ve dokuların işlevleri ve organizmada değişikliğe neden olabilecek iç ve dış etkenler konusunda bilgi sahibi olmaları; insan davranışı, hekim-toplum etkileşimi ve iletişim konusunda temel beceri ve tutum kazanmaları amaçlanmaktadır.

### **Öğrenim Hedefleri:**

Dönem I öğrencileri;

1. Tıbbi biyokimyaya temel oluşturmak üzere organik kimyada atomun yapısı, kimyasal reaksiyonlar ve bunun sonucunda ortaya çıkan ürünlerin neler olduğu ve nerelerde kullanılacağı, suyun yapısı ve pH kavramı, tamponlar ve özellikleri hakkında temel bilgileri öğrenmiş olacaklardır. Ayrıca hücrede temel makro moleküller olarak protein, lipid, karbonhidrat ve nükleik asitlerin yapıları hakkında temel bilgileri kavramış olacaklardır.
2. Tıbbi biyokimya derslerinde Aminoasitlerin çeşitleri, özellikleri ve görevlerinin kavranmasıyla protein sentezinin nasıl ve hangi mekanizmayla oluştuğu, bu mekanizmada görevli olan nükleik asitlerin yapı ve özelliklerinin neler olduğu konusunda bilgi sahibi olmaları sağlanacaktır. Hücredeki reaksiyonlarda gerekli olan enerjinin nasıl sağlandığını anlayabilmek için biyoenerjetik kavramı öğrenilecektir. Yine hücredeki reaksiyonların oluşmasında görevli enzimlerin moleküler yapıları, çeşitleri, görevleri ayrıntılı şekilde öğrenilecektir. Karbonhidrat ve Lipid kavramı, yapısı, çeşitleri ve görevleri hakkında bilgi sahibi olunacak, vitamin çeşitleri, yapısı ve koenzimler tanımlanacaktır. Hormonların yapısı ve görevleri ve etki mekanizmaları hakkında temel bilgiler elde edilmiş olacaktır. Tıbbi biyokimyadaki bu temel moleküllerin metabolizmaları ve denetim noktaları ayrıntıları ile anlatılacak ve bu bilgilerin hastalıklarla ilgilerinin ne olduğu, anormallikler sonucunda hangi hastalıkların oluşacağı, tanısının hangi tekniklerle konulacağı öğrenilmesi hedeflenmektedir.
3. Tıbbi biyoloji derslerinde hücrenin yapısı, organeller, organellerin yapı ve görevleri, nükleik asitlerin yapısı, çeşitleri, sentezi ve görevleri hakkında bilgi edinilecektir. Gen kavramı ve insan genomunun nasıl şekillendiği, özellikleri ve kontrolü hakkında bilgi sahibi olunacaktır. Rekombinant DNA ve kullanım alanlarının kavranılması sağlanacaktır. Hekim ve araştırmacı için gerekli olan temel inceleme aracı mikroskop hakkında bilgi verilecek ve iyi bir şekilde kullanılması sağlanacaktır.
4. Tıbbi genetik derslerinde genetik terminoloji gen kavramı, mutasyonlar, nedenleri ve sonuçları, genetik hastalıkların oluşum mekanizmaları, kalıtım kalıpları ve bunlarla ilgili genetik hastalıklar hakkında gerekli bilgi verilecektir. Genetiğin alt bilim dallarının neler olduğu, genetik hastalıkların tanısında kullanılan teknikler öğrenilmiş olacaktır. Prenatal genetik tanının ne olduğu, hangi tekniklerin kullanıldığı, uygulamanın nasıl yapıldığı ve tüm bu bilgilerin elde edilmesiyle genetik danışmanlık ilkelerinin neler olduğu ve hastaya yaklaşımın nasıl olması gerektiği hakkında bilgiler verilmiş olacaktır.

5. Fiziksel bilimlerin ilke ve kavramlarından yararlanan biyofizik, sinir iletimini sağlayan elektrik ya da kas kasılmasını sağlayan mekanik kuvvet gibi etkenlerin biyolojik temelleri, işlevleri, canlıların ses, ışık ya da iyonlaştırıcı ışınımlar gibi fiziksel etkenlerle etkileşimi hakkında öğrenciye temel bilgileri kazandırmayı amaçlamaktadır.
6. Anatomi dersinin teorik konularında temel anatomi kavramları, insan anatomik yapısının kemik ve eklemler açısından nasıl şekillendiği, görevlerinin neler olduğu öğrenilecek ve uygulama derslerinde bu yapıların kalıcı olarak kavranılması sağlanacaktır.
7. İnsanı tanımada, anlamada ve ona yardım etmede gerekli temel bilgileri sağlayan davranış bilimleri dersinde öğrenciler sağlıklı ve hasta insanların davranışlarını öğrenirken bedensel-ruhsal ve toplumsal yönlerini, bunlar arasındaki etkileşimleri kavrayacaklardır. Ayrıca psikoz-nevroz ayırımını yapabilmeyi ve hasta pratiğinde uygulama becerisini kazanacaklardır.
8. Dokuların temel yapı taşları olan hücrenin yapısı hakkında bilgilerin verileceği histoloji derslerinde özellikle erkek ve dişi genital sistemi incelenecektir. Embriyolojik dönemde doku ve organların oluşum ve gelişimi, doğumsal anomaliler ve bunları etkileyen faktörler hakkında temel bilgiler kazanılacaktır.
9. İstatistikte kullanılan temel kavramların öğrenileceği biyoistatistik dersinde öğrenciler elde edilen verilerin nasıl toplanacağını, hangi analiz tekniklerinin kullanılacağını ve bunların nasıl yorumlanacağını kavradıktan sonra, verilerin sunulması aşamasında nelerin yapılması gerektiğini öğreneceklerdir.
10. Temel mikrobiyolojik bilgilerin elde edilmesini sağlayacak tıbbi mikrobiyoloji derslerinde mikroorganizmaların genel yapısı, özellikleri sınıflandırılması öğrendikten sonra bunların insanlara bulaşma yolları, hastalık etkenleri olarak bakteri, virüs ve mantarları tanıma, bulaşma yolları, antimikrobiklerle etkileşimleri öğrenilecektir.
11. Fizyolojinin tanımı yapıldıktan sonra fizyolojik olaylar ve temel ilkeleri hakkında bilgilerin verileceği fizyoloji derslerinde kan dokusunun yapısı, özellikleri, görevleri anlatılacak, kan dokusundaki anormallikler ve ilgili hastalıklar öğretilecek, bunların tanısında kullanılan teknikler gösterilecektir.
12. Dünya ve ülkemizde tıp biliminin geçirdiği evrelerin anlatılacağı Tıp tarihi derslerinde deontoloji kavramı ve ilkeleri, etik kurallar, mevzuat hakkında bilgiler verilecek, tıbbi raporların nasıl yazılacağı, Türkiye de sağlık sorunları ve politikaları tartışılacak, tıbbi deontoloji nizamnamesi ve tababet ile ilgili bazı kanunlar hakkında bilgi sahibi olunacaktır.
13. Bağışıklık sistemi hakkında bilgilerin verileceği immünoloji derslerinde immün sistemin vücutta yapılanması, bu sistemin alt birimleri ve etkileşimleri, antijen-antikor kavramı ile immün yanıtın düzenlenmesi ve aktivasyonu hakkında temel bilgiler kazanılacaktır.
14. Halk sağlığının özel bir konusu olan tütün kullanımının sağlık üzerindeki olumsuz etkileri ve sigara bırakma tedavisi hakkında genel bilgiler ve iletişim yolları verilecektir.
15. Tıp eğitiminin en önemli bölümlerinden biri olan tıbbi beceri derslerinde modeller üzerinde uygulama ile temel tıp becerileri kazandırılması amaçlanmaktadır. Bunun için, steril eldiven giyme-çıkarma, beden sıcaklığı ölçme, nabız ölçme, tansiyon ölçme, flakon ampul hazırlama, I.M., subkutan, intradermik enjeksiyonlar, I.M. ve parmak ucu kan alma teknikleri uygulamalı olarak gösterilecektir.



## TEMEL TIP BİLİMLERİ I. GRUP DERSLERİ

### TIBBİ BİYOKİMYA AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

#### Amaç:

Dönem I öğrencileri, biyokimyaya temel teşkil eden organik yapıların genel özellikleri ve etkileşimleri hakkında bilgi sahibi olacaklardır.

#### Öğrenim Hedefleri:

**Organik Kimya dersleri** ile Dönem I öğrencileri;

- 1- Atomun yapısı ile kimyasal reaksiyonlardaki bağların oluşumunda rol oynayan elektron değişimleri ve hibrid yapılarını açıklayarak biyomoleküllerin oluşumundaki rollerini, Kimyasal bağları tanıyarak kimyasal bağları makromoleküllerin–proteinlerin, karbonhidratların, lipidlerin ve nükleik asitlerin yapılarındaki önemi ve metabolik yollarındaki işlevlerini,
- 2- Suyun yapısı ve özellikleri ile hücre içi ve hücrelerarası sıvını önemi, çözünürlük, pH ve tamponların önemi anlatılacak ve bunların klinik biyokimyaya nasıl uygulanacağını, izotonik, osmolar, yüzde, molar ve normal çözeltilerin hazırlanması ve dilue edilen çözeltilerin konsantrasyon hesaplamalarını ve çözeltilerin birim çevrimlerini öğrenecek,
- 3- Organik Kimyasal bileşiklerin temel özellikleri, alkol, fenol, eter, karboksilli asit, ester, anhidit, aldehit, keton vb. fonksiyonel grupların genel formüllerini, tanımlarını ve sınıflandırılmalarını ve temel özellikleri hakkındaki bilgilerini,
- 4- Alkan, alken ve alkinleri gibi alifatik hidrokarbonlar grubundaki bileşiklerin IUPAC yöntemiyle adlandırılması ve tanıma reaksiyonlarını ile yapısal izomeri ve stereoizomeriyi tanımlamayı, sınıflandırmayı ve yapısal formüller üzerinde göstermeyi
- 5- Aromatik hidrokarbonların yapısal özellikleri, en basit örneği olan benzen ( $C_6H_6$ ) ve türevleri, isimlendirilmeleri, biyokimyasal tepkimeleri (halojenlerle tepkimeleri, nitrolama, sülfolama ve alkillenme Tepkimeleri), oksijenli aromatik bileşikler, özellikleri ve girdikleri reaksiyonlar, aromatik aldehitler, ketonlar, kondense halkalı (bitişik halkalı) aromatik bileşikler ile heterosiklik bileşikler ve biyokimyadaki rollerini irdelemeyi öğrenmiş olacaklardır.

#### Amaç:

**Tıbbi Biyokimya dersleri** ile Dönem I öğrencileri, tüm biyokimyasal moleküllerin genel yapıları tanıyacak, biyomoleküllerin özellikleri ve hangi bağlar ile bağlandığı hakkında gerekli bilgiye ulaşacaktır.

#### Öğrenim Hedefleri:

Bu derslerin sonunda dönem I öğrencileri;

1. Atom ve kimyasal bağlar ile biyomoleküllerin kimyasal özelliklerini bilir,
2. Proteinlerin yapı ve özellikleri ile saflaştırılma tekniklerini öğrenir ve kavrar,
3. Nükleik asitlerin genel yapısı, DNA ve RNA'ya giriş oluşturacak şekilde genel bilgi edinecekler,

4. Aminoasitlerin genel yapısı, sınıflandırılmaları, aminoasitlerin fiziksel ve kimyasal özellikleri ile tepkimelerini öğrenecek,
5. Özellikle tanı ve tedaviye temel oluşturmak açısından aminoasitlerin laboratuvar koşullarında nasıl tanınabileceklerini bilecek,
6. Proteinlere giriş olarak peptid bağları ve polipeptidler ile bunların kimyasal yapısı ve türleri hakkında bilgi sahibi olacak, Proteomiks ile ilgili genel bir bilgi edinecek,
- 6- Biyoenerjetik kavramı ve mekanizmaları ile biyoenerjetiklerin prensiplerini ve etki mekanizmalarını kavrayacak,
- 7- Kimyasal reaksiyonlar sırasında reaksiyona katılan (reaktantlar, substratlar) ve reaksiyon sonunda oluşan maddelerin (ürünler) enerjilerindeki değişimleri ve termodinamiğin prensiplerini anlayacak,
- 8- Yaşamın enerji birimi olan ATP döngüsünü ve moleküler yapılarını bilecek,
- 9- Hücre zarlarının yapısı, yapıdaki protein, lipid, karbonhidrat ve diğer bileşikler öğrenecek, Hücre zarından taşınım şekilleri ve hücre zarındaki enzimatik tepkimeler hakkında bilgi sahibi olacak,
- 10- Aminoasitlerin sindirimi ve proteazlar hakkında bilgi edinecek,
- 11- Kliniğe giriş oluşturacak şekilde esansiyel olmayan aminoasitlerin vücutta sentez ve yıkım yolları ile oluşturabilecekleri yapıları öğrenecek,
- 12- Hemoglobin ve myoglobin yapısını ve vücut için önemini kavrayarak, hemoglobin, myoglobin ve diğer hem grubu moleküllerin sentez ve katabolik süreçlerini ve organizmadaki rollerini bilebilecek,
- 13- Organizmada Protein sentezinin DNA'dan başlayarak, RNA üzerinden nasıl oluştuğu, sentez aşamalarında hangi hücre organellerinin rol oynadığı ve hangi yapısal elamanların kullanıldığı ve bu sürecin Prokaryotlarda, Eukaryotlarda nasıl gerçekleştiği karşılaştırmalı olarak öğrenecek,
- 14- Bu süreçte sentezin kimyasal, enzimatik ve ribozomal süreçlerini öğrenecek, sentez sonrası oluşan proteinlerin uğramış olduğu değişiklikler ile gösterdikleri fonksiyonlar sonrasında yıkılmalarının nasıl gerçekleştiğini açıklayacak,
- 15- Organizmadaki azot içeren bileşiklerin neler olduğu, metabolik süreçlerinin nasıl gerçekleştiği, biyomoleküllerin metabolik süreçleri ile olan ilişkilerinin ortaya konulması ve sonuçta açığa çıkan Üre, Ürik asit ve Amonyak yapılarının özellikleri ve atılmalarının nasıl gerçekleştiğini bilebilecek,
- 16- Metabolik yollarla ilgili görevli enzimlerin tepki mekanizmalarını, kontrollerini, koenzim, kofaktör ve iz elementler ile Na, K,Ca ve P metabolizmasını ve Fe, Mg ve diğer elementlerin özelliklerini öğrenecek,
- 17- Bu amaçla; Enzimlerin sınıflandırılması ve adlandırılması, Enzimlerin katalitik ve yapısal özellikleri Protein yapısı (birincil, ikincil, üçüncül ve dördüncül yapılar), Aktif merkez yapısı, enzim kofaktör ilişkileri, Enzimle katalize edilen bir tepkimenin hız eşitliğini türetmek ve tepkime hızını etkileyen faktörler (Substrat konsantrasyonu, enzim konsantrasyonu, ortamın sıcaklığı, ortamın pH'ı, inhibitörler (kompetitif, non-kompetitif, an-kompetitif), aktivatörleri tanımlayacak, enzimlerin klinik biyokimyaadaki önemi ile allosterik enzim, izoenzim, kovalan modifikasyon v.s gibi organizmada enzimlerin aktivitelerinin kontrolünü sağlayan mekanizmaları anlayacak,
- 18- Vitaminlerin, koenzimlerin tanımı, sınıflandırılması, fonksiyonları ve eksiklik ya da fazlalıklarının ortaya çıkardığı hastalıkları (bozuklukları) tanımlayabilecek,

- 19- Suda ve yağda çözünen (A,D,E,K) vitaminlerin yapı ve fonksiyonları ile koenzim yapılarının biyokimyasal işlevlerini tartışabileceklerdir.(tepkime örnekleriyle),
- 20- Metabolik reaksiyonları ve kontrol basamaklarını açıklayabilecek, metabolizma hakkında bilgi sahibi olacak,
- 21- Glikoliz, Sitrat döngüsü, elektron transport zinciri, glukoneogenez ve glikojen metabolizması ile diğer şekerlerin metabolizmasının tüm basamakları öğrenilecek ve enerji metabolizmasını tanımlayabileceklerdir.
- 22- Alkol metabolizmasını detayları ile öğrenecek ve diğer metabolik yollarla olan ilişkilerini yorumlayacaklardır.
- 23- Lipidlerin yapı ve sınıflandırılmaları, lipoproteinlerin yapı ve genel özellikleri, lipidlerin emilim, sindirim ve dokulara transportu, lipogenez ve lipolizis, lipid homeostazi, kolesterol ve diğer lipidlerin sentez ve önemleri, safra asitleri sentezi, keton cisimleri sentez ve yıkımı ve lipid metabolizmasındaki anahtar enzimlerin denetimleri bilgilerine sahip olacaklardır.
- 24- Hormon kavramı, yapısı, işlevleri, etki mekanizmaları, salgılanması ve salınımı hedef dokudaki etkileri ile, hormon-sinyal iletimindeki bozuklukları kavrayacak,
- 25- Oksijen, reaktif oksijen türleri (ROS) ve serbest radikal kavramını tanımlayacak, toksik radikallerin oluşumu (hücrede reaktif oksijen türlerinin kaynağı, serbest oksijen radikallerinin etkileri) ve serbest radikallere karşı hücrel ve hücre dışı savunma (antioksidanlar) mekanizmalarını anlayacak, tıpta kullanım amaçlarını özetleyebileceklerdir.

TIBBİ BİYOKİMYA DERSLERİ	
Saat	Ders Adı

### 1. Kurul

2	Atomun Yapısı ve Kimyasal Bağlar
2	Su, Çözünürlük, Asitler ve Bazlar
2	Çözelti Konsantrasyonları
2	Zayıf Asitler, Zayıf Bazlar, pH ve Tamponlar
2	Organik Kimyaya Giriş ve Fonksiyonel Gruplar
2	Alifatik Yapılı Bileşikler
2	Aromatik Yapılı Bileşikler
1	Biyokimyaya Giriş
3	Karbonhidratlar: Monosakkaridlerin Yapıları ve Karbonhidrat Türevleri
2	Polisakkaritler: Yapı ve Fonksiyonlar
2	Nükleotidler, Kimyasal Yapıları ve Tepkimeleri
2	Amino Asitler: Sınıflandırılmaları ve Kimyasal Yapıları
2	Amino Asitler: Fiziksel-Kimyasal Özellikleri, Tepkimeleri ve İzolasyonu
2	Peptid Bağı, Peptidler ve Polipeptidler, Polipeptidlerin Katlanması
2	Proteinlerin Yapıları Yapı Analizleri ve Proteomik
2	Lipidlerin Kimyasal Yapıları ve Fonksiyonları I
2	Lipidlerin Kimyasal Yapıları ve Fonksiyonları II
2	Lipoproteinler, Yapı ve Fonksiyonları
2	Biyoenjenerjik ve Prensipleri
1	Problem Çözümü (Biyoenjenerjik)

- 1 Video: Protein Saflaştırılması
- 1 Video: Lipidlerin Kimyasal Yapıları ve Fonksiyonları

---

## 2. Kurul

---

- 2 Enzimlere Giriş
- 2 Enzimlerin Yapı ve Fonksiyonları
- 2 Enzimatik Tepkime Hızını Etkileyen Faktörler
- 2 Enzimatik Kataliz
- 2 Enzim İnhibisyonu
- 2 Allosterik Enzimler
- 2 Koenzim ve Kofaktörler
- 1 Enzimler Problem Çözümü
- 2 Vitaminlerin Yapı ve Fonksiyonları
- 2 Na,K,P,Ca,Mg ve Fe Metabolizması
- 2 Eser Elementler
- 2 Nükleotidlerin Biyosentezi
- 2 Nükleotidlerin Yıkımı
- 2 Hemoglobin ve Myoglobin
- 2 Hemoglobin Biyosentezi ve Porfirinli Bileşikler
- 2 Hem Grubu Bileşiklerin Katabolizması
- 4 Amino Asitlerin Biyosentezi
- 2 Peptid ve Proteinlerin Ribozomal Sentezi
- 2 Peptid ve Proteinlerin Kimyasal ve Enzimatik Sentezi
- 2 Proteinlerin Sentez Sonrası Kimyasal Modifikasyonları
- 6 Aminoasitlerin Katabolizması

---

## 3. Kurul

---

- 2 Karbonhidratların Sindirim ve Emilimi
- 2 Glikoliz
- 2 Glikoliz ve Allosterik Kontrolü
- 3 Sitrat Döngüsü
- 4 Elektron Transport Sistemi, Oksidatif Fosforilasyon ve ATP Sentezi
- 2 Heksoz Monofosfat Yolu
- 2 Diğer Şekerlerin Metabolizması
- 2 Glikoneogenez Yolu
- 2 Glikojen Metabolizması
- 2 Alkol Metabolizması
- 2 Nitrojenli Bileşiklerin Biyosentezi
- 2 Üre Döngüsü ve Amonyak Metabolizması

---

## 4. Kurul

---

- 2 Lipidlerin Sindirimi ve Emilimi
- 2 Yağ asitlerinin Sentezi ve Kontrolü
- 1 Triaçilgliserol Sentezi
- 1 Kompleks Lipidlerin Sentezi
- 2 Yağ asitlerinin Beta Oksidasyonu
- 2 Kolesterol Biyosentezi
- 2 Safra Asitleri Biyosentezi
- 2 Keton Cisimleri Sentez ve Metabolizması

- 2 Besinlerin Sindirim ve Emilimi
- 2 Plazma Proteinleri
- 4 Metabolizmanın bütünlüğü ve Düzenlenmesi
- 4 Hormonların Genel Yapı ve Özellikleri
- 2 Sinyal İletim Mekanizmaları
- 2 Hormonal Sinyal İletiminde Bozukluk
- 2 Yağ Dokusu Hormonları
- 2 Serbest Oksijen Radikalleri
- 2 Toksikoloji ve Detoksifikasyon Mekanizmaları
- 2 Video: Hormonların Sinyal İletim Mekanizmaları

<b>TIBBİ BİYOLOJİ AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ</b>
---

**Amaç:**

Tıbbi Biyoloji dersinin sonunda dönem I öğrencilerinin Tıbbi terminolojiye temel oluşturan Tıbbi Biyoloji terminolojisini öğrenmesi, tıbbi biyolojinin temel bilgilerini ve hücre yapısı ve organellerini; DNA, RNA ve protein sentezini; bölünme çeşitlerini; genom yapısı ve işleyişini ve klinik dersleri anlayacak temel bilgi düzeyine ulaşması amaçlanmaktadır.

**Öğrenim Hedefleri:**

- Tıbbi Biyoloji dersinin sonunda dönem I öğrencileri;
1. Tıbbi Biyoloji terminolojisini ve kurallarını kavrayacak,
  2. Hücre organellerini ve görevlerini öğrenecek,
  3. DNA, RNA, protein sentez aşamalarını bilecek ve bu sentezlerde görevli enzim ve organelleri bilecek,
  4. İnsan genomu, özellikleri ve kontrolü hakkında bilgi sahibi olacak,
  5. Mikroskop kullanmayı tam olarak öğrenecek,
  6. Mikroskopta hücre membranı ve nükleus gibi organelleri gösterebilecek,
  7. Mikroskopta soğan kök hücrelerinden hazırlanan preparatlarda bölünme safhalarını tanıyabilecek,
  8. Rekombinant DNA teknolojisi ve kök hücreyi anlatabilecek.

<b>TIBBİ BİYOLOJİ DERSLERİ</b>
--------------------------------

Saat	Ders Adı
------	----------

**1. Kurul**

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1 | Hücre Teorisi                         |
| 1 | Ökaryotlar                            |
| 1 | Prokaryotlar                          |
| 2 | Biyomoleküller                        |
| 1 | Hücrenin Apikal Yüzey Farklılaşmaları |
| 1 | Hücrenin Yan Yüzey Farklılaşmaları    |
| 1 | Hücrenin Bazal Yüzey Farklılaşmaları  |
| 2 | Hücre Zarı                            |

- 2 Membran Transportunun Prensipleri
- 2 Hücre İskeleti
- 2 Endoplazmik Retikulum
- 1 Lizozom
- 1 Peroksizom
- 1 Mitokondri
- 1 Hücre İçi Veziküler Transport
- 1 Golgi
- 2 Nükleus
- 2 Kromatin Ağı Şekillenmesi
- 2 Hücre Adezyonu ve Ekstra Sellüler Matrix
- 3 Sinyal İletiminin Genel Prensipleri

## 2. Kurul

- 1 Hücre Bölünmesi ve Çeşitleri
- 2 Mitoz Bölünme ve Mayoz Bölünme
- 2 Mitoz ve Mayoz Bölünmenin Kontrolü
- 2 DNA'nın Moleküler Yapısı
- 2 DNA Replikasyonu
- 2 RNA'nın Yapısı ve Çeşitleri
- 1 Ribozom
- 1 Genetik kod
- 2 Protein Sentezi ve Parçalanması
- 2 İnsan Genomu ve Genom Projesi
- 1 Prokaryotlarda Genetik Kontrol
- 2 Ökaryotlarda Genetik Kontrol
- 2 Rekombinant DNA Teknolojisi
- 2 Kök Hücre
- 2 Kanser Biyolojisi
- 2 Onkogenler
- 1 Tümör Baskılayıcı Genler
- 1 Hücre ölüm mekanizmaları Nekroz
- 1 Hücre ölüm mekanizmaları Apoptozis
- 1 Hücre ölüm mekanizmaları Otofaji
- 1 DNA Tamir Genleri
- 1 Transgenik Deney Hayvanlarının Tıpta Kullanımı
- 1 Gen Tedavisi
- 2 Gelişimin Moleküler Biyolojisi

### TIBBİ GENETİK

### AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

#### Amaç:

Tıbbi Genetik dersinin sonunda dönem I öğrencilerinin Tıbbi terminolojiye temel oluşturan Tıbbi Genetik terminolojisini öğrenmesi, tıbbi genetiğin temel bilgilerini ve

karyotip, kromozom ve gen mutasyonları, ana kalıtım modellerini; prenatal tanı yöntemlerini; ve klinik dersleri anlayacak temel bilgi düzeyine ulaşması amaçlanmaktadır.

### **Öğrenim Hedefleri:**

- Tıbbi Genetik dersinin sonunda dönem I öğrencileri;
1. Tıbbi genetik terminolojisini ve kurallarını kavrayacak.
  2. Gen ve kromozom mutasyonlarının nedenlerini ve sonuçlarını anlayabilecek,
  3. Kromozom mutasyonlarının neden olduğu sendromların karyotip yazılımları ve klinik özellikleri hakkında bilgi sahibi olacak,
  4. Farklı karyotip yazılımlarını ve ne anlam ifade ettiklerini bilecek,
  5. Mikroskopta metafaz preparatlarında özellikle sendromlarla ilişkili kromozomları tanıyabilecek,
  6. Kalıtım modellerini ve bu kalıtım modellerine örnek oluşturan bazı hastalıklar hakkında bilgi sahibi olacak,
  7. Bu terimleri doğru telaffuz edebilecek,
  8. İmmünogenetik, farmakogenetik ve biyokimyasal genetik konuları ve hastalıklar arasındaki ilişkiler konusunda bağlantı kurabilecek,
  9. Prenatal tanı ve hastalıkların prenatal tanısında kullanılan yöntemler hakkında bilgi sahibi olacak,
  10. Genetik danışmanlık hakkında temel bilgileri öğrenerek bu konuda hastaya yaklaşımın nasıl olması gerektiğini öğrenecek.

<b>TIBBİ GENETİK DERSLERİ</b>	
<b>Saat</b>	<b>Ders Adı</b>

### **3. Kurul**

- 1 Tıbbi Genetiğe Giriş
- 1 Gen Mutasyonları
- 2 Fiziksel ve Kimyasal Mutajenler
- 1 DNA Tamir Mekanizmaları
- 1 Sitogenetik Teknikler, Kromozom Eldesi ve Bantlama
- 1 ISCN Sistemi, Karyotip Yazılımı
- 1 Sayısal Kromozom Mutasyonları
- 1 Yapısal Kromozom Mutasyonları
- 2 Otozomal Kromozom Hastalıkları
- 2 Otozomal Delesyon Sendromları
- 2 Cinsiyet Kromozomu Sitogenetik Anormallikleri
- 2 Kanser Genetiği

### **4. Kurul**

- 1 Populasyon Genetiği
- 1 Mendeliyen Kalıtım
- 1 Otozomal Resesif Kalıtım
- 1 Otozomal Dominant Kalıtım
- 1 X'e Bağlı Resesif Kalıtım
- 1 X'e bağlı Dominant Kalıtım
- 1 Non-Mendeliyen Kalıtım

- 1 Multifaktoriyel Kalıtım
- 1 Mitokondriyal Kalıtım
- 1 İmmünogenetik
- 1 Biyokimyasal Genetik
- 1 Farmakogenetik
- 1 Moleküler Sitogenetik Teknikler
- 1 Moleküler Genetik Teknikler
- 1 Prenatal Tanı ve Önemi
- 1 Prenatal Tanı Teknikleri
- 1 Preimplantasyon Genetiği
- 1 Genetik Danışmanlık

## **BIYOFİZİK AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

### **Amaç:**

“Biyofizik” derslerin sonunda Dönem I öğrencilerinin, biyolojik süreçlerin aydınlatılmasında ve biyolojiye ilişkin sorunların çözümünde fiziksel bilimlerin ilke ve kavramlardan yararlanmayı öğrenmesi, sinir iletimini sağlayan elektrik ya da kas kasılmasını sağlayan mekanik kuvvet gibi fiziksel etkenlere bağlı olan biyolojik işlevleri, canlıların ışık, ses ya da iyonlaştırıcı ışınlar gibi fiziksel etkenlerle etkileşimini ve iletişim yoluyla çevreleriyle nasıl ilişki kurduklarını kavraması amaçlanmaktadır.

### **Öğrenim Hedefleri:**

“Biyofizik” dersinin sonunda Dönem I öğrencileri,

1. Temel biyofiziksel terminolojiyi ve kuralları kavrayacak,
2. Vücuda dıştan ve içten etki eden kuvvetler, denge, enerji ve metabolik hız arasındaki ilişkileri öğrenecek,
3. Birer ortak sistem olarak canlılarda madde ve enerji taşınım yollarını anlayacak,
4. Vücudumuzdaki kemik-eklem-kas sistemini öğrenerek; eğilme ve düşmelerde kemiklerin üstüne binen kuvvetleri kabaca hesaplayabilecek,
5. Hücrelerde meydana gelen elektriksel aktivasyonun temellerini ve nörobiyofiziksel olayları değerlendirebilecek,
6. Patch kenetleme yöntemini açıklayabilecek,
7. Biyomedikal ölçü ve gözlem araçlarının dinamiğini ve fizyolojik sinyallerin nasıl işlendiğini kavrayacak,
8. Duyulara etki eden fiziksel şiddetle algılanan psikolojik büyüklüğünün arasındaki ilişkinin dayandığını temel fiziksel prensipleri kavrayacak,
9. Biyolojik sistemlerde bilgi miktarı ve bilgi iletimi esnasındaki sinyal dönüşümlerini öğrenecek,
10. Bilgi toplayacağı sistemin yapısal özelliklerini anlayabilecek,
11. Elektromagnetik dalga spektrumunu ve biyolojik etki mekanizmaları öğrenecek,
12. Radyoaktiviteyi, mesafe kuralını, akut olarak radyasyona maruz kalan bireylerin ve özellikle kronik olarak radyasyona maruz kalan sağlık çalışanlarının radyasyondan korunma yöntemlerinin neler olduğunu öğrenecek,



13. The International Commission on Radiological Protection (ICRP) kararlarını açıklayabilecek,
14. Lazer ve lazerin biyolojik etkilerini kavrayacaktır.

<b>BİYOFİZİK DERSLERİ</b>	
<b>Saat</b>	<b>Ders Adı</b>
<b>1. Kurul</b>	
1	Biyomekaniğin Tanımı ve Kapsamı
1	Mekanik Büyüklükler
1	İş, Güç ve Enerji
1	Biyolojik Sistemlerde Enerji Dönüşümleri
2	İnsanda Enerji İhtiyacı
2	Biyomoleküler Sistemlerde Enerji Aktarımı
2	Kalp Kasının Mekanik Gücünün İskelet Kasıyla Karşılaştırılması
1	Elektriksel Yük ve İletkenlikler
1	Elektriksel Alan
2	Elektriksel Potansiyel
2	Akım ve Akım Yoğunluğu
2	Elektrik Akımı Çeşitleri ve Canlı Dokuya Etkisi
<b>2. Kurul</b>	
1	Biyofiziğe Giriş
1	Biyofizik ve Bilimlerarası Ortak Disiplinler
1	Birer ortak sistem olarak canlılar
1	Madde ve enerji taşınım yolları ve Yasaları
1	Biyolojik İşaretlerin Oluşumu
1	Hücrelerde Elektriksel Aktivasyon
1	İyonik Denge ve Nernst Denklemi
1	Hücre Zarı İçin Elektriksel Eşdeğer Devre
1	Uyarılabilirlik ve İletim Hızına Etki Eden Faktörler
1	Voltaj Bağımlı İyon Kanallarının Akım ve Voltaj Karakteristikleri
1	İskelet Kasında İletim ve Kasılma
1	Uyarılma-Kasılma Çiftlenimi
1	Kayan Filamentler Modeli
1	Kasta Isı Üretimi
2	Hill Denklemi
2	Kasın Mekanik Özellikleri
1	Kas Uzunluğunun Otomatik Kontrolü
1	Elektromiyografinin (EMG) Temel İlkeleri
<b>3. Kurul</b>	
1	Biyolojik Kontrolün Temel İlkeleri
1	Biyoelektrik Ölçü ve Gözlem Araçları
1	Ölçü ve Gözlem Araçlarının Dinamiği
1	Biyoelektrod'lar ve Çevireçler
1	Fizyolojik Sinyallerin Frekans İçerikleri
1	Fizyolojik Sinyallerin İşlenmesi

- 1 Elektrik Akımının Biyolojik Etkileri
- 1 Biyoelektrik Uygulama Araçları
- 1 Biyoelektrik Uygulamalar
- 1 Elektrik ve Magnetik Alanların Biyolojik Sistemlere Etkileri
- 1 Biyolojik Reseptörler ve Psikofizik
- 1 Duyuların Genel Karakteristikleri
- 1 Duyusal Yollarda Ardışık İşlemler ve Çevrim
- 1 Duyumun Niteliği ve Kodlanması
- 1 Duyumun Şiddeti
- 1 Tat ve Koku Duyusu
- 1 Biyolojik Sistemlerde İnfomasyon Miktarı
- 1 İnfomasyon İletiminde Sinyal Dönüşümleri
- 1 İnfomasyon İletimi ve Alınması Sırasında Sorunlar
- 1 Fiziyojik Sinyallerin Kanal Kapasiteleri

#### 4. Kurul

- 1 Radyasyon Biyofiziği, Işıma ve Canlılar
- 1 Elektromagnetik Dalgaların Biyolojik Etki ve Uygulamaları
- 1 Lazer ve Biyolojik Etkileri
- 1 X-Işınları
- 1 Radyoaktivite
- 1 İyonlayıcı ışmanın biyolojik etki ve uygulamaları
- 1 Ultrases Işımasının Biyolojik Etkileri
- 1 Biyomolekül Özellikleri ve Tayin Yöntemleri
- 2 Tıbbi Görüntüleme Yöntemlerinin Temel İlkeleri

### ANATOMİ

#### AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

##### Amaç:

Anatomi dersleri ile Dönem I öğrencilerinin, temel anatomik terminolojiyi (Nomina Anatomica referans alınarak) ve anatominin temel bilgilerini öğrenmesi, İnsan vücudundaki bütün kemik ve eklemleri tüm özellikleriyle detaylı bir şekilde kavraması ve daha sonra görecekleri diğer anatomi dersleri ile temel ve klinik diğer dersleri anlayacak bilgi düzeyine ulaşması amaçlanmaktadır.

##### Öğrenim Hedefleri:

- Anatomi dersleri sonunda dönem I öğrencileri;
1. Anatomi tanımlayabilecek ve kapsamını bilecek,
  2. Anatomi biliminin kısa bir tarihçesini öğrenecek,
  3. Latince terminoloji hakkında bilgi sahibi olacak,
  4. Temel anatomik terminolojiye vakıf olacak,
  5. Terminolojiyi doğru telaffuz edebilecek,
  6. Anatomik pozisyonu tanımlayabilecek ve kendi üzerinde gösterebilecek,
  7. İnsan vücudunun bölümlerini ve alt kısımlarını sayabilecek,
  8. Tariflerde kullanılan düzlem ve eksenleri tanımlayabilecek,
  9. Hareket çeşitlerini sayabilecek ve kendi üzerinde gösterebilecek,

10. Hareketin aktif ve pasif unsurlarının ayrımını yapabilecek,
11. İnsan iskeleti ve kemik gelişimi hakkında genel bilgi sahibi olacak,
12. İnsan vücudundaki tüm kemiklerin topografik ayrımını yapabilecek, sayısal özelliklerini bilecek, kemik isimlerini sayabilecek,
13. İnsan vücudundaki tüm kemiklerin bölümlerini ve bütün oluşumlarının isimlerini öğrenecek,
14. Kemiklerdeki önemli oluşumların komşuluklarını ve yapısal özelliklerini kavrayacak,
15. Eklemler hakkında genel bilgi sahibi olacak,
16. Eklem tiplerini sayabilecek ve bu tipleri oluşturan eklem yüzeylerini tarif edebilecek,
17. Eklem tipleri ve hareket çeşitleri arasındaki bağlantıları kurabilecek,
18. Eklem katılan yapılar ve özellikleri hakkında detaylı bilgi sahibi olacak,
19. İnsan vücudundaki her bir eklemün bağlarını öğrenecek ve bu bağların eklemün katkılarına irdelenebilecek,
20. Kemik ve eklemlerde görülebilecek yüksek oranlı varyasyonlar hakkında bilgi sahibi olacak,
21. Kemik ve eklemler hakkında öğrendiklerini, kadavra parçaları ve maketler üzerinde görececek ve gösterebilecek,
22. Kemik ve eklemlerin anatomik özellikleri ile ilişkili klinik bilgileri öğreneceklerdir.

<b>ANATOMİ DERSLERİ</b>	
<b>Saat</b>	<b>Ders Adı</b>
<b>2. Kurul</b>	
1	Anatomiye Giriş
1	Anatomi Terminolojisi
1	Kemikler Hakkında Genel Bilgiler
3	Üst Ekstremitte Kemikleri
1	Columna Vertabralis
1	Kostalar ve Sternum
3	Alt Ekstremitte Kemikleri
<b>3. Kurul</b>	
3	Kafa Kemikleri-I (Neurocranium)
1	Kafa Kemikleri-II (Viscerocranium)
1	Articulatio Temporomandibularis
2	Kafa İskeletinin Bütünü
<b>4. Kurul</b>	
2	Eklemler Hakkında Genel Bilgiler
2	Üst Ekstremitte Eklemleri
2	Columna Vertabralis, Kostalar ve Sternum Eklemleri
2	Alt Ekstremitte Eklemleri

<b>DAVRANIŞ BİLİMLERİ AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ</b>
---

**Amaç:**

“Davranış Bilimleri” dersinin sonunda Dönem I öğrencilerinin tıbbi terminolojiye temel oluşturan terminolojiyi öğrenmesi, davranış bilimlerinin temel inceleme birimi olan insanı her boyutuyla tanınması ve öğrencilerin daha sonra okuyacağı insanın sağlık ve hasta davranışlarıyla ilgili temel bilgi ve kavramları öğrenmesi amaçlanmaktadır.

**Öğrenim Hedefleri:**

“Davranış Bilimleri” dersinin sonunda Dönem I öğrencileri;

1. Davranış Bilimleri terminolojisini oluşturan kavramları kavrayacak,
2. Bu terimleri doğru telaffuz edebilecek,
3. İnsanı tanımada, anlamada ve ona yardım etmede gerekli temel bilgileri öğrenebilecek,
4. İnsanların sağlıklı ve hasta davranışlarıyla ilgili temel bilgi ve kavramları öğrenebilecek,
5. İnsanın bedensel, ruhsal, toplumsal yönleri ve bunlar arasındaki etkileşimler hakkında bilgi sahibi olabilecek,
6. Tıbbi uygulamaların ve yaklaşımların sağlıklı ve hasta bireylere yardımcı olabilmesi için gerekli temel bilgileri öğrenebilecek,
7. Psikoz-Nevroz ayrımını yapabilecek ve bunu hasta pratiğine dökebilecek.

<b>DAVRANIŞ BİLİMLERİ DERSLERİ</b>	
<b>Saat</b>	<b>Ders Adı</b>

**1. Kurul**

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1 | Davranış Bilimleri                  |
| 2 | Tıbbi Terminoloji                   |
| 1 | Davranışın Nörobiyolojik Kökenleri  |
| 1 | Bilinç                              |
| 1 | Duyum ve Algı                       |
| 1 | Duygular ve Heyecan                 |
| 1 | Öğrenme                             |
| 2 | Sosyal Beceri Eğitimi               |
| 1 | Güdülemeli Davranış                 |
| 1 | Psikanalitik Kuram                  |
| 1 | Ruhsal ve Cinsel Gelişme            |
| 1 | Kendini Tanıma                      |
| 1 | Kişilik                             |
| 1 | Cinsellik                           |
| 1 | İnsan ve Çevre                      |
| 6 | Psikoz-Nevroz Ayrımı                |
| 1 | Psikotik Testler                    |
| 1 | Toplumbilim, Toplumsallaşma, Toplum |
| 2 | İletişim Becerileri                 |

## HİSTOLOJİ-EMBRİYOLOJİ AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

### Amaç:

“Histolojik ve Embriyolojik Terminolojiye giriş,” sitoloji (Hücre) hakkında ön bilgi olarak hücrenin yapısı organelleri ve diğer özellikleriyle ilgili bilgileri ve ayrıca embriyolojik gelişim hakkında genel bilgi verilmesi amaçlanmaktadır.

### Öğrenim Hedefleri:

1. Histolojik terminolojinin anlam ve kurallarının kavranması,
2. Hücrenin temel yapısı ve organellerinin anlatılması,
3. Hücre çekirdeği ve hücre bölünmelerinin anlatılması,
4. Erkek genital sistem ve spermatogenezin kavranması,
5. Dişi genital sistem oogenezis'in ve genital siklus'un anlatılması,
6. Embriyolojik ve rötal dönemde gelişen doku ve organların tanımlanması,
7. Doğumsal Anomaliler ve etkileyen faktörlerin anlatılması sağlanacaktır.

## HİSTOLOJİ-EMBRİYOLOJİ DERSLERİ

Saat	Ders Adı
------	----------

### 3. Kurul

- |   |   |
|---|---|
| 2 | Embriyolojiye Giriş, Tanımı, Tarihçesi, Kavramlar |
| 2 | Terminoloji                                       |
| 2 | Erkek Genital Sistemi                             |
| 2 | Spermatogenezis                                   |
| 2 | Dişi Genital Sistemi                              |
| 1 | Oogenezis   |
| 2 | Genital Siklus                                    |

### 4. Kurul

- |   |   |
|---|---|
| 2 | Gelişimin 1. Haftası                        |
| 2 | Gelişimin 2. Haftası                        |
| 2 | Gelişimin 3. Haftası                        |
| 2 | Embriyonal Dönem                            |
| 2 | Fötal Dönem                                 |
| 1 | Plasenta                                    |
| 1 | Fötal Membranlar                            |
| 1 | Fötal Kan Dolaşımı                          |
| 1 | İkizlikler                                  |
| 2 | Kan Dokusu                                  |
| 2 | Lenforetiküler Sistem Histolojisi           |
| 2 | Doğumsal Bozukluklar ve Etkileyen Faktörler |
| 2 | Panel                                       |

**BİYOİSTATİSTİK ve TIP BİLİŞİMİ**  
**AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

**Amaç:**

Biyoistatistik, araştırma düzeyinde gerekli olan istatistik ve araştırma ile ilgili temel davranışların, beceri ve bilgilerin aktif öğrenimini sağlar. Bu dersi aldıktan sonra, öğrenci bilimsel araştırmalarda kullanılan temel istatistiksel teknikleri kullanmayı ve yorumlamayı, elindeki verileri sunabilmeyi, hastane istatistikleri ile ilgili temel kavramları öğrenir.

**Öğrenim Hedefleri:**

İstatistik, veri ve bilgi ile ilgili temel kavramları, dağılım türleri ve dağılım ölçütlerini, kitle ve örneğin ne olduğunu, örnekleme tekniklerini ve seçimini, veri toplama ilkelerini, tablo ve grafik türlerini, hipotez ve hipotez testleri ile ilgili temel kavramları, belli başlı parametrik ve parametrik olmayan hipotez testlerini, regresyon ve korelasyon ile ilgili temel kavramları, hastane istatistikleri ile ilgili temel kavramların öğrenilmesi ve kullanılabilmesini hedefler.

**BİYOİSTATİSTİK DERSLERİ**

**Saat** | **Ders Adı**

**1. Kurul**

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Biyoistatistiğe Giriş                    |
| 1 | Tanım ve Terimler                        |
| 2 | Bilgi Toplama Yolları ve Veri Girişi     |
| 2 | Bilgilerin Derlenmesi ve Tablo Oluşturma |
| 2 | Grafik Çizim Yöntemleri                  |

**2. Kurul**

- |   |   |
|---|---|
| 2 | Tanımlayıcı İstatistikler                       |
| 2 | Çıkarımsal İstatistikler                        |
| 2 | Olasılık ve Teorik Olasılık Dağılımları         |
| 2 | Kesikli Olasılık Dağılımları (Binom ve Poisson) |
| 2 | Sürekli Olasılık Dağılımları (Normal Dağılım)   |

**3. Kurul**

- |   |   |
|---|---|
| 2 | Hipotez Testlerine Giriş ve Tek Gruba İlişkin Testler |
| 2 | İki bağımsız gruba ilişkin hipotez testleri           |
| 2 | İki bağımlı gruba ilişkin hipotez testleri            |
| 2 | İkiden çok bağımsız gruba ilişkin hipotez testleri    |
| 2 | İkiden çok bağımlı gruba ilişkin hipotez testleri     |

**4. Kurul**

- |   |  |
|---|--|
| 2 | Bilimsel Araştırma Standartları                        |
| 2 | Örnekleme Büyüklüğü                                    |
| 2 | Örnekleme Yöntemleri                                   |
| 2 | Korelasyon ve Basit Doğrusal Regresyon Analizi         |
| 2 | Çoklu Doğrusal Regresyon ve Lojistik Regresyon Analizi |

<b>TIBBİ MİKROBİYOLOJİ AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ</b>
--

**Amaç:**

Bu dersler sonucunda dönem I. Öğrencilerinin, mikroorganizmaların genel yapısı üreme ve beslenmeleri, sınıflandırmaları, insanlara bulaşma yolları ve yapabileceği hastalıklar, sık kullanılan kavram ve tanımlamalar anlatılacak.

Hastalık etkeni olarak tanımlanan mikroorganizmaların (Bakteri, virüs ve mantar) izolasyon ve identifikasyonu ile antimikrobiklerle etkileşimlerinin anlatılması amaçlanmaktadır.

**Öğrenim Hedefleri:**

1. Mikroorganizma kavramı içerisinde yer alan canlıların yapısı, tanımlanması ve sınıflandırılmasının öğretilmesi.
2. Sınıflandırma kapsamına giren canlıların ayrıcalıklı ince yapıların incelenmesi.
3. Mikroorganizmaların yaşam koşulları ve bunlara uyum durumları anlatılacak.
4. Sterilizasyon tanımlaması ve kullanıma yöntemleri anlatılacak.
5. Dezenfeksiyonun tanımı ve kullanılan kimyasallar ile bunların etkileri anlatılacak.
6. Hastalık yapan mikroorganizmaların insanlara bulaşma yolları ve bunların önlenmesi anlatılacak.
7. Mikroorganizmaların beslenme, metabolizma ve üreme şekil ve özellikleri etraflıca anlatılacak.
8. Hastalık etkenlerinin izolasyon ve identifikasyonu ile antimikrobiklere duyarlılıkları anlatılacaktır.
9. Hastalık etkeni olabilecek etkenler, fırsatçı mikroorganizmalar, flora vücudun normal florası ve işleyişi etraflıca incelenmeye çalışılacaktır.

Bu incelemeler sonucunda mikroorganizmaların yapısı insan sağlığındaki yeri, hastalıkların tanı ve tedavisinin temel ilkeleri öğrenilmiş olacaktır.

<b>TIBBİ MİKROBİYOLOJİ DERSLERİ</b>
-------------------------------------

Saat	Ders Adı
------	----------

**3. Kurul**

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Mikrobiyolojiye Giriş ve Temel Terimler              |
| 2 | Mikroorganizmaların Sınıflandırılması                |
| 3 | Bakteri Hücresinin Yapısal Özellikleri               |
| 2 | Mikroskopik İnceleme ve Boyama Yöntemleri            |
| 2 | Mikroorganizma Genetiği                              |
| 2 | Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon Prensipleri           |
| 2 | Bakterilerin Kültür ve Tanımlanma Yöntemleri         |
| 1 | Tıbbi Virolojiye Giriş, Virüslerin Sınıflandırılması |
| 2 | Virüslerin Yapısal Özellikleri                       |

## FİZYOLOJİ AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

### Amaç:

Dönem 1 sonunda öğrencilerin kan dokusu ve kan hücrelerinin işlevlerini kavramalarını sağlamak amaçlanmıştır.

### Öğrenim Hedefleri:

Dönem 1 öğrencileri, Fizyoloji dersleri sonunda;

1. Kan dokusunun yapısı ve fizyolojik özellikleri hakkında bilgi sahibi olacaklar,
2. Eritrositlerin hemoglobinin sentezi, işlevleri ve yıkılmasıyla ilgili işlevleri kavrayacaklar,
3. Primer ve sekonder polisitemiyi tanımlayacaklar,
4. Anemi sebeplerini kavrayacaklar ve anemi türlerini ayırt edebilecekler,
5. Lökositlerin genel özellikleri ve yangı reaksiyonlarını öğrenecekler,
6. Polimorf çekirdekli ve mononükleer lökositleri tanımlayarak, işlevlerini anlatabilecekler,
7. Lökopeni ve lökositozu yol açan etken ve hastalıkları tanıyabilecekler,
8. Trombositlerin yapı ve fonksiyonlarını açıklayabilecekler,
9. Kan pıhtılaşma faktörlerini ve pıhtılaşma mekanizmalarını kavrayacaklar,
10. Hemaglütinasyon testi uygulayarak kan gruplarını belirleyebilecekler,
11. Sedimentasyon kavramını öğrenecekler ve laboratuvarında sedimentasyon hızını ölçebilecekler,
12. Kanama zamanı ve pıhtılaşma zamanını laboratuvar ortamında tayin edebileceklerdir.

## FİZYOLOJİ DERSLERİ

Saat	Ders Adı
------	----------

### 4. Kurul

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Fizyolojiye Giriş                               |
| 2 | Kanın Genel Fonksiyonları ve Özellikleri        |
| 2 | Kan Grupları                                    |
| 1 | Eritrositlerin Yapımı ve İşlevleri              |
| 2 | Eritrositlerin Haraplanması ve Fe Metabolizması |
| 2 | Polisitemi ve Anemi                             |
| 2 | Lökosit Tipleri ve İşlevleri                    |
| 1 | Lökosit Yapımının Düzenlenmesi                  |
| 1 | Lökositoz, Lökopeni, Lösemi                     |
| 2 | Trombositlerin Yapımı ve Fonksiyonları          |
| 2 | Hemostaz ve Pıhtılaşma                          |

## TIP TARİHİ VE ETİK AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

### Amaç:

Tıp Tarihi ve Etik dersinin sonunda; dönem I öğrencilerinin dünya ve Türkiye’de tıp bilimini geçirdiği safhaları bilmesi, Türk tıbbının diğer devletlerin tıp imkan ve anlayışları ile



karşılaştırması, dünyanın her yerinde hekimlik yapabilecek moral ve etik değerlere sahip olması; tababet ve hukukun ara kesitinde bilgi ve işlem yapabilecek beceri sahibi olması amaçlanmaktadır.

### **Öğrenim Hedefleri:**

- Tıp Tarihi ve Etik Dersi'nin sonunda, Dönem I öğrencileri;
1. Yurdumuzda Tıp Tarihi ve Deontolojinin Önemi bilecek,
  2. Tıbbi Deontoloji kavramı ve ilkelerini bilecek,
  3. Hekimin Görevlerini bilek ve hayatının pratiğine uygulayacak,
  4. Hekimin Sorumluluğunu bilecek, ihlali halinde karşılaşacağı yasal işlemleri idrak edecek, İnsan Hakları hakkında evrensel bilinç sahibi olacak, bu konuda erdemli ve taviz vermeyen bir tavır sergileyecek,
  5. İnsanda Doku ve Org. Nakli konusunda Genetik Uygulama ve bu uygulamaların Etik Boyutlarını bilecek,
  6. Alışkanlık Yapan Maddeleri ve etkilerini bilecek,
  7. Çocuk Düşürmek veya Düşürtmek konusunda etik kavramları ve yasal mevzuatı bilecek,
  8. Nüfus Planlaması ve uygulamalarını bilecek,
  9. Sun'î Döllenme–Tüp Bebek konusunda bilgi sahibi olacak ve etik yönlerini irdeleyecek,
  10. Sun'î Kış Uykusu–Euthanasie konusunda bilgi sahibi olacak,
  11. Tıbbi Rapor, cerrahi rapor hazırlayacak, hekimlik sırrı etik ilkelerini bilecek, adli rapor hazırlayabilecek, bilirkişi raporu hazırlayabilecek,
  12. Konsültasyon ve Genetik Uygulamaların Etik Boyutlarını bilecek,
  13. Hekimlik Yemini, harp suçları hakkında bilgi sahibi olacak,
  14. Türkiye'de Sağlık Sorunları ve Etik hakkında görüş sahibi olacak,
  15. Tıbbi Deontoloji Nizamnamesi ve Tababet ile İlgili Önemli Bazı Kanunlar hakkında bilgi sahibi olacak,
  16. Tıbbi Deontolojide Örnek Hekimler hakkında bilgi sahibi olacaklardır.

<b>TIP TARİHİ VE ETİK DERSLERİ</b>	
<b>Saat</b>	<b>Ders Adı</b>
<b>1. Kurul</b>	
1	Yurdumuzda Tıp Tarihi ve Deontolojinin Önemi
1	Hekimliğin Maddi ve Manevi Boyutu
2	Tıbbi Deontoloji
2	Hekimin Görevleri
2	Hekimin Sorumluluğu
2	İnsan Hakları
1	İnsanda Doku ve Org. Nakli, Gen. Uygu. Etik Boy.
<b>2. Kurul</b>	
2	Tababet ve Sanat
1	Çocuk Düşürmek veya Düşürtmek
1	Nüfus Planlaması
1	Sun'î Döllenme-Tüp Bebek
2	Konsültasyon ve Genetik Uygulamaların Etik Boyutları

- 1 Organ Naklinde Etik
- 1 Alışkanlık Yapan Maddeler
- 1 Sun'î Kış Uykusu – Euthanasie
- 1 Tıbbi Rapor
- 1 Cerrahi Rapor

---

### 3. Kurul

- 1 Hekimlik Sırrı
- 1 Adli Rapor
- 1 Bilirkişi Raporu
- 1 Araştırma ve Yayın Etiği
- 1 Hekimlik Yemini
- 1 Hekimlik Felsefesi

---

### 4. Kurul

- 2 Hekimlik Pratiğinde Şarlatanlık
- 2 Türkiye’de Sağlık Sorunları ve Deontoloji
- 1 Hekimlik ve Harp Suçları
- 1 Türkiye’de Sağlık Hizmetlerinin Sosyalleştirilmesi
- 2 Alternatif Tıp ve Etik
- 2 Tıbbi Deontoloji Nizamnamesi ve Tababet ile İlgili Önemli Bazı Kanunlar
- 1 657 Sayılı Devlet Memurları Kanunu
- 1 Resmi Yazışma Usulleri
- 1 Tıbbi Deontolojide Örnek Hekimler

## İMMÜNOLOJİ

### AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

#### Amaç:

Dönem 1 İmmünoloji derslerinin sonunda öğrencilerimizin, insan organizmasını hastalık yapıcı etkenlere karşı koruma görevi olan bağışıklık sistemini ve vücuttaki yapılanmasını, bu sistemi oluşturan alt birimlerini, bu birimlerin birbiriyle olan iletişimlerini, immün efektör hücreleri, primer ve sekonder lenfoid organları, antijenler ve bunların immün sisteme sunumlarını, hücresel, humoral (antikör ve kompleman) aktivasyonu ve modülasyonu kavraması amaçlanmıştır.

#### Öğrenim Hedefleri:

1. İmmünoloji ve immün sistemin tanınmasını, tarihsel gelişimini,
2. Temel immünolojik terminolojiyi,
3. İmmün sistemin organizmadaki yapılanmasını: Dokuları, hücreleri, moleküler alt birimlerini,
4. İmmün hücrelerin birbirleriyle, diğer sistem hücreleriyle etkileşim ve iletişimlerini,
5. Antijenler ve immünojenlerin özelliklerini,
6. Organizmaya yabancı antijenlerin immün sistem tarafından tanınma mekanizmalarını,
7. İmmün yanıtın regülasyonunu, aktivasyonunu kavrayacaklardır.

İMMÜNOLOJİ DERSLERİ	
---------------------	--

Saat	Ders Adı
------	----------

#### 4. Kurul

- 1 İmmünolojiye Giriş
- 1 Doğal İmmün Sistem Hücreleri
- 2 Lenfositler ve Lenfoid Doku
- 1 Doğal İmmün Sistemin İşlevleri
- 1 İmmünojenler ve Reseptörler
- 1 İmmünoglobulinler

#### TIP EĞİTİMİ

#### AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

##### Amaç:

Tıp eğitimi derslerinin dönem I sonunda öğrencilere temel bazı eğitim ve öğretim becerilerini modeller üzerinde göstererek ve uygulatarak yeterlik kazandırmak ve mesleğe uyum sağlaması amaçlanır.

##### Öğrenim Hedefleri:

Bilgi düzeyinde;

1. Yeterli düzeyde tıbbi bilgi kullanımı ile beceri uygulamalarını sağlamaktır.
2. Becerilerini farklı bilgilerle değerlendirmeyi öğrenmek,
3. Bilgilerini hastalar üzerinde bilgi birikimleri ile kullanmayı sağlamak,
4. Ek bilgi kullanımını öğrenme ve araştırma ile bu bilgilere ulaşımını sağlamak,
5. Geri bildirim değerlendirmeyi ve kullanmayı öğrenmek.

Beceri düzeyinde;

1. El yıkama becerisi, koruyucu ekipman kullanımı becerisi,
2. Steril eldiven giyme çıkarma becerisi,
3. Beden sıcaklığı ölçme (Apikal –Radial)
4. Nabız ölçme (Radial, temporal, apikal),
5. Tansiyon ölçme flakon-ampul hazırlama,
6. İ.m. subkutan, intradermik enjeksiyon yapabilme becerisi,
7. İ.v. parmak ucu ve kan alma becerisi, kazanmalarını sağlayarak 4. sınıf ve daha sonraki yıllar için bilgi ve becerilerini güvenli biçimde kullanmaları hedeflenmektedir.

#### TIP EĞİTİMİ DERSLERİ

Saat	Ders Adı
------	----------

#### 1. Kurul

- 1 Tıp eğitiminde Öğrenme ve Öğretim yöntemleri
- 2 Dünyada ve Türkiye’de tıp eğitimi

#### 2. Kurul

- 1 Geri Bildirim
- 1 Tıp Eğitiminde Araştırmanın Rolü

## 1 Tıp Eğitiminde Ölçme ve Değerlendirme

### 3. Kurul

1 Geri Bildirim

### 4. Kurul

1 Geri Bildirim

## HALK SAĞLIĞI AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

### Amaç:

Halk Sağlığı, Tütün Kontrolü dersleri sonunda Dönem I öğrencileri; sigara kullanımının önlenmesi, sigara ve tütünün sağlığa etkileri, sigara bırakma tedavisi hakkında bilgi sahibi olacaklardır. Sağlıkta İletişim derslerinde ise öğrencilerin meslek içi ve dışı iletişim konusunda bilgi kazanması amaçlanmaktadır.

### Öğrenim Hedefleri:

1. Öğrenciler; Tütün mamullerini ve sağlığa etkilerini kavrayabilecekler,
2. Tütün endüstrisinin kullandığı yöntemler hakkında bilgi sahibi olacaklar,
3. Tütün kullanımı sıklığını ve karşı girişimleri açıklayabilecekler,
4. Çevresel sigara dumanının zararlarını sayabilecekler,
5. Tütün kontrol politikalarını yorumlayabilecekler,
6. Tütün ve Tütün Ürünlerinin Zararlarının Önlenmesine Dair Kanun hakkında bilgi sahibi olacaklar,
7. Sigara bağımlılığının değerlendirilmesini yapabilecekler,
8. Bırakma tedavisini yorumlayabilecekler,
9. İletişimi tanımlayabilecek ve tiplerini sayabilecekler,
10. Sağlık eğitiminde ve mesleki süreçte iletişimin önemini açıklayabilecekler,
11. İletişim hataları, engelleyen durumları sayabilecekler,
12. Sağlıkta iletişimin önemli bileşenlerini sayabilecekler,
13. Tıp eğitimi ve sonraki süreçte iletişimin önemi, kaynakları, kanal ve alıcıları sayabilecek ve açıklayabileceklerdir.

## HALK SAĞLIĞI DERSLERİ

Saat	Ders Adı
------	----------

### 1. Kurul

2	Tütün Kontrolü
2	Sağlıkta İletişim

## UYGULAMA KONULARI

### TIBBİ BİYOKİMYA DERSLERİ

Saat	Ders Adı
------	----------

#### 1. Kurul

- |   |   |
|---|---|
| 2 | Laboratuar Malzemelerinin Tanıtımı      |
| 2 | Kimyasal Risk Etmenleri                 |
| 2 | Kolorimetrik pH Tayini ve Titrasyon     |
| 2 | Karbonhidratların Tanınma Reaksiyonları |
| 2 | Aminoasitlerin Tanınma Reaksiyonları    |
| 2 | Lipidlerin Tanınma Reaksiyonları        |

#### 2. Kurul

- |   |   |
|---|---|
| 2 | Enzimatik tepkimeler ve Tepkimeyi Etkileyen Faktörler |
| 2 | Spektrofotometre ve temel prensipleri                 |
| 2 | Kağıt Kromatografisi                                  |

### TIBBİ BİYOLOJİ DERSLERİ

Saat	Ders Adı
------	----------

#### 1. Kurul

- |   |   |
|---|---|
| 2 | Mikroskop Tanıtımı                          |
| 2 | Mikroskop Kullanımı                         |
| 2 | Prokaryot ve Ökaryot hücrelerin incelenmesi |
| 2 | Bitki ve Hayvan Hücrelerinin İncelenmesi    |

#### 2. Kurul

- |   |  |
|---|--|
| 2 | Hücre Bölünmesi                                |
| 2 | Transgenik Deney Hayvanlarının Tıpta Kullanımı |

### ANATOMİ DERSLERİ

Saat	Ders Adı
------	----------

#### 2. Kurul

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 2 | Üst Ekstremitte Kemikleri           |
| 2 | C. Vertebralis, Costalar ve Sternum |
| 2 | Alt Ekstremitte Kemikleri           |
| 2 | Genel Lab.                          |

#### 3. Kurul

- |   |  |
|---|--|
| 2 | Kafa Kemikleri-I (Neurocranium)                                |
| 2 | Kafa Kemikleri-II (Viscerocranium), (Art. Temporomandibularis) |
| 2 | Kafa Kemikleri   |
| 2 | Genel Lab.   |

#### 4. Kurul

- |   |  |
|---|--|
| 2 | Üst Ekstremitte Eklemleri                      |
| 2 | Columna Verteb., Costalar ve Sternum Eklemleri |

- 2 Alt Ekstremitte Eklemleri
- 2 Genel Lab.

<b>TIBBİ MİKROBİYOLOJİ DERSLERİ</b>	
-------------------------------------	--

Saat	Ders Adı
------	----------

**3. Kurul**

- 2 Mikroskopik İnceleme ve Basit Boyama Yöntemleri
- 2 Besiyerleri, Ekim ve Kültür Yöntemleri

<b>FİZYOLOJİ DERSLERİ</b>	
---------------------------	--

Saat	Ders Adı
------	----------

**4. Kurul**

- 2 Kan Alma ve Hematokrit Tayini
- 2 Sedimentasyon Tayini
- 2 Ozmotik Hemoliz Testi
- 2 Kanama ve Pıhtılaşma Zamanı
- 2 Kan Gruplarının Tayini ve Karşıt Reaksiyonun Gözlenmesi

<b>DAVRANIŞ BİLİMLERİ DERSLERİ</b>	
------------------------------------	--

Saat	Ders Adı
------	----------

**1. Kurul**

- 2 Psikiyatrik Muayene
- 2 Öykü Alma
- 2 Ruhsal Bozukluklara Genel Bakış
- 2 Deneyim Paylaşımı

<b>TIP EĞİTİMİ-TIBBİ BECERİLER EĞİTİMİ DERSLERİ *</b>	
---	--

Saat	Ders Adı
------	----------

**3. Kurul**

- 1 El Yıkama Becerisi
- 1 Steril Eldiven Giyme Çıkarma ve Koruyucu Kullanımı Becerisi
- 1 Beden Sıcaklığı Ölçme Becerisi (Apikal-Radial)

**4. Kurul**

- 1 Radial, Temporal, Apikal Nabız Ölçme Becerisi
- 1 İM, Subkutan, İntradermik Enjeksiyon becerisive Flakon-Ampul Hazırlama Becerisi
- 1 Tansiyon Ölçme Becerisi
- 1 İV ve Parmak Ucu Kan Alma Becerisi

\* Tıbbi Beceriler Uygulamaları 8 ayrı grup halinde yapılmaktadır.

<b>HİSTOLOJİ-EMBRYOLOJİ DERSLERİ</b>	
--------------------------------------	--

Saat	Ders Adı
------	----------

**4. Kurul**

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 2 | Kan Dokusu                        |
| 2 | Lenforetiküler Sistem Histolojisi |

<b>ALAN ÇALIŞMASI DERSLERİ</b>	
--------------------------------	--

Saat	Ders Adı
------	----------

**2. Kurul**

- |   |   |
|---|---|
| 6 | 1., 2. ve 3. Basamak Sağlık Hizmetlerinin Değerlendirilmesi |
|---|---|

**2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 1. SINIF  
I. DERS KURULU AKADEMİK TAKVİMİ**

**TEMEL BİLİMLERE GİRİŞ (HÜCRE DERS KURULU)  
24 Eylül 2018 - 16 Kasım 2018 (8 Hafta)**

DERS ADI	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
<b>KURUL DERSLERİ</b>			
Tıbbi Biyokimya	48	2x12	60
Tıbbi Biyoloji	30	2x5	35
Davranış Bilimleri	27	6	33
Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim	8	-	8
Tıp Tarihi ve Etik	13	-	13
Biyofizik	18	-	18
Koordinatör Saati	1	-	1
Halk Sağlığı	4	-	4
Tıp Eğitimi	4	-	4
<b>KURUL TOPLAM</b>	<b>153</b>	<b>23</b>	<b>176</b>
<b>ZORUNLU DERSLER</b>			
Türkçe	14	-	14
Yabancı Dil	14	-	14
<b>ZORUNLU DERSLER TOPLAM</b>	<b>28</b>	<b>-</b>	<b>28</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>181</b>	<b>23</b>	<b>204</b>

**1. Sınıf Koordinatörü** : Prof. Dr. M. Ferit GÜRSU  
**1. Sınıf Koordinatör Yardımcısı** : Prof. Dr. Dilara KAMAN  
Dr. Öğr. Üyesi Burcak YAKAR

**Ders Kurulu Başkanı** : Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Tevfik OZAN  
**Ders Kurulu Başkan Yardımcısı** : Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Onur KAYA

**Ders Kurulu Üyeleri\***

Prof. Dr. Murad ATMACA	Prof. Dr. Dilara KAMAN
Prof. Dr. Süleyman AYDIN	Prof. Dr. Bilal ÜSTÜNDAĞ
Prof. Dr. S. Erhan DEVECİ	Doç. Dr. Ebru ÖNALAN
Prof. Dr. M. Ferit GÜRSU	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Onur KAYA
Prof. Dr. İhsan HALİFEOĞLU	Dr. Öğr. Üyesi Türkkhan Ö. KAYGUSUZ
Prof. Dr. Necip İLHAN	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Tevfik OZAN
Prof. Dr. Nevin İLHAN	Dr. Öğr. Üyesi İhsan SERHATLIOĞLU

*Akademik unvan ve soyadı alfabetik sıralamasına göre*



## **AMAÇ:**

Tıp eğitiminin ana ilkeleri ile deontoloji ve meslek etiği ilkelerini kavramak. Temel kavram ve terminolojiyi tanımlayabilmek, organizmadaki makro moleküllerin yapı ve işlevini kavramak, hücre ve organellerinin yapısı ve işlevi hakkında bilgi edinmek, hücre içerisinde bulunan moleküllerin temel yapı ve özelliklerini bilmek, Bu moleküllerin hücrelerdeki reaksiyonlarını ve çeşitli yapılarda bulunma amaçlarını kavramak, çağdaş sağlık kavramlarını ve sağlık kurumlarını tanıyarak sağlıkta bilgi toplamanın önemini kavramak, bilgiye ulaşma ve bilgiyi kullanmanın yollarını öğrenmek, iletişimde temel yaklaşımları tanımlayabilmek, İnsanı her boyutuyla tanıması ve daha sonra okuyacakları insanın sağlık ve hasta davranışlarıyla ilgili temel bilgi ve kavramları öğrenmesi, halk sağlığı problemlerini kavramak ve iletişim becerilerini geliştirmek.

## **ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

1. Atom ve kimyasal bağların temel özelliklerini bilir.
2. Karbonhidrat, Lipid, Amino Asit ve Proteinlerin yapı ve özellikleri ile temel reaksiyonlarını kavrar
3. Biyomoleküllerin genel yapısı, sınıflandırılmaları, fiziksel ve kimyasal özelliklerini açıklayabilir.
4. Biyomoleküllerdeki bağlar ve bunların hücre membranlarının yapısındaki önemini ve türlerini kavrar.
5. Tıbbi Biyoloji terminolojisini ve kurallarını kavrayacak,
6. Hücre organellerini ve görevlerini öğrenecek,
7. Temel biyofiziksel terminolojiyi ve kuralları kavrayacak
8. Vücuda dıştan ve içten etki eden kuvvetler, denge, enerji ve metabolik hız arasındaki ilişkileri öğrenecek
9. Birer ortak sistem olarak canlılarda madde ve enerji taşınım yollarını anlayacak
10. Davranış Bilimleri terminolojisini oluşturan kavramları kavrayacak
11. İnsanı tanımada, anlamada ve ona yardım etmede gerekli temel bilgileri öğrenebilecek
12. İnsanların sağlıklı ve hasta davranışlarıyla ilgili temel bilgi ve kavramları öğrenebilecek
13. Psikoz-Nevroz ayırımını yapabilecek ve bunu hasta pratiğine dönebilecektir
14. Yurdumuzda Tıp Tarihi ve Deontolojinin Önemi bilecek
15. Tıbbi Deontoloji kavramı ve ilkelerini bilecek
16. Yeterli düzeyde tıbbi bilgi kullanımı ile beceri uygulamalarını sağlamaktır
17. Tütün mamullerini ve sağlığa etkilerini kavrayabilecekler
18. Tütün ve Tütün Ürünlerinin Zararlarının Önlenmesine Dair Kanun hakkında bilgi sahibi olacaklar
19. Sigara bağımlılığının değerlendirilmesini yapabilecekler,
20. İletişim hataları, engelleyen durumları sayabilecek
21. Sağlıkta iletişimin önemli bileşenlerini sayabilecek,
22. İletişim hataları, engelleyen durumları sayabilecek,
23. Biyoistatistiğe giriş, tanım ve terimler
24. Bilgi toplama yolları ve veri girişi

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>24 Eylül Pazartesi</b>	<b>25 Eylül Salı</b>	<b>26 Eylül Çarşamba</b>	<b>27 Eylül Perşembe</b>	<b>28 Eylül Cuma</b>
08.15	<b>ADAPTASYON</b>	<b>ADAPTASYON</b>	<b>ADAPTASYON</b>	<b>ADAPTASYON</b>	Biyokimya Lab. Malz. Tan. <b>S.AYDIN</b>
09.15	<b>ADAPTASYON</b>	İyi bir hekim Olmak <b>Ş.YALÇIN</b>	Tıp eğitiminde öğrenme ve öğretim yöntemleri <b>T.KAYGUSUZ</b>	Dünyada ve Türkiye’de tıp eğitimi <b>T.KAYGUSUZ</b>	Biyokimya, Lab. Malz. Tan. <b>S.AYDIN</b>
10.15	Fakülte Tanıtımı ve Açılış Dersi <b>DEKAN</b>	İyi bir hekim Olmak <b>Ş.YALÇIN</b>	Koordinatör <b>F. GÜRSU</b>	Dünyada ve Türkiye’de tıp eğitimi <b>T.KAYGUSUZ</b>	Biyomekanığın Tanımı ve Kapsamı <b>İ.SERHATLIOĞLU</b>
11.15	<b>Üniversite yemekhanesine yürüyüş ve yemek</b>	<b>Hastane gezisi ve Tanıtımı YEŞİL SALON</b>	<b>İLİN TANITIMI</b>	Hücre Teorisi <b>E. ÖNALAN</b>	Mekanik Büyükklükler <b>İ.SERHATLIOĞLU</b>
13.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Yurdumuzda Tıp Tarihi ve Deontolojinin Önemi <b>A.T. OZAN</b>	Atomun Yapısı ve Kimyasal Bağlar <b>B.ÜSTÜNDAĞ</b>	Biyostatistiğe Giriş <b>M.O.KAYA</b>
14.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Hekimliğin Maddi ve Manevi Boyutu <b>A.T.OZAN</b>	Atomun Yapısı ve Kimyasal Bağlar <b>B.ÜSTÜNDAĞ</b>	Tanım ve Terimler <b>M.O.KAYA</b>
15.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	<b>Öğrenci Kültür Kollarını Tanıtımı</b>	Serbest Çalışma
16.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	<b>Öğrenci Kültür Kollarını Tanıtımı</b>	Serbest Çalışma

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>01 Ekim Pazartesi</b>	<b>02 Ekim Salı</b>	<b>03 Ekim Çarşamba</b>	<b>04 Ekim Perşembe</b>	<b>05 Ekim Cuma</b>
08.15	Türkçe	Yabancı Dil	Biyomoleküller <b>E. ÖNALAN</b>	Bilgi Toplama Yolları ve Veri <b>M.O. KAYA</b>	Tıbbi Terminoloji <b>M. ATMACA</b>
09.15	Türkçe	Yabancı Dil	Biyomoleküller <b>E. ÖNALAN</b>	Bilgi Toplama Yolları ve Veri <b>M.O. KAYA</b>	Davranışın Nörobiyolojik Kökenleri <b>M. ATMACA</b>
10.15	Tıbbi Deontoloji <b>A.T. OZAN</b>	Ökaryotlar <b>E. ÖNALAN</b>	Tütün Kontrolü <b>S.E. DEVECİ</b>	Hücrenin Apikal Yüzey Farklılaşmaları <b>E. ÖNALAN</b>	Bilgilerin Derlemesi ve Tablo <b>M.O. KAYA</b>
11.15	Tıbbi Deontoloji <b>A.T. OZAN</b>	Prokaryotlar <b>E. ÖNALAN</b>	Tütün Kontrolü <b>S.E. DEVECİ</b>	Hücrenin Yan Yüzey Farklılaşmaları <b>E. ÖNALAN</b>	Bilgilerin Derlemesi ve Tablo <b>M.O.KAYA</b>
13.15	Davranış Bilimleri <b>M. ATMACA</b>	İş, Güç ve Enerji <b>İ.SERHATLIOĞLU</b>	Su, Çözünürlük, Asitler ve Bazlar <b>D.KAMAN</b>	Çözelti ve Konsantrasyon Hesaplama <b>İ.HALİFEOĞLU</b>	Zayıf Asitler,Zayıf Bazlar,pH ve Tamponlar <b>D. KAMAN</b>
14.15	Tıbbi Terminoloji <b>M. ATMACA</b>	Biyolojik Sist. Enerji Dönüşümleri <b>İ.SERHATLIOĞLU</b>	Su,Çözünürlük, Asitler ve Bazlar <b>D.KAMAN</b>	Çözelti ve Konsantrasyon Hesaplama <b>İ.HALİFEOĞLU</b>	Zayıf Asitler,Zayıf Bazlar,pH ve Tamponlar <b>D. KAMAN</b>
15.15	Kimyasal Risk Etmenleri <b>B.ÜSTÜNDAĞ</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
16.15	Kimyasal Risk Etmenleri <b>B.ÜSTÜNDAĞ</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>08 Ekim Pazartesi</b>	<b>09 Ekim Salı</b>	<b>10 Ekim Çarşamba</b>	<b>11 Ekim Perşembe</b>	<b>12 Ekim Cuma</b>
08.15	Türkçe	Yabancı Dil	Alifatik Yapılı Bileşikler <b>F. GÜRSU</b>	Aromatik Yapılı Bileşikler <b>Nevin İLHAN</b>	Hekimin Sorumluluğu <b>A.T. OZAN</b>
09.15	Türkçe	Yabancı Dil	Alifatik Yapılı Bileşikler <b>F. GÜRSU</b>	Aromatik Yapılı Bileşikler <b>Nevin İLHAN</b>	Hekimin Sorumluluğu <b>A.T. OZAN</b>
10.15	Bilinç <b>M. ATMACA</b>	Hekimin Görevleri <b>A.T. OZAN</b>	İnsanda Enerji İhtiyacı <b>İ.SERHATLIOĞLU</b>	Hücre İskeleti <b>E. ÖNALAN</b>	<b>ÖNLÜK GİYME TÖRENİ PROVASI</b>
11.15	Duyum ve Algı <b>M. ATMACA</b>	Hekimin Görevleri <b>A.T. OZAN</b>	İnsanda Enerji İhtiyacı <b>İ.SERHATLIOĞLU</b>	Hücre İskeleti <b>E. ÖNALAN</b>	<b>ÖNLÜK GİYME TÖRENİ PROVASI</b>
13.15	Hücrenin Bazal Yüzey Farklılaşmaları <b>E. ÖNALAN</b>	Hücre Zarı <b>E.ÖNALAN</b>	Membran Transportunun Prensipleri <b>E. ÖNALAN</b>	Duygular ve Heyecan <b>M. ATMACA</b>	<b>ÖNLÜK GİYME TÖRENİ</b>
14.15	Organik Kimyaya Giriş ve Fonksiyonel Gruplar <b>Necip İLHAN</b>	Hücre Zarı <b>E.ÖNALAN</b>	Membran Transportunun Prensipleri <b>E. ÖNALAN</b>	Öğrenme <b>M. ATMACA</b>	<b>ÖNLÜK GİYME TÖRENİ</b>
15.15	Organik Kimyaya Giriş ve Fonksiyonel Gruplar <b>Necip İLHAN</b>	Serbest Çalışma	Sağlıkta İletişim <b>S.E. DEVECİ</b>	Biyomoleküler Sistemlerde Enerji Aktarımı <b>İ.SERHATLIOĞLU</b>	Serbest Çalışma
16.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Sağlıkta İletişim <b>S.E. DEVECİ</b>	Biyomoleküler Sistemlerde Enerji Aktarımı <b>İ.SERHATLIOĞLU</b>	Serbest Çalışma

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>15 Ekim Pazartesi</b>	<b>16 Ekim Salı</b>	<b>17 Ekim Çarşamba</b>	<b>18 Ekim Perşembe</b>	<b>19 Ekim Cuma</b>
<b>08.15</b>	Türkçe	Yabancı Dil	Karbonhidratlar Yapı ve özellikleri <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	Hücre İçi Veziküler Transport <b>E. ÖNALAN</b>	Serbest Çalışma
<b>09.15</b>	Türkçe	Yabancı Dil	Karbonhidratlar Yapı ve özellikleri <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	Golgi <b>E.ÖNALAN</b>	Nükleus <b>E.ÖNALAN</b>
<b>10.15</b>	Grafik Çizim Yöntemleri <b>M.O. KAYA</b>	Biyokimyaya Giriş <b>Necip İLHAN</b>	Peroksizom <b>E. ÖNALAN</b>	Kalp Kas. Mek. Gücünün İskelet Kasıyla Karş. <b>İ.SERHATLIOĞLU</b>	Nükleus <b>E.ÖNALAN</b>
<b>11.15</b>	Grafik Çizim Yöntemleri <b>M.O. KAYA</b>	Karbonhidratlar Yapı ve özellikleri <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	Mitokondri <b>E. ÖNALAN</b>	Kalp Kas. Mek. Gücünün İskelet Kasıyla Karş. <b>İ.SERHATLIOĞLU</b>	Serbest Çalışma
<b>13.15</b>	<b>LAB:A</b> Kolorimetrik pH tayini ve Titrasyon <b>Necip İLHAN</b>	Endoplazmik Retikulum <b>E. ÖNALAN</b>	Sosyal Beceri Eğitimi <b>M. ATMACA</b>	Polisakkaritler: Yapı ve Fonksiyonları <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	İnsan Hakları  <b>A.T.OZAN</b>
<b>14.15</b>	<b>LAB:A</b> Kolorimetrik pH tayini ve Titrasyon <b>Necip İLHAN</b>	Endoplazmik Retikulum <b>E. ÖNALAN</b>	Sosyal Beceri Eğitimi <b>M. ATMACA</b>	Polisakkaritler: Yapı ve Fonksiyonları <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	İnsan Hakları  <b>A.T.OZAN</b>
<b>15.15</b>	<b>LAB:B</b> Kolorimetrik pH tayini ve Titrasyon <b>Necip İLHAN</b>	Lizozom <b>E. ÖNALAN</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
<b>16.15</b>	<b>LAB:B</b> Kolorimetrik pH tayini ve Titrasyon <b>Necip İLHAN</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>22 Ekim Pazartesi</b>	<b>23 Ekim Salı</b>	<b>24 Ekim Çarşamba</b>	<b>25 Ekim Perşembe</b>	<b>26 Ekim Cuma</b>
08.15	Türkçe	Yabancı Dil	Kromatin Ağı Şekillenmesi <b>E.ÖNALAN</b>	Kişilik <b>M.ATMACA</b>	Peptid Bağı, Pep.ve Polipep. Polipep katlan. <b>D. KAMAN</b>
09.15	Türkçe	Yabancı Dil	Kromatin Ağı Şekillenmesi <b>E.ÖNALAN</b>	Cinsellik <b>M. ATMACA</b>	Peptid Bağı, Pep.ve Polipep. Polipep katlan. <b>D. KAMAN</b>
10.15	Polisakkaritler: Yapı ve Fonksiyonları <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	Ruhsal ve Cinsel Gelişme <b>M. ATMACA</b>	Güdülemeli Davranış <b>M. ATMACA</b>	Aminoasitler: Fiziksel-Kimyasal Özel., Tepk. ve İzolasy. <b>D. KAMAN</b>	Hücre adezyonu ve ekstrasellüler matriks <b>E. ÖNALAN</b>
11.15	Polisakkaritler: Yapı ve Fonksiyonları <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	Kendini Tanıma <b>M. ATMACA</b>	Psikoanalitik Kavram <b>M. ATMACA</b>	Aminoasitler: Fiziksel-Kimyasal Özel., Tepk. ve İzolasy. <b>D. KAMAN</b>	Hücre adezyonu ve ekstrasellüler matriks <b>E. ÖNALAN</b>
13.15	<b>LAB:T.BİYOLOJİ</b> Mikroskop Tanıtımı ve Kullanımı(E)	<b>LAB:T.BİYOLOJİ</b> Mikroskop Tanıtımı ve Kullanımı(D)	Aminoasitler: Sınıflandırılma ve Kimyasal Yapıları <b>D. KAMAN</b>	Psikiyatrik Muayene ( <b>U</b> ) <b>M. ATMACA</b>	<b>LAB:BBiyokimya,</b> Karbonhidratın Tanınma Reaks. <b>İ. HALİFEOĞLU</b> <b>LAB:T.BİYOLOJİ</b> Prokaryot ve Ökaryod hücreler (A)
14.15	<b>LAB:T.BİYOLOJİ</b> Mikroskop Tanıtımı ve Kullanımı (F)	<b>LAB:T.BİYOLOJİ</b> Mikroskop Tanıtımı ve Kullanımı (A)	Aminoasitler: Sınıflandırılma ve Kimyasal Yapıları <b>D. KAMAN</b>	Psikiyatrik Muayene ( <b>U</b> ) <b>M. ATMACA</b>	<b>LAB:B</b> Biyokimya, Karbonhidratın Tanınma Reaks. <b>İ. HALİFEOĞLU</b> <b>LAB:T.BİYOLOJİ</b> Prokaryot ve Ökaryod hücreler (A)
15.15	<b>LAB:T.BİYOLOJİ</b> Mikroskop Tanıtımı ve Kullanımı(G)	<b>LAB:T.BİYOLOJİ</b> Mikroskop Tanıtımı ve Kullanımı(B)	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	<b>LAB:A</b> Biyokimya, Karbonhidratın Tanınma Reaks. <b>İ. HALİFEOĞLU</b> <b>LAB:T.BİYOLOJİ</b> Prokaryot ve Ökaryod hücreler (B)
16.15	<b>LAB:T.BİYOLOJİ</b> Mikroskop Tanıtımı ve Kullanımı(H)	<b>LAB:T.BİYOLOJİ</b> Mikroskop Tanıtımı ve Kullanımı(C)	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	<b>LAB:A</b> Biyokimya, Karbonhidratın Tanınma Reaks. <b>İ. HALİFEOĞLU</b> <b>LAB:T.BİYOLOJİ</b> Prokaryot ve Ökaryod hücreler (B)

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>29 Ekim Pazartesi</b>	<b>30 Ekim Salı</b>	<b>31 Ekim Çarşamba</b>	<b>01 Kasım Perşembe</b>	<b>02 Kasım Cuma</b>
08.15	RESMİ TATİL	Yabancı Dil	Serbest Çalışma	Psikoz - Nevroz Ayrımı <b>M. ATMACA</b>	Lipidlerin Kimyasal Yapı ve Fonks. II <b>F. GÜRSU</b>
09.15	RESMİ TATİL	Yabancı Dil	Serbest Çalışma	Psikoz - Nevroz Ayrımı <b>M. ATMACA</b>	Lipidlerin Kimyasal Yapı ve Fonks. II <b>F. GÜRSU</b>
10.15	RESMİ TATİL	Sinyal İletiminin Gen. Prensipleri <b>E.ÖNALAN</b>	Elektriksel Yük ve İletkenlikler <b>İ.SERHATLIOĞLU</b>	Lipidlerin Kimyasal Yapı ve Fonks. I <b>F. GÜRSU</b>	Psikoz - Nevroz Ayrımı <b>M. ATMACA</b>
11.15	RESMİ TATİL	İnsan ve Çevre <b>M. ATMACA</b>	Elektriksel Alan <b>İ.SERHATLIOĞLU</b>	Lipidlerin Kimyasal Yapı ve Fonks. I <b>F. GÜRSU</b>	Psikoz - Nevroz Ayrımı <b>M. ATMACA</b>
13.15	RESMİ TATİL	İnsanda Doku ve Org. Nakli, Gen. Uyg. Etik Boyutları <b>A.T. OZAN</b>	<b>LAB: B</b> Biyokimya, Aminoasitlerin Tanınma Reak. <b>D. KAMAN</b>	(Serbest Çalışma) Beden Dili <b>F. İLHAN</b>	Elektriksel Potansiyel <b>İ.SERHATLIOĞLU</b>
14.15	RESMİ TATİL	<b>VIDEO:</b> Protein Saflaştırılması <b>D. KAMAN</b>	<b>LAB: B</b> Biyokimya, Aminoasitlerin Tanınma Reak. <b>D. KAMAN</b>	Sinyal İletiminin Gen. Prensipleri <b>E.ÖNALAN</b>	Elektriksel Potansiyel <b>İ.SERHATLIOĞLU</b>
15.15	RESMİ TATİL	Proteinlerin Yapıları, Yapı Analizleri ve Proteomik <b>D. KAMAN</b>	<b>LAB: A</b> Biyokimya, Aminoasitlerin Tanınma Reak. <b>D. KAMAN</b>	Sinyal İletiminin Gen. Prensipleri <b>E.ÖNALAN</b>	Serbest Çalışma
16.15	RESMİ TATİL	Proteinlerin Yapıları, Yapı Analizleri ve Proteomik <b>D. KAMAN</b>	<b>LAB: A</b> Biyokimya, Aminoasitlerin Tanınma Reak. <b>D. KAMAN</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>05 Kasım Pazartesi</b>	<b>06 Kasım Salı</b>	<b>07 Kasım Çarşamba</b>	<b>08 Kasım Perşembe</b>	<b>09 Kasım Cuma</b>
08.15	Türkçe	Yabancı Dil	Sinyal İletiminin Yolları <b>E.ÖNALAN</b>	Psikotik Testler <b>M. ATMACA</b>	Serbest Çalışma
09.15	Türkçe	Yabancı Dil	Sinyal İletiminin Yolları <b>E.ÖNALAN</b>	Toplumbilim, Toplumsallaşma Toplum <b>M. ATMACA</b>	Nükleotidler: Kimyasal Yapıları ve Özellikleri <b>D. KAMAN</b>
10.15	Psikoz - Nevroz Ayrımı <b>M. ATMACA</b>	Biyoeenerjetik ve Prensipileri <b>İ.HALİFEOĞLU</b>	Akım ve Akım Yoğunluğu <b>İ.SERHATLIOĞLU</b>	Hücre Zarında Etkileşimler ve Enzimatik Tepkimeler <b>D.KAMAN</b>	Nükleotidler: Kimyasal Yapıları ve Özellikleri <b>D. KAMAN</b>
11.15	Psikoz - Nevroz Ayrımı <b>M. ATMACA</b>	Biyoeenerjetik ve Prensipileri <b>İ.HALİFEOĞLU</b>	Akım ve Akım Yoğunluğu <b>İ.SERHATLIOĞLU</b>	Hücre Zarında Etkileşimler ve Enzimatik Tepkimeler <b>D.KAMAN</b>	Serbest Çalışma
13.15	Lipoproteinler, Yapı ve Fonksiyonları <b>F. GÜRSU</b>	<b>LAB: A</b> Biyokimya Lipit Tayin Yön. <b>F. GÜRSU</b> T. BİYO: Bitki-Hayvan H. (B)	Biyoeenerjetik (Problem çözümü) <b>İ.HALİFEOĞLU</b>	Elektrik Akımı Çeşitleri ve Canlı Dokuya Etkisi <b>İ.SERHATLIOĞLU</b>	İletişim Becerileri <b>M.ATMACA</b>
14.15	Lipoproteinler, Yapı ve Fonksiyonları <b>F. GÜRSU</b>	<b>LAB: A</b> Biyokimya Lipit Tayin Yön. <b>F. GÜRSU</b> T. BİYO: Bitki-Hayvan H. (B)	Hücre Zarı Bileşenlerinin Kimyasal Yapısı <b>D. KAMAN</b>	Elektrik Akımı Çeşitleri ve Canlı Dokuya Etkisi <b>İ.SERHATLIOĞLU</b>	İletişim Becerileri <b>M.ATMACA</b>
15.15	<b>VİDEO:</b> Lipidlerin Kimyasal Yapı. ve Fonks. <b>F. GÜRSU</b>	<b>LAB: B</b> Biyokimya Lipit Tayin Yön. <b>F. GÜRSU</b> T. BİYO: Bitki-Hayvan H. (A)	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
16.15	Serbest Çalışma	<b>LAB: B</b> Biyokimya Lipit Tayin Yön. <b>F. GÜRSU</b> T. BİYO: Bitki-Hayvan H. (A)	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma



**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>12 Kasım Pazartesi</b>	<b>13 Kasım Salı</b>	<b>14 Kasım Çarşamba</b>	<b>15 Kasım Perşembe</b>	<b>16 Kasım Cuma</b>
08.15	Türkçe	Yabancı Dil	<b>TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK SINAV</b>	Serbest Çalışma	
09.15	Türkçe	Yabancı Dil	<b>TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK SINAV</b>	Serbest Çalışma	
10.15	Ruhsal Bozukluklara Genel Bakış (U) <b>M. ATMACA</b>	Serbest Çalışma	<b>TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK SINAV</b>	Serbest Çalışma	
11.15	Ruhsal Bozukluklara Genel Bakış (U) <b>M. ATMACA</b>	Serbest Çalışma	<b>TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK SINAV</b>	Serbest Çalışma	
13.15	Öykü Alma(U) <b>M.ATMACA</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	<b>1.KURUL TEORİK SINAVI (14:00-15:30)</b>
14.15	Öykü Alma(U) <b>M.ATMACA</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	<b>1.KURUL TEORİK SINAVI (14:00-15:30)</b>
15.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest *Çalışma	
16.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	

<b>Pratik Sınav (Tıbbi Biyokimya)</b>	
<b>14 Kasım 2018 Çarşamba Saat: 08:30- 13:00</b>	Tıbbi Biyokimya Laboratuvar *, **
<b>Teorik Sınav</b>	
<b>16 Kasım 2018 Cuma Saat: 14:00-15:30</b>	Tüm Dersler

\* Laboratuvar sınavına önlüksüz girilemez. Laboratuvar pratik sınavı Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı Başkanı tarafından koordine edilir.

\*\* Talep edildiğinde gerekli malzemeleri temin etmek zorunludur.

**2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 1. SINIF  
II. DERS KURULU AKADEMİK TAKVİMİ**

**TEMEL BİLİMLERE GİRİŞ (MOLEKÜLER MEKANİZMALAR DERS KURULU)  
19 Kasım 2018 - 18 Ocak 2019 (9 Hafta)**

DERS ADI	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
<b>KURUL DERSLERİ</b>			
Tıbbi Biyokimya	47	2x6	53
Tıbbi Biyoloji	37	2x4	41
Anatomi	11	2x8	19
Biyofizik	20	-	20
Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim	10	-	10
Tıp Tarihi ve Etik	12	-	12
Koordinatör Saati	1	-	1
Alan Çalışması	-	4x6	6
Tıp Eğitimi	3	-	3
Danışman Öğretim Üyesi Saati	1	-	1
<b>KURUL TOPLAM</b>	<b>142</b>	<b>24</b>	<b>166</b>
<b>ZORUNLU DERSLER</b>			
Türkçe	16	-	16
Yabancı Dil	14	-	14
<b>ZORUNLU DERSLER TOPLAM</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>30</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>172</b>	<b>24</b>	<b>196</b>

<b>1. Sınıf Koordinatörü</b>	: Prof. Dr. M. Ferit GÜRSU
<b>1. Sınıf Koordinatör Yardımcısı</b>	: Prof. Dr. Dilara KAMAN Dr. Öğr. Üyesi Burkay YAKAR
<b>Ders Kurulu Başkanı</b>	: Doç. Dr. Ebru ÖNALAN
<b>Ders Kurulu Başkan Yardımcısı</b>	: Dr. Öğr. Üyesi Ramazan Fazıl AKKOÇ
<b>Ders Kurulu Üyeleri*</b>	
Prof. Dr. Süleyman AYDIN	Doç. Dr. Oğuz ÖZÇELİK
Prof. Dr. Necip İLHAN	Doç. Dr. Ahmet ERENŞOY
Prof. Dr. Nevin İLHAN	Doç. Dr. Ebru ÖNALAN
Prof. Dr. Ahmet KAVAKLI	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan Fazıl AKKOÇ
Prof. Dr. Murat ÖGETÜRK	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Onur KAYA
Prof. Dr. A. Oya SAĞIROĞLU	Dr. Öğr. Üyesi Türkkhan Ö. KAYGUSUZ
Prof. Dr. Mete ÖZCAN	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Tevfik OZAN
Prof. Dr. Bilal ÜSTÜNDAĞ	

*\*Akademik unvan ve soyadı alfabetik sıralamasına göre*

### **AMAÇ :**

Moleküler mekanizmalar ders kurulu sonunda öğrenciler enzimlerin, vitaminlerin ve eser elementlerin yapı ve fonksiyonlarını kavrayacak. DNA ve RNA'nın moleküler yapısını ve replikasyonunu öğrenecek, hücrelerde meydana gelen elektriksel ve nörobiyofiziksel olayları değerlendirebilecektir. Temel anatomik terminolojiyi kavrayacak ve insan iskeleti ve kemiklerini öğrenecek. Çocuk düşürme ve organ-doku naklinin etik boyutlarını kavrayacak.

### **ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

1. Enzimlerin yapı ve fonksiyonlarını kavrayacak.
2. Enzimatik Tepkime Hızını Etkileyen Faktörleri öğrenebilecek
3. Vitaminlerin Yapı ve Fonksiyonlarını kavrayacak
4. Eser Elementleri ve organizma için fonksiyonlarını tanıyacak.
5. Na, K, P, Ca, Mg ve Fe Metabolizmasını kavrayacak
6. Hemoglobin ve Myoglobin yapı ve sentez basamaklarını öğrenecek
7. Hem grubu bileşiklerin katabolizmasını kavrayacak
8. Proteinlerin Sentezi ve sonrası Kimyasal Modifikasyonları ve Yıkımını kavrayacak
9. Hücre Bölünmesi ve Çeşitlerini tanıyacak
10. DNA'nın Moleküler Yapısı ve DNA Replikasyonunu kavrayacak
11. Prokaryot ve Ökaryotlarda Genetik Kontrol mekanizmasını kavrayacak
12. Tümör Baskılayıcı Genler, Hücre ölüm mekanizmaları ve Nekroz kavramlarını öğrenecek
13. DNA Tamir Genlerini öğrenecek
14. Gelişimin Moleküler Biyolojisi kavramını öğrenecek
15. Birer ortak sistem olarak canlılarda madde ve enerji taşınım yollarını anlayacak
16. Hücrelerde meydana gelen elektriksel aktivasyonun temellerini ve nörobiyofiziksel olayları değerlendirebilecek
17. Biyomedikal ölçü ve gözlem araçlarının dinamiğini ve fizyolojik sinyallerin nasıl işlendiğini kavrayacak
18. Anatomi tanımlayabilecek ve kapsamını bilecek
19. Anatomi biliminin kısa bir tarihçesini öğrenecek
20. Latince terminoloji hakkında bilgi sahibi olacak
21. Temel anatomik terminolojiye vakıf olacak Terminolojiyi doğru telaffuz edebilecek
22. Anatomik pozisyonu tanımlayabilecek ve kendi üzerinde gösterebilecek
23. İnsan vücudunun bölümlerini ve alt kısımlarını sayabilecek Tariflerde kullanılan düzlem ve eksenleri tanımlayabilecek
24. İnsan iskeleti ve kemik gelişimi hakkında genel bilgi sahibi olacak
25. İnsanda Doku ve Org. Nakli konusunda Genetik Uygulama ve bu uygulamaların Etik Boyutlarını bilecek
26. Çocuk Düşürmek veya Düşürtmek konusunda etik kavramları ve yasal mevzuatı bilecek
27. Nüfus Planlaması ve uygulamalarını bilecek

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>19 Kasım Pazartesi</b>	<b>20 Kasım Salı</b>	<b>21 Kasım Çarşamba</b>	<b>22 Kasım Perşembe</b>	<b>23 Kasım Cuma</b>
08.15	Türkçe	Yabancı Dil	Enzimlerin Yapı ve Fonksiyonları <b>N. İLHAN</b>	Tababet ve Sanat <b>A.T. OZAN</b>	Mitoz ve Mayoz Bölünmenin Kontrolü <b>E. ÖNALAN</b>
09.15	Türkçe	Yabancı Dil	Enzimlerin Yapı ve Fonksiyonları <b>N. İLHAN</b>	Tababet ve Sanat <b>A.T.OZAN</b>	Mitoz ve Mayoz Bölünmenin Kontrolü <b>E. ÖNALAN</b>
10.15	Enzimlere Giriş <b>N. İLHAN</b>	Biyofiziğe Giriş <b>M. ÖZCAN</b>	Mitoz ve Mayoz Bölünme <b>E. ÖNALAN</b>	Birer Açık Sistem Olarak Canlılar <b>M. ÖZCAN</b>	Kurul Değerlendirme Saati <b>Koordinatörlük</b>
11.15	Enzimlere Giriş <b>N. İLHAN</b>	Biyofizik ve Bilimlerarası Ortak Disiplinler <b>M. ÖZCAN</b>	Mitoz ve Mayoz Bölünme <b>E. ÖNALAN</b>	Madde ve Enerji Taşınım Yolları ve Yasaları <b>M. ÖZCAN</b>	Serbest Çalışma
13.15	Anatomiye Giriş <b>M. ÖGETÜRK</b>	Hücre Bölünmesi ve Çeşitleri <b>E. ÖNALAN</b>	Alan Çalışması (A) <b>T.KAYGUSUZ</b>	Alan Çalışması (B) <b>T.KAYGUSUZ</b>	Enzimatik Tepkime Hızını Etkileyen Faktörler <b>N. İLHAN</b>
14.15	Anatomi Terminolojisi <b>M. ÖGETÜRK</b>	Tıp Eğitimi (Geri Bildirim) <b>T.KAYGUSUZ</b>	Alan Çalışması (A) <b>T.KAYGUSUZ</b>	Alan Çalışması (B) <b>T.KAYGUSUZ</b>	Enzimatik Tepkime Hızını Etkileyen Faktörler <b>N. İLHAN</b>
15.15	Serbest Çalışma	Tıp Eğitimi ve Hasta-Hekim İletişimi <b>T.KAYGUSUZ</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
16.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>26 Kasım Pazartesi</b>	<b>27 Kasım Salı</b>	<b>28 Kasım Çarşamba</b>	<b>29 Kasım Perşembe</b>	<b>30 Kasım Cuma</b>
08.15	Türkçe	Yabancı Dil	Biyolojik İşaretlerin Oluşumu <b>M. ÖZCAN</b>	Serbest Çalışma ERGONOMİ <b>B.ÜSTÜNDAĞ</b>	Enzim İnhibisyonu <b>N. İLHAN</b>
09.15	Türkçe	Yabancı Dil	Hücrelerde Elektriksel Aktivasyon <b>M. ÖZCAN</b>	Serbest Çalışma ERGONOMİ <b>B.ÜSTÜNDAĞ</b>	Enzim İnhibisyonu <b>N. İLHAN</b>
10.15	DNA'nın Moleküler Yapısı <b>E. ÖNALAN</b>	Çocuk Düşürmek veya Düşürtmek <b>A.T. OZAN</b>	Kemikler Hakkında Genel Bilgiler <b>R.F.AKKOÇ</b>	DNA Replikasyonu <b>E. ÖNALAN</b>	<b>Danışman Öğr.Üyesi Saati</b>
11.15	DNA'nın Moleküler Yapısı <b>E. ÖNALAN</b>	Sun'î Döllenme Tüp Bebek <b>A.T.OZAN</b>	Üst Ekstremitte Kemikleri <b>R.F.AKKOÇ</b>	DNA Replikasyonu <b>E. ÖNALAN</b>	Serbest Çalışma
13.15	Enzimatik Kataliz <b>N. İLHAN</b>	Alan Çalışması (C) <b>T.KAYGUSUZ</b>	Alan Çalışması (D) <b>T.KAYGUSUZ</b>	Alan Çalışması (A) <b>T.KAYGUSUZ</b>	Sun'î Döllenme Tüp Bebek <b>A.T. OZAN</b>
14.15	Enzimatik Kataliz <b>N. İLHAN</b>	Alan Çalışması (C) <b>T.KAYGUSUZ</b>	Alan Çalışması (D) <b>T.KAYGUSUZ</b>	Alan Çalışması (A) <b>T.KAYGUSUZ</b>	Konsültasyon ve Genetik Uygulamaların Etik Boyutları <b>A.T. OZAN</b>
15.15	Nüfus Planlaması <b>A.T. OZAN</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
16.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>03 Aralık Pazartesi</b>	<b>04 Aralık Salı</b>	<b>05 Aralık Çarşamba</b>	<b>06 Aralık Perşembe</b>	<b>07 Aralık Cuma</b>
08.15	Türkçe	Yabancı Dil	Ribozom <b>E. ÖNALAN</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09.15	Türkçe	Yabancı Dil	Genetik Kod <b>E. ÖNALAN</b>	Koenzim ve Kofaktörler <b>Nevin İLHAN</b>	Uyarılabilirlik ve İletim Hızına Etki Eden Faktörler <b>M. ÖZCAN</b>
10.15	Üst Ekstremitte Kemikleri <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Allosterik Enzimler <b>Nevin İLHAN</b>	İyonik Denge ve Nernst Denklemi <b>M. ÖZCAN</b>	Koenzim ve Kofaktörler <b>Nevin İLHAN</b>	Voltaj Bağımlı İyon Kanallarının Akım ve Voltaj Karakteristikleri <b>M. ÖZCAN</b>
11.15	Üst Ekstremitte Kemikleri <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Allosterik Enzimler <b>Nevin İLHAN</b>	Hücre Zarı İçin Elektriksel Eşdeğer Devre <b>M. ÖZCAN</b>	Enzimler Problem Çözümü <b>Nevin İLHAN</b>	Serbest Çalışma
13.15	RNA'nın Yapısı ve Çeşitleri <b>E. ÖNALAN</b>	Alan Çalışması (B) <b>T.KAYGUSUZ</b>	Alan Çalışması (C) <b>T.KAYGUSUZ</b>	Alan Çalışması (D) <b>T.KAYGUSUZ</b>	LAB:Üst Ekstr. Kemikleri(B), <b>ANATOMİ</b>
14.15	RNA'nın Yapısı ve Çeşitleri <b>E. ÖNALAN</b>	Alan Çalışması (B) <b>T.KAYGUSUZ</b>	Alan Çalışması (C) <b>T.KAYGUSUZ</b>	Alan Çalışması (D) <b>T.KAYGUSUZ</b>	LAB:Üst Ekstr. Kemikleri(B), <b>ANATOMİ</b>
15.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	LAB:Üst Ekstr. Kemikleri(A), <b>ANATOMİ</b>
16.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	LAB:Üst Ekstr. Kemikleri(A), <b>ANATOMİ</b>

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>10 Aralık Pazartesi</b>	<b>11 Aralık Salı</b>	<b>12 Aralık Çarşamba</b>	<b>13 Aralık Perşembe</b>	<b>14 Aralık Cuma</b>
08.15	Türkçe	Yabancı Dil	Çıkarımsal İstatistikler <b>M.O.KAYA</b>	İnsan Genomu ve Genom Projesi <b>E. ÖNALAN</b>	Serbest Çalışma
09.15	Türkçe	Yabancı Dil	Çıkarımsal İstatistikler <b>M.O.KAYA</b>	İnsan Genomu ve Genom Projesi <b>E. ÖNALAN</b>	Olasılık Dağılımları <b>M.O.KAYA</b>
10.15	Tanımlayıcı İstatistikler <b>M.O.KAYA</b>	Vitaminlerin Yapı ve Fonksiyonları <b>Nevin İLHAN</b>	Protein Sentezi ve Parçalanması <b>E. ÖNALAN</b>	İskelet Kasında İletim ve Kasılma <b>O. ÖZÇELİK</b>	Olasılık Dağılımları <b>M.O.KAYA</b>
11.15	Tanımlayıcı İstatistikler <b>M.O.KAYA</b>	Vitaminlerin Yapı ve Fonksiyonları <b>Nevin İLHAN</b>	Protein Sentezi ve Parçalanması <b>E. ÖNALAN</b>	Uyarılma-Kasılma Çiftlenimi <b>O. ÖZÇELİK</b>	Serbest Çalışma
13.15	Alan Çalışması (A) <b>T.KAYGUSUZ</b>	Alan Çalışması (B) <b>T.KAYGUSUZ</b>	Alan Çalışması (C) <b>T.KAYGUSUZ</b>	Na, K, Ca,P, Mg ve Fe <b>S. AYDIN</b>	LAB: Hücre Bölünmesi(A) <b>T.BİYOLOJİ</b>
14.15	Alan Çalışması (A) <b>T.KAYGUSUZ</b>	Alan Çalışması (B) <b>T.KAYGUSUZ</b>	Alan Çalışması (C) <b>T.KAYGUSUZ</b>	Na, K, Ca,P, Mg ve Fe <b>S. AYDIN</b>	LAB: Hücre Bölünmesi(A) <b>T.BİYOLOJİ</b>
15.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	LAB: Hücre Bölünmesi(B) <b>T.BİYOLOJİ</b>
16.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	LAB: Hücre Bölünmesi(B) <b>T.BİYOLOJİ</b>



**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>17 Aralık Pazartesi</b>	<b>18 Aralık Salı</b>	<b>19 Aralık Çarşamba</b>	<b>20 Aralık Perşembe</b>	<b>21 Aralık Cuma</b>
08.15	Türkçe	Yabancı Dil	Hill Denklemi <b>O. ÖZÇELİK</b>	Konsültasyon ve Genetik Uygulamaların Etik Boyutları <b>A.T. OZAN</b>	Nükleotidlerin Yıkımı <b>S.AYDIN</b>
09.15	Türkçe	Yabancı Dil	Hill Denklemi <b>O. ÖZÇELİK</b>	Konsültasyon ve Genetik Uygulamaların Etik Boyutları <b>A.T. OZAN</b>	Nükleotidlerin Yıkımı <b>S.AYDIN</b>
10.15	Columna Vertabralis <b>M. ÖGETÜRK</b>	Prokaryotlarda Genetik Kontrol <b>E.ÖNALAN</b>	Ökaryotlarda Genetik Kontrol <b>E. ÖNALAN</b>	Rekombinant DNA Teknolojisi <b>E. ÖNALAN</b>	Kök Hücre <b>E. ÖNALAN</b>
11.15	Kostalar ve Sternum <b>M. ÖGETÜRK</b>	Ökaryotlarda Genetik Kontrol <b>E.ÖNALAN</b>	Serbest Çalışma	Rekombinant DNA Teknolojisi <b>E. ÖNALAN</b>	Kök Hücre <b>E. ÖNALAN</b>
13.15	Eser Elementler <b>Nevin İLHAN</b>	Alan Çalışması (D) <b>T.KAYGUSUZ</b>	<b>LAB:A</b> Enzim. Tepkim. Ve Etkil. Faktörler <b>Nevin İLHAN</b>	Nükleotidlerin Biyosentezi <b>S.AYDIN</b>	LAB: Columna Vertabralis, Kostalar ve Sternum (A), <b>ANATOMİ</b>
14.15	Eser Elementler <b>Nevin İLHAN</b>	Alan Çalışması (D) <b>T.KAYGUSUZ</b>	<b>LAB:A</b> Enzim. Tepkim. Ve Etkil. Faktörler <b>Nevin İLHAN</b>	Nükleotidlerin Biyosentezi <b>S.AYDIN</b>	LAB: Columna Vertabralis, Kostalar ve Sternum (A), <b>ANATOMİ</b>
15.15	Kayan Filamentler Modeli <b>O. ÖZÇELİK</b>	Serbest Çalışma	<b>LAB:B</b> Enzim. Tepkim. Ve Etkil. Faktörler <b>Nevin İLHAN</b>	Serbest Çalışma	LAB: Columna Vertabralis, Kostalar ve Sternum (B), <b>ANATOMİ</b>
16.15	Kasta Isı Üretimi <b>O. ÖZÇELİK</b>	Serbest Çalışma	<b>LAB:B</b> Enzim. Tepkim. Ve Etkil. Faktörler <b>Nevin İLHAN</b>	Serbest Çalışma	LAB: Columna Vertabralis, Kostalar ve Sternum (B), <b>ANATOMİ</b>

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>24 Aralık Pazartesi</b>	<b>25 Aralık Salı</b>	<b>26 Aralık Çarşamba</b>	<b>27 Aralık Perşembe</b>	<b>28 Aralık Cuma</b>
08.15	Türkçe	Yabancı Dil	Alt Ekstremitte Kemikleri <b>A. KAVAKLI</b>	Hemoglobin Biyosentezi ve Porfirinli Bileşikler <b>D.KAMAN</b>	Kas Uzunluğunun Otomatik Kontrolü <b>O. ÖZÇELİK</b>
09.15	Türkçe	Yabancı Dil	Alt Ekstremitte Kemikleri <b>A. KAVAKLI</b>	Hemoglobin Biyosentezi ve Porfirinli Bileşikler <b>D.KAMAN</b>	Elektromiy. (EMG) Temel İlkeleri <b>O. ÖZÇELİK</b>
10.15	Kanser Biyolojisi <b>E. ÖNALAN</b>	Onkogenler <b>E. ÖNALAN</b>	Alt Ekstremitte Kemikleri <b>A. KAVAKLI</b>	Hücre Ölüm Mek:Nekroz <b>E. ÖNALAN</b>	Hem Grubu Bileşiklerin Katabolizması <b>D.KAMAN</b>
11.15	Kanser Biyolojisi <b>E. ÖNALAN</b>	Onkogenler <b>E. ÖNALAN</b>	Serbest Çalışma	Hücre Ölüm Mek:Apoptozis <b>E. ÖNALAN</b>	Hem Grubu Bileşiklerin Katabolizması <b>D.KAMAN</b>
13.15	Organ Naklinde Etik <b>A.T. OZAN</b>	Hemoglobin ve Myoglobin <b>D. KAMAN</b>	Tümör Baskılayıcı Genler <b>E. ÖNALAN</b>	Kasın Mekanik Özellikleri <b>O. ÖZÇELİK</b>	<b>LAB:Alt Ekst. Kemikl.(B) ANATOMİ</b>
14.15	Alışkanlık Yapan Maddeler <b>A.T. OZAN</b>	Hemoglobin ve Myoglobin <b>D. KAMAN</b>	Hücre Ölüm Mek:Nekroz <b>E. ÖNALAN</b>	Kasın Mekanik Özellikleri <b>O. ÖZÇELİK</b>	<b>LAB:Alt Ekst. Kemikl.(B) ANATOMİ</b>
15.15	Serbest Çalışma	Binom ve Poisson Dağılımı <b>M.O.KAYA</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	<b>LAB:Alt Ekst. Kemikl.(A) ANATOMİ</b>
16.15	Serbest Çalışma	Binom ve Poisson Dağılımı <b>M.O.KAYA</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	<b>LAB:Alt Ekst. Kemikl.(A) ANATOMİ</b>

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>31 Aralık Pazartesi</b>	<b>01 Ocak Salı</b>	<b>02 Ocak Çarşamba</b>	<b>03 Ocak Perşembe</b>	<b>04 Ocak Cuma</b>
08.15	Türkçe	RESMİ TATİL	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09.15	Türkçe	RESMİ TATİL	Amino asitlerin Biyosentezi <b>D. KAMAN</b>	Cerrahi Rapor <b>A.T.OZAN</b>	Peptid ve Prot. Kimy., Enzim. ve Ribozomal Sent <b>B. ÜSTÜNDAĞ</b>
10.15	Hücre Ölüm Mek:Otofaji <b>E. ÖNALAN</b>	RESMİ TATİL	Amino asitlerin Biyosentezi <b>D. KAMAN</b>	Sun'î Kış Uykusu – Euthanasie <b>A.T.OZAN</b>	Peptid ve Prot. Kimy., Enzim. ve Ribozomal Sent <b>B. ÜSTÜNDAĞ</b>
11.15	DNA Tamir Genleri <b>E. ÖNALAN</b>	RESMİ TATİL	Serbest Çalışma	Tıbbi Rapor <b>A.T.OZAN</b>	Serbest Çalışma
13.15	Amino asitlerin Biyosentezi <b>D. KAMAN</b>	RESMİ TATİL	<b>LAB:A</b> Biyokimya, Spektrofotometre prensipleri ve Kul. Alanları <b>NecipİLHAN</b>	Peptid ve Prot. Kimyasal ve Enzimatik Sentezi <b>B. ÜSTÜNDAĞ</b>	<b>LAB</b> : Transgenik Den Hay. Tıpta K., <b>(B) T.BİYOLOJİ</b>
14.15	Amino asitlerin Biyosentezi <b>D. KAMAN</b>	RESMİ TATİL	<b>LAB:A</b> Biyokimya, Spektrofotometre prensipleri ve Kul. Alanları <b>NecipİLHAN</b>	Peptid ve Prot. Kimyasal ve Enzimatik Sentezi <b>B. ÜSTÜNDAĞ</b>	<b>LAB</b> : Transgenik Den Hay. Tıpta K., <b>(B) T.BİYOLOJİ</b>
15.15	Serbest Çalışma	RESMİ TATİL	<b>LAB:B</b> Biyokimya, Spektrofotometre prensipleri ve Kul. Alanları <b>NecipİLHAN</b>	Serbest Çalışma	<b>LAB</b> :Transgenik Den Hay. Tıpta K., <b>(A) T.BİYOLOJİ</b>
16.15	Serbest Çalışma	RESMİ TATİL	<b>LAB:B</b> Biyokimya, Spektrofotometre prensipleri ve Kul. Alanları <b>NecipİLHAN</b>	Serbest Çalışma	<b>LAB</b> : Transgenik Den Hay. Tıpta K., <b>(A) T.BİYOLOJİ</b>

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>07 Ocak Pazartesi</b>	<b>08 Ocak Salı</b>	<b>09 Ocak Çarşamba</b>	<b>10 Ocak Perşembe</b>	<b>11 Ocak Cuma</b>
08.15	Türkçe	İngilizce	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	
09.15	Türkçe	İngilizce	Normal Dağılım <b>M.O.KAYA</b>	VİDEO:Amino Asit –Protein sentezi <b>B. ÜSTÜNDAĞ</b>	Gelişimin Moleküler Biyolojisi <b>E. ÖNALAN</b>
10.15	Proteinlerin Sentez Sonrası Kimy. Modifik. ve Yıkımı <b>B. ÜSTÜNDAĞ</b>	Amino Asitlerin Katabolizması <b>B.ÜSTÜNDAĞ</b>	Normal Dağılım <b>M.O.KAYA</b>	VİDEO:Amino Asit –Protein sentezi <b>B. ÜSTÜNDAĞ</b>	Gelişimin Moleküler Biyolojisi <b>E. ÖNALAN</b>
11.15	Proteinlerin Sentez Sonrası Kimy. Modifik. ve Yıkımı <b>B. ÜSTÜNDAĞ</b>	Amino Asitlerin Katabolizması <b>B. ÜSTÜNDAĞ</b>	Serbest Çalışma (Medikal Jeoloji) <b>F.GÜRSU</b>	Serbest Çalışma (Hekimlikte Sanat ve Şiir) <b>A.T.OZAN</b>	Serbest Çalışma
13.15	Transjenik Deney Hay. Tıpta Kullanımı <b>E. ÖNALAN</b>	Tıp Eğitiminde Araştırmancının Rolü <b>T.KAYGUSUZ</b>	Amino Asitlerin Katabolizması <b>B.ÜSTÜNDAĞ</b>	Serbest Çalışma	<b>LAB: B</b> Kromatografi <b>B. ÜSTÜNDAĞ</b>
14.15	Gen Tedavisi <b>E. ÖNALAN</b>	Tıp Eğitiminde Ölçme ve Değerlendirme <b>T.KAYGUSUZ</b>	Amino Asitlerin Katabolizması <b>B.ÜSTÜNDAĞ</b>	Serbest Çalışma	<b>LAB: B</b> Kromatografi <b>B. ÜSTÜNDAĞ</b>
15.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	<b>LAB: A</b> Kromatografi <b>B. ÜSTÜNDAĞ</b>
16.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	<b>LAB: A</b> Kromatografi <b>B. ÜSTÜNDAĞ</b>

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>14 Ocak Pazartesi</b>	<b>15 Ocak Salı</b>	<b>16 Ocak Çarşamba</b>	<b>17 Ocak Perşembe</b>	<b>18 Ocak Cuma</b>
08.15	Türkçe 1.ARA SINAV	Yabancı Dil 1.ARA SINAV	<b>ANATOMİ PRATİK SINAVI</b>	<b>TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK SINAVI</b>	
09.15	Türkçe 1.ARA SINAV	Yabancı Dil 1.ARA SINAV	<b>ANATOMİ PRATİK SINAVI</b>	<b>TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK SINAVI</b>	
10.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	<b>ANATOMİ PRATİK SINAVI</b>	<b>TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK SINAVI</b>	
11.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	<b>ANATOMİ PRATİK SINAVI</b>	<b>TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK SINAVI</b>	
13.15	<b>LAB: Genel Çalışma (A) ANATOMİ</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	<b>2. KURUL TEORİK SINAVI (14:00-15:30)</b>
14.15	<b>LAB: Genel Çalışma (A) ANATOMİ</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	<b>2. KURUL TEORİK SINAVI (14:00-15:30)</b>
15.15	<b>LAB: Genel Çalışma (B) ANATOMİ</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	
16.15	<b>LAB: Genel Çalışma (B) ANATOMİ</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	

<b>VİZELER</b>		
Türkçe I. Ara Sınav	14 Ocak 2019	Saat: 08: <sup>30</sup> -10: <sup>00</sup>
Yabancı Dil I. Ara Sınav	15 Ocak 2019	Saat: 08: <sup>30</sup> -10: <sup>00</sup>
<b>Pratik Sınavlar</b>		
Anatomi Pratik Sınavı	16 Ocak 2019	Saat: 08: <sup>15</sup> -
Tıbbi Biyoloji Pratik Sınavı	17 Ocak 2019	Saat: 08: <sup>15</sup> -
<b>Teorik Sınav</b>	18 Ocak 2019	Saat: 14:00-15:30

**18 OCAK - 01 ŞUBAT 2019 YARIYIL TATİLİ**

**2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 1. SINIF**  
**III. DERS KURULU AKADEMİK TAKVİMİ**

**TEMEL BİLİMLERE GİRİŞ (METABOLİZMA DERS KURULU)**  
**04 Şubat - 22 Mart 2019 (7 Hafta)**

DERS ADI	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
<b>KURUL DERSLERİ</b>			
Tıbbi Biyokimya	27	-	27
Histoloji – Embriyoloji	13	-	13
Mikrobiyoloji	17	2x4	21
Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim	10	-	10
Tıp Tarihi ve Etik	6	-	6
Tıbbi Genetik	17	2x4	21
Biyofizik	20	-	20
Anatomi	7	2x8	15
Koordinatör saati	1	-	1
Danışman Öğretim Üyesi Saati	1	-	1
<b>TIP EĞİTİMİ DERSLERİ</b>			
Tıp Eğitimi	1	-	1
Tıbbi Beceriler	-	8x3	3
<b>KURUL TOPLAM</b>	<b>120</b>	<b>19</b>	<b>139</b>
<b>ZORUNLU DERSLER</b>			
Türkçe	14	-	14
Yabancı Dil	14	-	14
<b>ZORUNLU DERSLER TOPLAMI</b>	<b>28</b>	<b>-</b>	<b>28</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>148</b>	<b>19</b>	<b>167</b>

<b>1. Sınıf Koordinatörü</b>	: Prof. Dr. M. Ferit GÜRSU
<b>1. Sınıf Koordinatör Yardımcısı</b>	: Prof. Dr. Dilara KAMAN Dr. Öğr. Üyesi Burkay YAKAR
<b>Ders Kurulu Başkanı</b>	: Prof. Dr. Leyla CANPOLAT KOYUTÜRK
<b>Ders Kurulu Başkan Yardımcısı</b>	: Dr. Öğr. Üyesi Aşkın ŞEN
<b>Ders Kurulu Üyeleri*</b>	
Prof. Dr. Süleyman AYDIN	Prof. Dr. Bilal ÜSTÜNDAĞ
Prof. Dr. Leyla C. KOYUTÜRK	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan Fazıl AKKOÇ
Prof. Dr. Neriman ÇOLAKOĞLU	Dr. Öğr. Üyesi Nevin KOCAMAN
Prof. Dr. Özlem DABAK	Dr. Öğr. Üyesi İhsan SERHATLIOĞLU
Prof. Dr. İhsan HALİFEOĞLU	Dr. Öğr. Üyesi Aşkın ŞEN
Prof. Dr. Ahmet KAVAKLI	Dr. Öğr. Üyesi Deniz ŞEN
Prof. Dr. Mete ÖZCAN	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Onur KAYA
Prof. Dr. A. Oya SAĞIROĞLU	Dr. Öğr. Üyesi Türkkan Ö. KAYGUSUZ
Prof. Dr. Adnan SEYREK	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Tefvik OZAN

*\*Akademik unvan ve soyadı alfabetik sıralamasına göre*

### **AMAÇ:**

Metabolizma ders kurulu sonunda öğrenciler metabolik reaksiyonlar ve kontrol basamaklarını öğrenecek. Tıbbi genetik terminolojisi, gen ve kromozom kavramlarını öğrenecek. Histolojik terminolojiyi kavrayacak, hücrenin temel yapısı ve organelleri öğrenecek, erkek ve kadın genital sistemini kavrayacak. Hekimlik etik ilkelerini kavrayacak ve tıbbi rapor düzenlemeyi öğrenecek. Mesleki uygulamada kullanacağı tıbbi beceriler kazanacak.

### **ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

1. Metabolik reaksiyonları ve kontrol basamaklarını açıklayabilecek, metabolizma hakkında bilgi sahibi olacak
2. Glikoliz, Sitrat döngüsü, elektron transport zinciri, glikoneogenez ve glikojen metabolizması ile diğer şekerlerin metabolizmasının tüm basamakları öğrenilecek ve enerji metabolizmasını tanımlayabilecek
3. Tıbbi genetik terminolojisini ve kurallarını kavrayacak
4. Gen ve kromozom mutasyonlarının nedenlerini ve sonuçlarını anlayabilecek
5. Kromozom mutasyonlarının neden olduğu sendromların karyotip yazılımları ve klinik özellikleri hakkında bilgi sahibi olacak
6. Mikroskopta metafaz preparatlarında özellikle sendromlarla ilişkili kromozomları tanıyabilecek
7. Biyolojik sistemlerde bilgi miktarı ve bilgi iletimi esnasındaki sinyal dönüşümlerini öğrenecek
8. Bilgi toplama sistemi yapısı özelliklerini anlayabilecek
9. Kafa iskeletinin bütününe kavrayacak.
10. Kafa kemikleri ve Articulatio Temporomandibularisi tanımlayabilecek.
11. Histolojik terminolojinin anlam ve kurallarının kavranması
12. Hücrenin temel yapısı ve organellerini kavrayacak
13. Erkek genital sistem ve spermatogenezin kavranması
14. Dişi genital sistem oogenezis'in ve genital siklus'un anlatılması
15. Mikroorganizma kavramı içerisinde yer alan canlıların yapısı, tanımlanması ve sınıflandırılmasının öğretilmesi
16. Mikroorganizmaların yaşam koşulları ve bunlara uyum durumları anlatılacak
17. Tıbbi Rapor, cerrahi rapor hazırlayacak, hekimlik sırrı etik ilkelerini bilecek, adli rapor hazırlayabilecek, bilirkişi raporu hazırlayabilecek
18. El yıkama ve koruyucu ekipman kullanımı becerisi ile steril eldiven giyme-çıkarma ve beden sıcaklığı ölçme becerileri kazanacak.



**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem I Tıbbi Beceri III. Kurul Programı**

<b>Tıbbi Becerileri Dersleri</b>	<b>Tıbbi Beceri Laboratuvarı</b>	<b>Saat</b>	<b>11 Mart</b>	<b>12 Mart</b>	<b>13 Mart</b>	<b>15 Mart</b>	<b>18 Mart</b>
<b>El Yıkama ve Koruyucu Kullanımı</b> (T. Ö. KAYGUSUZ)	I	10:15 11:00	A	C	E	G	<b>Sınav 13-17</b>
<b>Beden Sıcaklığı Ölçme Becerisi</b> (N. İNCE)	II	10:15 11:00	B	D	F	H	<b>Sınav 13-17</b>
<b>El Yıkama ve Koruyucu Kullanımı</b> (T. Ö. KAYGUSUZ)	I	11:15 12:00	B	D	F	H	<b>Sınav 13-17</b>
<b>Beden Sıcaklığı Ölçme Becerisi</b> (N. İNCE)	II	11:15 12:00	A	C	E	G	<b>Sınav 13-17</b>
<b>Steril Eldiven Giyme Çıkarma Becerisi</b> (T. Ö. KAYGUSUZ)	I	13:15 14:00	A	C	E	G	<b>Sınav 13-17</b>
<b>Steril Eldiven Giyme Çıkarma Becerisi</b> (T. Ö. KAYGUSUZ)	II	14:15 15:00	B	D	F	H	<b>Sınav 13-17</b>

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>04 Şubat Pazartesi</b>	<b>05 Şubat Salı</b>	<b>06 Şubat Çarşamba</b>	<b>07 Şubat Perşembe</b>	<b>08 Şubat Cuma</b>
08.15	Türkçe	Yabancı Dil	Karbonhidrat Sindirim ve Emilimi <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	Mikroorganizmaların Sınıflandırılması <b>A. SEYREK</b>	Glikoliz ve Kontrolü <b>İ. HALİFEOĞLU</b>
09.15	Türkçe	Yabancı Dil	Karbonhidrat Sindirim ve Emilimi <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	Bakteri Hüc. Yapısal Özellikleri <b>A. SEYREK</b>	Glikoliz ve Kontrolü <b>İ. HALİFEOĞLU</b>
10.15	Mikrobiyoloji Giriş ve Temel Terimler <b>A.SEYREK</b>	Hipotez Testlerine Giriş <b>M.O.KAYA</b>	Hekimlik Sırrı <b>A.T. OZAN</b>	Embriyol. Giriş, Tanım, Tarihçe, Kavramlar <b>L.C. KOYUTÜRK</b>	Kurul Değerlendirme Saati <b>Koordinatörlük</b>
11.15	Mikroorganizmaların Sınıflandırılması <b>A.SEYREK</b>	Hipotez Testlerine Giriş <b>M.O.KAYA</b>	Adli Rapor <b>A.T. OZAN</b>	Embriyol. Giriş, Tanım, Tarihçe, Kavramlar <b>L.C. KOYUTÜRK</b>	Serbest Çalışma
13.15	Tıbbi Genetiğe Giriş <b>D. ŞEN</b>	Ölçü ve Gözlem Araçlarının Dinamiği <b>İ. SERHATLIOĞLU</b>	Serbest Çalışma <b>İşaret Dili</b>	Glikoliz <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	Serbest Çalışma
14.15	Gen Mutasyonları <b>D. ŞEN</b>	Biyoelektrodlar ve Çevreçler <b>İ. SERHATLIOĞLU</b>	Serbest Çalışma <b>İşaret Dili</b>	Glikoliz <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	Fizyolojik Sinyallerin Frekans İçerikleri <b>İ.SERHATLIOĞLU</b>
15.15	Biyolojik Kont. <b>İ.SERHATLIOĞLU</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma <b>İşaret Dili</b>	Serbest Çalışma Bitkisel Ürün Kul. Tam. Tıp Uyg. <b>E. ŞAHNA</b>	Fizyolojik Sinyallerin İşlenmesi <b>İ.SERHATLIOĞLU</b>
16.15	Biyoelektrik Ölçü ve Gözlem Araçları <b>İ.SERHATLIOĞLU</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma <b>İşaret Dili</b>	Serbest Çalışma Bitkisel Ürün Kul. Tam. Tıp Uyg. <b>E. ŞAHNA</b>	Serbest Çalışma

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>11 Şubat Pazartesi</b>	<b>12 Şubat Salı</b>	<b>13 Şubat Çarşamba</b>	<b>14 Şubat Perşembe</b>	<b>15 Şubat Cuma</b>
08.15	Türkçe	Yabancı Dil	Kafa Kemikleri-I (Neurocranium) <b>R.F.AKKOÇ</b>	Bakteri Hücresinin Yapısal Özellikleri <b>A. SEYREK</b>	Yapısal Kromozom Mutasyonları <b>A. ŞEN</b>
09.15	Türkçe	Yabancı Dil	Kafa Kemikleri-I (Neurocranium) <b>R.F.AKKOÇ</b>	Bakteri Hücresinin Yapısal Özellikleri <b>A. SEYREK</b>	Mikroskobik İnceleme ve Boyama Yöntemleri <b>A.SEYREK</b>
10.15	Bilirkişi Raporu <b>A.T. OZAN</b>	Sitrat Döngüsü <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	Kafa Kemikleri-I (Neurocranium) <b>R.F.AKKOÇ</b>	ISCN Sistemi, Karyotip Yazılımı <b>D. ŞEN</b>	Mikroskobik İnceleme ve Boyama Yöntemleri <b>A. SEYREK</b>
11.15	Araştırma ve Yayın Etiği <b>A.T. OZAN</b>	Sitrat Döngüsü <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	Tıp Eğitimi (Geri Bildirim) <b>T.KAYGUSUZ</b>	Sayısal Kromozom Mutasyonları <b>A. ŞEN</b>	Serbest Çalışma
13.15	Fiziksel ve Kimyasal Mutajenler <b>D. ŞEN</b>	Terminoloji <b>N. KOCAMAN</b>	DNA Tamir Mekanizmaları <b>D. ŞEN</b>	İki Bağımsız Gruba Ait Hipotez T. <b>M.O.KAYA</b>	LAB: Kafa Kemikleri-I (Neurocranium) (B) <b>ANATOMİ</b>
14.15	Fiziksel ve Kimyasal Mutajenler <b>D. ŞEN</b>	Terminoloji <b>N. KOCAMAN</b>	Sitogenetik Tek. Kromozom Eldesi ve Bantlama <b>D. ŞEN</b>	İki Bağımsız Gruba Ait Hipotez T. <b>M.O.KAYA</b>	LAB: Kafa Kemikleri-I (Neurocranium) (B) <b>ANATOMİ</b>
15.15	Elektrik Akımının Biyolojik Etkileri <b>İ.SERHATLIOĞLU</b>	Biyoelektrik Uygulamalar <b>İ. SERHATLIOĞLU</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	LAB: Kafa Kemikleri-I (Neurocranium) (A) <b>ANATOMİ</b>
16.15	Biyoelektrik Uygulama Araçları <b>İ.SERHATLIOĞLU</b>	Elektrik ve Magnetik Alanların Biyolojik Sistemlere Etkileri <b>İ. SERHATLIOĞLU</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	LAB: Kafa Kemikleri-I (Neurocranium) (A) <b>ANATOMİ</b>

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>18 Şubat Pazartesi</b>	<b>19 Şubat Salı</b>	<b>20 Şubat Çarşamba</b>	<b>21 Şubat Perşembe</b>	<b>22 Şubat Cuma</b>
08.15	Türkçe	Yabancı Dil	Spermatogenezis <b>N. KOCAMAN</b>	Sterilizasyon ve Dezenf. Prensipleri <b>A.SEYREK</b>	Serbest Çalışma
09.15	Türkçe	Yabancı Dil	Spermatogenezis <b>N. KOCAMAN</b>	Sterilizasyon ve Dezenf. Prensipleri <b>A.SEYREK</b>	Bakterilerin Kültür ve Tanımlama Yöntemleri <b>A.SEYREK</b>
10.15	Erkek Genital Sistemi <b>Ö. DABAK</b>	Mikroorganizma Genetiği <b>A.SEYREK</b>	ETZ, Oksidatif Fosforilasyon ve ATP Sentezi <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	Biyolojik Reseptörler ve Psikofizik <b>M. ÖZCAN</b>	Bakterilerin Kültür ve Tanımlama Yöntemleri <b>A.SEYREK</b>
11.15	Erkek Genital Sistemi <b>Ö. DABAK</b>	Mikroorganizma Genetiği <b>A.SEYREK</b>	ETZ, Oksidatif Fosforilasyon ve ATP Sentezi <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	Duyuların Genel Karakteristikleri <b>M. ÖZCAN</b>	Serbest Çalışma
13.15	Kafa Kemikleri-II (Viscerocranium) <b>A. KAVAKLI</b>	Sitrat Döngüsü <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	İki bağ.gruba hip.test. <b>M.O.KAYA</b>	ETZ, Oksidatif Fosforilasyon ve ATP Sentezi <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	<b>ANATOMİ:</b> Kafa Kemikl-II (Viscerocra) (B) <b>T.GENETİK</b> Kro. Analizi (A) <b>LAB.</b>
14.15	Art. temporomandibular arıs <b>A. KAVAKLI</b>	Otozomal Kromozom Hastalıkları <b>A. ŞEN</b>	İki bağ.gruba hip.test. <b>M.O.KAYA</b>	ETZ, Oksidatif Fosforilasyon ve ATP Sentezi <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	<b>ANATOMİ:</b> Art.Te mporomandibular arıs(B) <b>T.GENETİK</b> Kro. Analizi (A) <b>LAB.</b>
15.15	Serbest Çalışma	Otozomal Kromozom Hastalıkları <b>A. ŞEN</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	<b>ANATOMİ:</b> Kafa Kemikl-II (Viscerocra)(A) <b>T.GENETİK</b> Kro. Analizi (B) <b>LAB.</b>
16.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	<b>ANATOMİ:</b> Art.Te mporomandibular arıs(A) <b>T.GENETİK</b> Kro. Analizi (B) <b>LAB.</b>

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>25 Şubat Pazartesi</b>	<b>26 Şubat Salı</b>	<b>27 Şubat Çarşamba</b>	<b>28 Şubat Perşembe</b>	<b>01 Mart Cuma</b>
08.15	Türkçe	Yabancı Dil	Glikojen Metabolizması <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	İkiden çok Bağımsız Gruba Ait Hipotez T. <b>M.O.KAYA</b>	Diğer Şekerlerin Metabolizması <b>İ. HALİFEOĞLU</b>
09.15	Türkçe	Yabancı Dil	Glikojen Metabolizması <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	İkiden çok Bağımsız Gruba Ait Hipotez T. <b>M.O.KAYA</b>	Diğer Şekerlerin Metabolizması <b>İ. HALİFEOĞLU</b>
10.15	Glikoneogenez Yolu <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	Duyumun Şiddeti <b>M. ÖZCAN</b>	Otozomal Delesyon Sendromları <b>A. ŞEN</b>	Alkol Metabolizması <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	<b>Danışman Öğr.Üyesi Saati</b>
11.15	Glikoneogenez Yolu <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	Tat ve Koku Duyusu <b>M. ÖZCAN</b>	Otozomal Delesyon Sendromları <b>A. ŞEN</b>	Alkol Metabolizması <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	Serbest Çalışma
13.15	Tıbbi Virolojiye Giriş, Virüslerin Sınıflandırılması <b>A.SEYREK</b>	Heksoz Monofosfat Yolu <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	Kafa İskeletinin Bütünü <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Cinsiyet Kromozomu Sitogenetik Anormallikleri <b>A. ŞEN</b>	Kanser Genetiği <b>D. ŞEN</b>
14.15	Virüslerin Yapısal Özellikleri <b>A.SEYREK</b>	Heksoz Monofosfat Yolu <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	Kafa İskeletinin Bütünü <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Cinsiyet Kromozomu Sitogenetik Anormallikleri <b>A. ŞEN</b>	Kanser Genetiği <b>D. ŞEN</b>
15.15	Duyusal Yollarda Ardışık İşlemler ve Çevrim <b>M.ÖZCAN</b>	Dişi Genital Sistemi <b>N. KOCAMAN</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
16.15	Uyumun Niteliği ve Kodlanması <b>M.ÖZCAN</b>	Dişi Genital Sistemi <b>N. KOCAMAN</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>04 Mart Pazartesi</b>	<b>05 Mart Salı</b>	<b>06 Mart Çarşamba</b>	<b>07 Mart Perşembe</b>	<b>08 Mart Cuma</b>
08.15	Türkçe	Yabancı Dil	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09.15	Türkçe	Yabancı Dil	Serbest Çalışma	Virüslerin Yapısal Özellikleri <b>A.SEYREK</b>	İkiden çok Bağımlı Gruba Ait Hipotez T. <b>M.O.KAYA</b>
10.15	Üre Döngüsü ve Amonyak Metabolizması <b>B. ÜSTÜNDAĞ</b>	Biyolojik Sistemlerde İnfomasyon Miktarı <b>M. ÖZCAN</b>	İnfomasyon İletimi ve Alınması Sırasında Sorunlar <b>M. ÖZCAN</b>	Hekimlik Yemini <b>A.T. OZAN</b>	İkiden çok Bağımlı Gruba Ait Hipotez T. <b>M.O.KAYA</b>
11.15	Üre Döngüsü ve Amonyak Metabolizması <b>B. ÜSTÜNDAĞ</b>	İnfomasyon İletiminde Sinyal Dönüşümleri <b>M. ÖZCAN</b>	Fizyolojik Sinyallerin Kanal Kapasiteleri <b>M. ÖZCAN</b>	Hekimlik Felsefesi <b>A.T. OZAN</b>	Serbest Çalışma
13.15	Dişi Genital Sistemi, Oogenezis <b>N. KOCAMAN</b>	Nitrojenli Bileşiklerin Biyosentezi <b>B.ÜSTÜNDAĞ</b>	LAB: Besiyerleri, Ekim ve Kültür Yöntemleri (A) <b>T.MİKRO.</b>	LAB: Mikroskopik İnceleme ve Basit Boyama Yöntemleri(B) <b>T.MİKRO.</b>	<b>T.GENETİK:</b> Kromo zom.İnc.( B), <b>ANATOMİ:</b> Kafa Kemikl. (A) <b>LABORATUVAR</b>
14.15	Genital Siklus <b>N. ÇOLAKOĞLU</b>	Nitrojenli Bileşiklerin Biyosentezi <b>B.ÜSTÜNDAĞ</b>	LAB: Besiyerleri, Ekim ve Kültür Yöntemleri (D) <b>T.MİKRO.</b>	LAB: Mikroskopik İnceleme ve Basit Boyama Yöntemleri(C) <b>T.MİKRO.</b>	<b>T.GENETİK:</b> Kromo zom.İnc ( B), <b>ANATOMİ:</b> Kafa Kemikl. (A) <b>LABORATUVAR</b>
15.15	Genital Siklus <b>N. ÇOLAKOĞLU</b>	Serbest Çalışma	LAB: Besiyerleri, Ekim ve Kültür Yöntemleri (B) <b>T.MİKRO.</b>	LAB: Mikroskopik İnceleme ve Basit Boyama Yöntemleri(A) <b>T.MİKRO.</b>	<b>T.GENETİK:</b> Kromo zom.İnc.( A), <b>ANATOMİ:</b> Kafa Kemikl. (B) <b>LABORATUVAR</b>
16.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	LAB: Besiyerleri, Ekim ve Kültür Yöntemleri (C) <b>T.MİKRO.</b>	LAB: Mikroskopik İnceleme ve Basit Boyama Yöntemleri(D) <b>T.MİKRO.</b>	<b>T.GENETİK:</b> Kromo zom.İnc.( A), <b>ANATOMİ:</b> Kafa Kemikl.(B) <b>LABORATUVAR</b>

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>11 Mart Pazartesi</b>	<b>12 Mart Salı</b>	<b>13 Mart Çarşamba</b>	<b>14 Mart Perşembe</b>	<b>15 Mart Cuma</b>
08.15	Türkçe	Yabancı Dil	Serbest Çalışma	<b>TIP BAYRAMI</b>	Serbest Çalışma
09.15	Türkçe	Yabancı Dil	Serbest Çalışma	<b>TIP BAYRAMI</b>	Serbest Çalışma
10.15	<b>Tıbbi Beceri</b>	<b>Tıbbi Beceri</b>	<b>Tıbbi Beceri</b>	<b>TIP BAYRAMI</b>	<b>Tıbbi Beceri</b>
11.15	<b>Tıbbi Beceri</b>	<b>Tıbbi Beceri</b>	<b>Tıbbi Beceri</b>	<b>TIP BAYRAMI</b>	<b>Tıbbi Beceri</b>
13.15	<b>Tıbbi Beceri</b>	<b>Tıbbi Beceri</b>	<b>Tıbbi Beceri</b>	<b>TIP BAYRAMI</b>	<b>Tıbbi Beceri</b>
14.15	<b>Tıbbi Beceri</b>	<b>Tıbbi Beceri</b>	<b>Tıbbi Beceri</b>	<b>TIP BAYRAMI</b>	<b>Tıbbi Beceri</b>
15.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	<b>TIP BAYRAMI</b>	Serbest Çalışma
16.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	<b>TIP BAYRAMI</b>	Serbest Çalışma

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>18 Mart Pazartesi</b>	<b>19 Mart Salı</b>	<b>20 Mart Çarşamba</b>	<b>21 Mart Perşembe</b>	<b>22 Mart Cuma</b>
08.15	Türkçe	Yabancı Dil	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09.15	Türkçe	Yabancı Dil	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
10.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
11.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
13.15	<b>TIBBİ BECERİ PRATİK SINAVI</b>	LAB: Genel Çalışma (B) <b>ANATOMİ</b>	<b>ANATOMİ PRATİK SINAVI</b>	Serbest Çalışma	<b>3.KURUL TEORİK SINAV (14:00-15:30)</b>
14.15	<b>TIBBİ BECERİ PRATİK SINAVI</b>	LAB: Genel Çalışma (B) <b>ANATOMİ</b>	<b>ANATOMİ PRATİK SINAVI</b>	Serbest Çalışma	<b>3.KURUL TEORİK SINAV (14:00-15:30)</b>
15.15	<b>TIBBİ BECERİ PRATİK SINAVI</b>	LAB: Genel Çalışma (A) <b>ANATOMİ</b>	<b>ANATOMİ PRATİK SINAVI</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
16.15	<b>TIBBİ BECERİ PRATİK SINAVI</b>	LAB: Genel Çalışma (A) <b>ANATOMİ</b>	<b>ANATOMİ PRATİK SINAVI</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma



### 3.KURUL SINAV PROGRAMI

#### Pratik Sınavlar

Tıbbi Beceri Sınavı	18 Mart 2019	Saat : 13 <sup>15</sup> – 17 <sup>00</sup>
Anatomi Pratik Sınavı	20 Mart 2019	Saat : 13 <sup>15</sup> -
<b>Teorik Sınav</b>	22 Mart 2019	Saat : <b>14:00-15:30</b>

**2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 1. SINIF  
IV. DERS KURULU AKADEMİK TAKVİMİ**

**TEMEL BİLİMLERE GİRİŞ (GELİŞİM VE KAN DOKUSU DERS KURULU)  
25 Mart - 24 Mayıs 2019 (9 Hafta)**

DERS ADI	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
<b>KURUL DERSLERİ</b>			
Tıbbi Biyokimya	39	-	39
Histoloji-Embriyoloji	20	2x4	24
Fizyoloji	18	2x10	28
Tıbbi Genetik	18	-	18
Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim	10	-	10
Tıp Tarihi ve Etik	13	-	13
Koordinatör Saati	1	-	1
İmmünoloji	7	-	7
Anatomi	6	2x8	14
Biyofizik	10	-	10
<b>TIP EĞİTİMİ DERSLERİ</b>			
Tıbbi Beceriler	-	8x4	4
Tıp Eğitimi	2	-	2
<b>KURUL TOPLAM</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	<b>170</b>
<b>ZORUNLU DERSLER</b>			
Türkçe	14	-	14
Yabancı Dil	16	-	16
<b>ZORUNLU DERSLER TOPLAM</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>30</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>174</b>	<b>26</b>	<b>200</b>

<b>1. Sınıf Koordinatörü</b>	: Prof. Dr. M. Ferit GÜRSU
<b>1. Sınıf Koordinatör Yardımcısı</b>	: Prof. Dr. Dilara KAMAN Dr. Öğr. Üyesi Burcak YAKAR
<b>Ders Kurulu Başkanı</b>	: Dr. Öğr. Üyesi Deniz ŞEN
<b>Ders Kurulu Başkan Yardımcısı</b>	: Dr. Öğr. Üyesi Emine KAÇAR
<b>Ders Kurulu Üyeleri*</b>	
Prof. Dr. H. Handan AKBULUT	Prof. Dr. Mete ÖZCAN
Prof. Dr. Süleyman AYDIN	Prof. Dr. A. Oya SAĞIROĞLU
Prof. Dr. Leyla C. KOYUTÜRK	Prof. Dr. Bilal ÜSTÜNDAĞ
Prof. Dr. Neriman ÇOLAKOĞLU	Dr. Öğr. Üyesi Emine KAÇAR
Prof. Dr. Özlem DABAK	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Onur KAYA
Prof. Dr. M. Ferit GÜRSU	Dr. Öğr. Üyesi Tuncay KULOĞLU
Prof. Dr. İhsan HALİFEOĞLU	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Tevfik OZAN
Prof. Dr. Nevin İLHAN	Dr. Öğr. Üyesi Aşkın ŞEN
Prof. Dr. N. Fulya İLHAN	Dr. Öğr. Üyesi Deniz ŞEN
Prof. Dr. Ahmet KAVAKLI	Dr. Öğr. Üyesi Türkan Ö. KAYGUSUZ
Prof. Dr. Murat ÖGETÜRK	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan Fazıl AKKOÇ

*\*Akademik unvan ve soyadı alfabetik sıralamasına göre*

## **AMAÇ :**

Gelişim ve kan dokusu ders kurulunda öğrenciler kan dokusu ve fizyolojik özelliklerini kavrayacak. Proteinlerin sentez ve yıkımını kavrayacak. Kalıtım modelleri ve terminolojisini öğrenecek. Eklem hakkında genel bilgileri kavrayacak. İmmün sistem yapısının ve regülasyonunu kavrayacak. Embriyolojik dönemde gelişen doku ve organları kavrayacak.

## **ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

1. Lipidlerin Sindirimi ve Emilimi konusunda bilgi sahibi olacak
2. Yağ asitlerinin Sentezi, Yıkımı ile kolesterol ve safra asitleri metabolizması ve Kontrol mekanizmasının kavrayacak
3. Hormonların Genel Yapı ve Özelliklerini bilecek
4. Sinyal İletim Mekanizmaları ve Hormonal Sinyal İletiminde Bozukluk kavramlarının öğrenecek
5. Detoksifikasyon Mekanizmalarının kavrayacak
6. Kalıtım modellerini ve bu kalıtım modellerine örnek oluşturan bazı hastalıklar hakkında bilgi sahibi olacak
7. Bu terimleri doğru telaffuz edebilecek
8. İmmünogenetik, farmakogenetik ve biyokimyasal genetik konuları ve hastalıklar arasındaki ilişkiler konusunda bağlantı kurabilecek
9. Prenatal tanı ve hastalıkların prenatal tanısında kullanılan yöntemler hakkında bilgi sahibi olacak
10. Genetik danışmanlık hakkında temel bilgileri öğrenerek bu konuda hastaya yaklaşımın nasıl olması gerektiğini öğrenecek.
11. Radyoaktiviteyi, mesafe kuralını, radyasyona maruz kalan bireylerin radyasyondan korunma yöntemlerinin neler olduğunu öğrenecek
12. Elektromagnetik dalga spektrumunu ve biyolojik etki mekanizmaları öğrenecek
13. Lazer ve lazerin biyolojik etkilerini kavrayacaktır.
14. Eklem hakkında genel bilgi sahibi olacak
15. Kemik ve eklem hakkında öğrendiklerini, kadavra parçaları ve maketler üzerinde görecek ve gösterebilecek
16. Kemik ve eklem anatomi özellikleri ile ilişkili klinik bilgileri öğreneceklerdir
17. Embriyolojik ve rötal dönemde gelişen doku ve organların tanımlanması
18. Doğumsal Anomaliler ve etkileyen faktörlerin anlatılması sağlanacaktır
19. Bilimsel araştırma standartları ve örnekleme yöntemlerini kavrayacak
20. Kan dokusunun yapısı ve fizyolojik özellikleri hakkında bilgi sahibi olacaklar
21. Hemoglobinin sentezi, işlevleri ve yıkılmasıyla ilgili işlevleri kavrayacaklar
22. Lökositlerin genel özellikleri ve yangı reaksiyonlarını öğrenecekler
23. Kan pıhtılaşma faktörlerini ve pıhtılaşma mekanizmalarını kavrayacaklar
24. Kanama zamanı ve pıhtılaşma zamanını laboratuvar ortamında tayin edebileceklerdir.
25. İmmünoloji ve immün sistemin tanınmasını, tarihsel gelişimini öğrenecek
26. İmmün sistemin organizmadaki yapısını: Dokuları, hücreleri, moleküler alt birimlerini kavrayacaklar
27. Tıbbi Beceri Derslerinde IV ve Parmak Ucu Kan Alma Becerisi ile Tansiyon ölçme, Nabız Ölçme ve Flakon hazırlama becerileri kazanacaklardır.

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem I Tıbbi Beceri IV. Kurul Programı**

<b>Tıbbi Becerileri Dersleri</b>	<b>Tıbbi Beceri Laboratuvarı</b>	<b>Saat</b>	<b>09 Mayıs</b>	<b>10 Mayıs</b>	<b>13 Mayıs</b>	<b>14 Mayıs</b>	<b>15 Mayıs</b>
Radikal-Apikal-Temporal Nabız Ölçme Becerisi (T. Ö. KAYGUSUZ)	I	10:15 11:00	G	E	C	A	<b>Sınav 08-12</b>
IV ve Parmak Ucu Kan Alma Becerisi (N. İNCE)	II	10:15 11:00	H	F	D	B	<b>Sınav 08-12</b>
Radikal-Apikal-Temporal Nabız Ölçme Becerisi (T. Ö. KAYGUSUZ)	I	11:15 12:00	H	F	D	B	<b>Sınav 08-12</b>
IV ve Parmak Ucu Kan Alma Becerisi (N. İNCE)	II	11:15 12:00	G	E	C	A	<b>Sınav 08-12</b>
Tansiyon Ölçme Becerisi (T. Ö. KAYGUSUZ)	I	13:15 14:00	G	E	C	A	<b>Sınav 08-12</b>
İM Subkutan İntradermikEnj. Ampul ve Flakon Hazırlama (N. İNCE)	II	13:15 14:00	H	F	D	B	<b>Sınav 08-12</b>
Tansiyon Ölçme Becerisi (T. Ö. KAYGUSUZ)	I	14:15 15:00	H	F	D	B	<b>Sınav 08-12</b>
İM Subkutan İntradermikEnj. Ampul ve Flakon Hazırlama (N. İNCE)	II	14:15 15:00	G	E	C	A	<b>Sınav 08-12</b>

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>25 Mart Pazartesi</b>	<b>26 Mart Salı</b>	<b>27 Mart Çarşamba</b>	<b>28 Mart Perşembe</b>	<b>29 Mart Cuma</b>
08.15	Türkçe	Yabancı Dil	Tıpta Arş.Standartları <b>M.O.KAYA</b>	Radyasyon Biyofiziği, Işıma ve Canlılar <b>M. ÖZCAN</b>	657 Sayılı Devlet Memurları Kanunu <b>A.T. OZAN</b>
09.15	Türkçe	Yabancı Dil	Tıpta Arş.Standartları <b>M.O.KAYA</b>	Elektromagnetik Dalgaların Biyolojik Etki ve Uygulamaları <b>M. ÖZCAN</b>	Triasilgiserol Biyosentezi <b>F. GÜRSU</b>
10.15	Kan Dokusu <b>T.KULOĞLU</b>	Otozomal Resesif Kalıtım <b>D. ŞEN</b>	Yağ asitleri sentezi ve kontrolü <b>F.GÜRSU</b>	Hekimlik Pratiğinde Şarlatanlık <b>A.T. OZAN</b>	Kompleks Lipidlerin Sentezi <b>F. GÜRSU</b>
11.15	Kan Dokusu <b>T.KULOĞLU</b>	Otozomal Dominant Kalıtım <b>D. ŞEN</b>	Yağ asitleri sentezi ve kontrolü <b>F.GÜRSU</b>	Hekimlik Pratiğinde Şarlatanlık <b>A.T. OZAN</b>	<b>Kurul Değerlendirme Saati Koordinatörlük</b>
13.15	Popülasyon Genetiği <b>D. ŞEN</b>	Lipidlerin Sin.Emilim ve Transportu <b>F.GÜRSU</b>	Gelişimin 1. Haftası <b>L.C. KOYUTÜRK</b>	X'e bağlı Resesif Kalıtım <b>D.ŞEN</b>	Örneklem Büyüklüğü <b>M.O.KAYA</b>
14.15	Mendeliyan Kalıtım <b>D. ŞEN</b>	Lipidlerin Sin.Emilim ve Transportu <b>F.GÜRSU</b>	Gelişimin 1. Haftası <b>L.C. KOYUTÜRK</b>	X'e bağlı Dominant Kalıtım <b>D.ŞEN</b>	Örneklem Büyüklüğü <b>M.O.KAYA</b>
15.15	Serbest Çalışma	Tıp Eğitimi (Geri Bildirim) <b>T.KAYGUSUZ</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
16.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>01 Nisan Pazartesi</b>	<b>02 Nisan Salı</b>	<b>03 Nisan Çarşamba</b>	<b>04 Nisan Perşembe</b>	<b>05 Nisan Cuma</b>
08.15	Türkçe	Yabancı Dil	Lazer ve Biyolojik Etkileri <b>M. ÖZCAN</b>	Örnekleme Yöntemleri <b>M.O.KAYA</b>	Serbest Çalışma
09.15	Türkçe	Yabancı Dil	X-Işınları <b>M. ÖZCAN</b>	Örnekleme Yöntemleri <b>M.O.KAYA</b>	Eritrositlerin Yapımı ve İşlevleri <b>E.KAÇAR</b>
10.15	Gelişimin 2.Haftası <b>L.C.KOYUTÜRK</b>	Fizyolojiye Giriş <b>E.KAÇAR</b>	Kanın Genel Fonk. Özellikleri <b>E.KAÇAR</b>	Yağ Asitleri Beta Oksidasyonu <b>F. GÜRSU</b>	Eritrositlerin Yapımı ve İşlevleri <b>E.KAÇAR</b>
11.15	Gelişimin 2.Haftası <b>L.C.KOYUTÜRK</b>	Kanın Genel Fonk. Özellikleri <b>E.KAÇAR</b>	Kan Grupları <b>E.KAÇAR</b>	Yağ Asitleri Beta Oksidasyonu <b>F. GÜRSU</b>	Serbest Çalışma
13.15	Yağ Asitleri Beta Oksidasyonu <b>F. GÜRSU</b>	Gelişimin 3.Haftası <b>L.C.KOYUTÜRK</b>	Embriyonel Dönem <b>N. ÇOLAKOĞLU</b>	Türkiye’de Sağlık Sorunları ve Deontoloji <b>A.T. OZAN</b>	Non- Mendeliyan Kalıtım <b>A. ŞEN</b>
14.15	Yağ Asitleri Beta Oksidasyonu <b>F. GÜRSU</b>	Gelişimin 3.Haftası <b>L.C.KOYUTÜRK</b>	Embriyonel Dönem <b>N. ÇOLAKOĞLU</b>	Türkiye’de Sağlık Sorunları ve Deontoloji <b>A.T. OZAN</b>	Multifaktöriyel Kalıtım <b>A. ŞEN</b>
15.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Eklemler Hakkında Genel Bilgiler <b>R. F. AKKOÇ</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
16.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Eklemler Hakkında Genel Bilgiler <b>R. F. AKKOÇ</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>08 Nisan Pazartesi</b>	<b>09 Nisan Salı</b>	<b>10 Nisan Çarşamba</b>	<b>11 Nisan Perşembe</b>	<b>12 Nisan Cuma</b>
08.15	Türkçe	Yabancı Dil	Mitokondrial Kalıtım <b>A. ŞEN</b>	Polisitemi ve Anemi <b>E. KAÇAR</b>	Biyokimyasal Genetik <b>A. ŞEN</b>
09.15	Türkçe	Yabancı Dil	İmmünogenet. <b>A. ŞEN</b>	Polisitemi ve Anemi <b>E. KAÇAR</b>	Farmakogenetik <b>A. ŞEN</b>
10.15	Üst Ekstremitte Eklemleri <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Kolesterol Biyosentezi <b>F. GÜRSU</b>	Eritrositlerin haraplanması ve Fe Met. <b>E.KAÇAR</b>	Hormonların Genel Yapı ve Özellikleri <b>S. AYDIN</b>	Keton Cisimleri Sentez ve Metabolizması <b>F. GÜRSU</b>
11.15	Üst Ekstremitte Eklemleri <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Kolesterol Biyosentezi <b>F. GÜRSU</b>	Eritrositlerin haraplanması ve Fe Met. <b>E.KAÇAR</b>	Hormonların Genel Yapı ve Özellikleri <b>S. AYDIN</b>	Keton Cisimleri Sentez ve Metabolizması <b>F. GÜRSU</b>
13.15	Hekimlik ve Harp Suçları <b>A.T. OZAN</b>	Alternatif Tıp ve Etik <b>A.T. OZAN</b>	Safra Asitleri Biyosentezi <b>F. GÜRSU</b>	Fötal Dönem <b>N.ÇOLAKOĞLU</b>	<b>ANAT:</b> Üst Ekstremitte Eklemleri(A), <b>FIZYO:</b> Kan Alm.Hematk.T (B)
14.15	Türkiye'de Sağlık Hizmetlerinin Sosyalleştiril. <b>A.T. OZAN</b>	Alternatif Tıp ve Etik <b>A.T. OZAN</b>	Safra Asitleri Biyosentezi <b>F. GÜRSU</b>	Fötal Dönem <b>N.ÇOLAKOĞLU</b>	<b>ANAT:</b> Üst Ekstremitte Eklemleri(A), <b>FIZYO:</b> Kan Alm.Hematk.T (B)
15.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	<b>ANAT:</b> Üst Ekstremitte Eklemleri(B), <b>FIZYO:</b> Kan Alm.Hematk.T (A)
16.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	<b>ANAT:</b> Üst Ekstremitte Eklemleri(B), <b>FIZYO:</b> Kan Alm.Hematk.T (A)

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>15 Nisan Pazartesi</b>	<b>16 Nisan Salı</b>	<b>17 Nisan Çarşamba</b>	<b>18 Nisan Perşembe</b>	<b>19 Nisan Cuma</b>
08.15	Türkçe	Yabancı Dil	Hormon Sinyal İletim Mekanizmaları <b>S. AYDIN</b>	Tıbbi Deontoloji Nizamnamesi <b>A.T. OZAN</b>	Hormonal Sinyal İletiminde Bozukluk <b>S. AYDIN</b>
09.15	Türkçe	Yabancı Dil	Hormon Sinyal İletim Mekanizmaları <b>S. AYDIN</b>	Tıbbi Deontoloji Nizamnamesi <b>A.T. OZAN</b>	Hormonal Sinyal İletiminde Bozukluk <b>S. AYDIN</b>
10.15	Radyoaktivite <b>M. ÖZCAN</b>	Hormonların Genel Yapı ve Özellikleri <b>S. AYDIN</b>	Ultrases İşmasının Biyolojik Etkileri <b>M. ÖZCAN</b>	Serbest Çalışma (Homeopatiyle Büyümek Sağlıklı Olmak) <b>F.İLHAN</b>	Çok Doğrusal reg.Analiz <b>M.O.KAYA</b>
11.15	İyonlayıcı Işımanın Biyolojik Etki ve Uygulamaları <b>M. ÖZCAN</b>	Hormonların Genel Yapı ve Özellikleri <b>S. AYDIN</b>	Biyomolekül Özellikleri ve Tayin Yöntemleri <b>M. ÖZCAN</b>	Serbest Çalışma (Homeopatiyle Büyümek Sağlıklı Olmak) <b>F.İLHAN</b>	Çok Doğrusal reg.Analiz <b>M.O.KAYA</b>
13.15	Lökosit Tipleri ve İşlevleri <b>E. KAÇAR</b>	Korelasyon ve Basit Doğ.Reg.Analizi <b>M.O.KAYA</b>	Plasenta <b>Ö. DABAK</b>	Lökosit Yapımının Düzenlenmesi <b>E. KAÇAR</b>	Moleküler Sitogenetik Teknikler <b>D. ŞEN</b>
14.15	Lökosit Tipleri ve İşlevleri <b>E. KAÇAR</b>	Korelasyon ve Basit Doğ.Reg.Analizi <b>M.O.KAYA</b>	Fetal Membranlar <b>Ö. DABAK</b>	Lökositöz, Lökopeni, Lösemi <b>E. KAÇAR</b>	Moleküler Genetik Teknikler <b>D. ŞEN</b>
15.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
16.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma



**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>22 Nisan Pazartesi</b>	<b>23 Nisan Salı</b>	<b>24 Nisan Çarşamba</b>	<b>25 Nisan Perşembe</b>	<b>26 Nisan Cuma</b>
08.15	Yabancı Dil	RESMİ TATİL	Prenatal Tanı ve Önemi <b>A. ŞEN</b>	Besinlerin Sindirim ve Emilimi <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	Serbest Çalışma
09.15	Yabancı Dil	RESMİ TATİL	Prenatal Tanı Teknikleri <b>A. ŞEN</b>	Besinlerin Sindirim ve Emilimi <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	Plazma Proteinleri <b>Nevin İLHAN</b>
10.15	VİDEO: Hormonların Sinyal İletim Mekanizmaları <b>S. AYDIN</b>	RESMİ TATİL	Columna vertebralis, Kostalar ve Sternum Eklemleri <b>M. ÖGETÜRK</b>	Trombositlerin Yapı ve Fonksiyonları <b>E. KAÇAR</b>	Plazma Proteinleri <b>Nevin İLHAN</b>
11.15	VİDEO: Hormonların Sinyal İletim Mekanizmaları <b>S. AYDIN</b>	RESMİ TATİL	Columna vertebralis, Kostalar ve Sternum Eklemleri <b>M. ÖGETÜRK</b>	Trombositlerin Yapı ve Fonksiyonları <b>E. KAÇAR</b>	Serbest Çalışma
13.15	Resmi Yazışma Usûlleri <b>A.T.OZAN</b>	RESMİ TATİL	Yağ Dokusu Hormonları <b>S. AYDIN</b>	LAB: Kanama ve Pıhtılaşma Zamanı (D) <b>FİZYOLOJİ</b>	LAB: Columna vertebralis, Kostalar ve Sternum Eklemleri (B) <b>ANATOMİ</b>
14.15	Tıbbi Deontolojide Örnek Hekimler <b>A.T.OZAN</b>	RESMİ TATİL	Yağ Dokusu Hormonları <b>S. AYDIN</b>	LAB: Kanama ve Pıhtılaşma Zamanı (C) <b>FİZYOLOJİ</b>	LAB: Columna vertebralis, Kostalar ve Sternum Eklemleri (B) <b>ANATOMİ</b>
15.15	Serbest Çalışma	RESMİ TATİL	Serbest Çalışma	LAB: Kanama ve Pıhtılaşma Zamanı (B) <b>FİZYOLOJİ</b>	LAB: Columna vertebralis, Kostalar ve Sternum Eklemleri (A) <b>ANATOMİ</b>
16.15	Serbest Çalışma	RESMİ TATİL	Serbest Çalışma	LAB: Kanama ve Pıhtılaşma Zamanı (A) <b>FİZYOLOJİ</b>	LAB: Columna vertebralis, Kostalar ve Sternum Eklemleri (A) <b>ANATOMİ</b>

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>29 Nisan Pazartesi</b>	<b>30 Nisan Salı</b>	<b>01 Mayıs Çarşamba</b>	<b>02 Mayıs Perşembe</b>	<b>03 Mayıs Cuma</b>
08.15	Türkçe	Yabancı Dil	TATİL	Lenforetiküler Sistem Histolojisi <b>Ö. DABAK</b>	İmmünolojiye Giriş <b>H.AKBULUT</b>
09.15	Türkçe	Yabancı Dil	TATİL	Lenforetiküler Sistem Histolojisi <b>Ö. DABAK</b>	Doğal İmmün Sist.Hücreleri <b>N.F. İLHAN</b>
10.15	Alt Ekstremitte Eklemleri <b>A. KAVAKLI</b>	Fötal kan dolaşımı <b>Ö. DABAK</b>	TATİL	Preimplantasyon Genetiği <b>A. ŞEN</b>	Doğumsal Bozukluklar ve Etkileyen Faktörler <b>T. KULOĞLU</b>
11.15	Alt Ekstremitte Eklemleri <b>A. KAVAKLI</b>	İkizlikler <b>Ö. DABAK</b>	TATİL	Genetik Danışmanlık <b>A. ŞEN</b>	Doğumsal Bozukluklar ve Etkileyen Faktörler <b>T. KULOĞLU</b>
13.15	Tıbbi Görüntüleme Yöntemlerinin Temel İlkeleri <b>M. ÖZCAN</b>	<b>LAB:</b> Kan Grupl. Tayini ve Karşıt Reaks. Gözlenm. (B) <b>FİZYOLOJİ</b>	TATİL	LAB: Sedim. Tayini (B), <b>HİSTO.</b> Kan Dokusu (A) <b>FİZYOLOJİ</b>	LAB: Alt Ekstremitte Eklemleri, (A) <b>ANATOMİ</b>
14.15	Tıbbi Görüntüleme Yöntemlerinin Temel İlkeleri <b>M. ÖZCAN</b>	<b>LAB:</b> Kan Grupl. Tayini ve Karşıt Reaks. Gözlenm. (B) <b>FİZYOLOJİ</b>	TATİL	LAB: Sedim. Tayini (B), <b>HİSTO.</b> Kan Dokusu (A) <b>FİZYOLOJİ</b>	LAB: Alt Ekstremitte Eklemleri, (A) <b>ANATOMİ</b>
15.15	Toksikoloji ve Detoksifikasyon Mekanizmaları <b>B. ÜSTÜNDAĞ</b>	<b>LAB:</b> Kan Grupl. Tayini ve Karşıt Reaks. Gözlenm. (A) <b>FİZYOLOJİ</b>	TATİL	LAB: Sedim. Tayini (A), <b>HİSTO.</b> Kan Dokusu (B) <b>FİZYOLOJİ</b>	LAB: Alt Ekstremitte Eklemleri, (B) <b>ANATOMİ</b>
16.15	Toksikoloji ve Detoksifikasyon Mekanizmaları <b>B. ÜSTÜNDAĞ</b>	<b>LAB:</b> Kan Grupl. Tayini ve Karşıt Reaks. Gözlenm. (A) <b>FİZYOLOJİ</b>	TATİL	LAB:Sedim. Tayini (A), <b>HİSTO.</b> Kan Dokusu (B) <b>FİZYOLOJİ</b>	LAB: Alt Ekstremitte Eklemleri, (B) <b>ANATOMİ</b>

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>06 Mayıs Pazartesi</b>	<b>07 Mayıs Salı</b>	<b>08 Mayıs Çarşamba</b>	<b>09 Mayıs Perşembe</b>	<b>10 Mayıs Cuma</b>
08.15	Türkçe	Yabancı Dil	Serbest Oksijen Radikalleri <b>Nevin İLHAN</b>	<b>Panel(Histo-Embr)</b>	Serbest Çalışma
09.15	Türkçe	Yabancı Dil	Serbest Oksijen Radikalleri <b>Nevin İLHAN</b>	<b>Panel(Histo-Embr)</b>	Serbest Çalışma
10.15	Lenfositler ve Lenfoid Doku <b>F.İLHAN</b>	İmmunoglobulinler <b>H.AKBULUT</b>	Metabolizmanın Bütünlüğü ve Düzenlenmesi <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	<b>Tıbbi Beceri</b>	<b>Tıbbi Beceri</b>
11.15	Lenfositler ve Lenfoid Doku <b>F.İLHAN</b>	Doğal İmmün Sistemin İşlevleri <b>F.İLHAN</b>	Metabolizmanın Bütünlüğü ve Düzenlenmesi <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	<b>Tıbbi Beceri</b>	<b>Tıbbi Beceri</b>
13.15	Hemostaz ve Pıhtılaşma <b>E. KAÇAR</b>	İmmunojenler ve Reseptörler <b>F.İLHAN</b>	LAB: Ozm. Hemol. (A), <b>HİSTO.</b> Lenforet Sis. Hist.(B) <b>FİZYOLOJİ</b>	<b>Tıbbi Beceri</b>	<b>Tıbbi Beceri</b>
14.15	Hemostaz ve Pıhtılaşma <b>E. KAÇAR</b>	Metabolizmanın Bütünlüğü ve Düzenlenmesi <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	LAB: Ozm. Hemol. (B), <b>HİSTO.</b> Lenforet Sis. Hist.(C) <b>FİZYOLOJİ</b>	<b>Tıbbi Beceri</b>	<b>Tıbbi Beceri</b>
15.15	CD ve Video Gösterimi <b>EMBR.</b>	Tıp Eğitimi (Geri Bildirim) <b>T. KAYGUSUZ</b>	LAB: Ozm. Hemol. (C), <b>HİSTO.</b> Lenforet.Sis. Hist.(D) <b>FİZYOLOJİ</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
16.15	CD ve Video Gösterimi <b>EMBR.</b>	Serbest Çalışma	LAB: Ozm. Hemol. (D), <b>HİSTO.</b> Lenforet.Sis. Hist.(A) <b>FİZYOLOJİ</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>13 Mayıs Pazartesi</b>	<b>14 Mayıs Salı</b>	<b>15 Mayıs Çarşamba</b>	<b>16 Mayıs Perşembe</b>	<b>17 Mayıs Cuma</b>
08.15	Türkçe <b>(2. ARA SINAVI)</b>	Yabancı Dil <b>(2. ARA SINAVI)</b>	<b>TIBBİ BECERİ PRATİK SINAVI</b>	<b>FİZYOLOJİ PRATİK SINAVI</b>	Serbest Çalışma
09.15	Türkçe <b>(2. ARA SINAVI)</b>	Yabancı Dil <b>(2 ARA SINAVI)</b>	<b>TIBBİ BECERİ PRATİK SINAVI</b>	<b>FİZYOLOJİ PRATİK SINAVI</b>	Serbest Çalışma
10.15	<b>Tıbbi Beceri</b>	<b>Tıbbi Beceri</b>	<b>TIBBİ BECERİ PRATİK SINAVI</b>	<b>FİZYOLOJİ PRATİK SINAVI</b>	Serbest Çalışma
11.15	<b>Tıbbi Beceri</b>	<b>Tıbbi Beceri</b>	<b>TIBBİ BECERİ PRATİK SINAVI</b>	<b>FİZYOLOJİ PRATİK SINAVI</b>	Serbest Çalışma
13.15	<b>Tıbbi Beceri</b>	<b>Tıbbi Beceri</b>	<b>LAB: Genel Çalışma (Anatomi B)</b>	<b>ANATOMİ PRATİK SINAVI</b>	<b>4.KURUL TEORİK SINAVI (14:00-15:30)</b>
14.15	<b>Tıbbi Beceri</b>	<b>Tıbbi Beceri</b>	<b>LAB: Genel Çalışma (Anatomi B)</b>	<b>ANATOMİ PRATİK SINAVI</b>	<b>4.KURUL TEORİK SINAVI (14:00-15:30)</b>
15.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	<b>LAB: Genel Çalışma (Anatomi A)</b>	<b>ANATOMİ PRATİK SINAVI</b>	Serbest Çalışma
16.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	<b>LAB: Genel Çalışma (Anatomi A)</b>	<b>ANATOMİ PRATİK SINAVI</b>	Serbest Çalışma

<b>4. KURUL SINAV PROGRAMI</b>		
<b>Türkçe 2. Ara sınav</b>	<b>13 Mayıs 2019</b>	<b>Saat : 08:<sup>15</sup></b>
<b>Yabancı Dil 2. Ara sınav</b>	<b>14 Mayıs 2019</b>	<b>Saat : 08:<sup>15</sup></b>
<b>Pratik Sınavlar</b>		
Tıbbi Beceri Sınavı	15 Mayıs 2019	Saat : 08: <sup>15</sup> - 12: <sup>00</sup>
Fizyoloji Pratik Sınavı	16 Mayıs 2019	Saat : 08: <sup>15</sup> - 12: <sup>00</sup>
Anatomi Pratik Sınavı	16 Mayıs 2019	Saat : 13: <sup>15</sup> - 17: <sup>00</sup>
<b>Teorik Sınav</b>	<b>17 Mayıs 2019</b>	<b>Saat : 14:<sup>00</sup> - 15:<sup>30</sup></b>

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>20 Mayıs Pazartesi</b>	<b>21 Mayıs Salı</b>	<b>22 Mayıs Çarşamba</b>	<b>23 Mayıs Perşembe</b>	<b>24 Mayıs Cuma</b>
08.30					
09.30			Mazeret Pratik Sınavı (1.Ara Sınav)	Mazeret Pratik Sınavı (3. Ara Sınav)	Mazeret Teorik Sınavı (1-2. Ara Sınav)
10.30			Mazeret Pratik Sınavı (2. Ara Sınav)	Mazeret Pratik Sınavı (4.Ara Sınav)	Mazeret Teorik Sınavı (3-4. Ara Sınav)
11.30					
<b>13.30</b>	<b>Türkçe Mazeret Sınavı</b>	<b>Yabancı Dil Mazeret sınavı</b>			
<b>14.30</b>	<b>Türkçe Mazeret Sınavı</b>	<b>Yabancı Dil Mazeret Sınavı</b>			
<b>15.30</b>					
<b>16.30</b>					

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>27 Mayıs Pazartesi</b>	<b>28 Mayıs Salı</b>	<b>29 Mayıs Çarşamba</b>	<b>30 Mayıs Perşembe</b>	<b>31 Mayıs Cuma</b>
08.30					
09.30					<b>DÖNEM SONU FİNAL TEORİK SINAVI (Saat:09:<sup>30</sup>- 11:<sup>00</sup>)</b>
10.30					<b>DÖNEM SONU FİNAL TEORİK SINAVI (Saat:09:<sup>30</sup>- 11:<sup>00</sup>)</b>
11.30					
<b>13.30</b>	<b>TÜRKÇE FİNAL SINAVI</b>		<b>ANATOMİ PRATİK FİNAL SINAVI</b>		
<b>14.30</b>	<b>TÜRKÇE FİNAL SINAVI</b>	<b>YABANCI DİL FİNAL SINAVI</b>	<b>ANATOMİ PRATİK FİNAL SINAVI</b>		
<b>15.30</b>		<b>YABANCI DİL FİNAL SINAVI</b>	<b>ANATOMİ PRATİK FİNAL SINAVI</b>		
<b>16.30</b>			<b>ANATOMİ PRATİK FİNAL SINAVI</b>		

**2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı**

	<b>10 Haziran Pazartesi</b>	<b>11 Haziran Salı</b>	<b>12 Haziran Çarşamba</b>	<b>13 Haziran Perşembe</b>	<b>14 Haziran Cuma</b>
08.30					
09.30					<b>DÖNEM SONU BÜT. TEORİK SINAVI (Saat:09:<sup>30</sup>- 11:<sup>00</sup>)</b>
10.30					<b>DÖNEM SONU BÜT. TEORİK SINAVI (Saat:09:<sup>30</sup>- 11:<sup>00</sup>)</b>
11.30					
13.30	<b>TÜRKÇE BÜT SINAVI</b>	<b>YABANCI DİL BÜT. SINAVI</b>	<b>ANATOMİ PRATİK BÜT SINAVI</b>		
14.30	<b>TÜRKÇE BÜT SINAVI</b>	<b>YABANCI DİL BÜT. SINAVI</b>	<b>ANATOMİ PRATİK BÜT SINAVI</b>		
15.30			<b>ANATOMİ PRATİK BÜT SINAVI</b>		
16.30			<b>ANATOMİ PRATİK BÜT SINAVI</b>		



**Türkçe - Yabancı Dil Dersleri  
Sınav Programı**

**1. Ara Sınavlar**

Türkçe	14 Ocak 2019 Pazartesi	Saat: 08.15
Yabancı Dil	15 Ocak 2019 Pazartesi	Saat: 08.15

**2. Ara Sınavlar**

Türkçe	13 Mayıs 2019 Pazartesi	Saat: 08.15
Yabancı Dil	14 Mayıs 2019 Pazartesi	Saat: 13.30

**Mazeret Sınavları**

Türkçe	20 Mayıs 2019 Pazartesi	Saat: 13.30
Yabancı Dil	21 Mayıs 2019 Salı	Saat: 13.30

**Final Sınavları**

Türkçe	27 Mayıs 2019 Pazartesi	Saat: 13.30
Yabancı Dil	28 Mayıs 2019 Salı	Saat: 14.30

**Bütünleme Sınavları**

Türkçe	10 Haziran 2019 Pazartesi	Saat: 13.30
Yabancı Dil	11 Haziran 2019 Salı	Saat: 13.30

<b>FİNAL VE BÜTÜNLEME SINAV TAKVİMİ</b>		
<b>29 Mayıs 2019</b>	FİNAL ANATOMİ PRATİK SINAVI	Saat 13: <sup>15</sup>
<b>31 Mayıs 2019</b>	FİNAL TEORİK SINAVI	Saat 09: <sup>30</sup> -11: <sup>00</sup>
<b>12 Haziran 2019</b>	BÜTÜNLEME ANATOMİ PRATİK SINAVI	Saat 13: <sup>30</sup>
<b>14 Haziran 2019</b>	BÜTÜNLEME TEORİK SINAVI	Saat 09: <sup>30</sup> -11: <sup>00</sup>

<b>FİNAL VE BÜTÜNLEME SINAV TAKVİMİ</b>		
<b>27 Mayıs 2019</b>	FİNAL TÜRKÇE SINAVI	Saat 13: <sup>30</sup> -
<b>28 Mayıs 2019</b>	FİNAL YABANCI DİL SINAVI	Saat 14: <sup>30</sup> -
<b>10 Haziran 2019</b>	BÜTÜNLEME TÜRKÇE SINAVI	Saat 13: <sup>30</sup> -
<b>11 Haziran 2019</b>	BÜTÜNLEME YABANCI DİL SINAVI	Saat 13: <sup>30</sup> -

2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem I  
YILSONU SINAV TAKVİMİ

	FİNAL SINAVLARI					BÜTÜNLEME SINAVLARI				
	27 Mayıs Pazartesi	28 Mayıs Salı	29 Mayıs Çarşamba	30 Mayıs Perşembe	31 Mayıs Cuma	10 Haziran Pazartesi	11 Haziran Salı	12 Haziran Çarşamba	13 Haziran Perşembe	14 Haziran Cuma
08.15										
09.30					FİNAL					BÜTÜNLEME
10.30					FİNAL					BÜTÜNLEME
11.30										
13.30	TRD 101		ANATOMİ PRATİK			TRD 101	YDi110	ANATOMİ PRATİK		
14.30	TRD 101	YDi110	ANATOMİ PRATİK			TRD 101	YDi110	ANATOMİ PRATİK		
15.30		YDi110	ANATOMİ PRATİK					ANATOMİ PRATİK		
16.30			ANATOMİ PRATİK					ANATOMİ PRATİK		

