

1. SINIF

DERS PLANI VE DERS KODLARI

KODU	DERSLER	31 Hafta			OPTİK KODU
		Teorik	Pratik	Toplam	
YDA 120	Almanca	-	-	-	105
YDF 130	Fransızca	-	-	-	106
YDİ 107	İngilizce	52	-	52	107
TTB 160	Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I	527	85	612	119
TRD 109	Türkçe	52	-	52	109

KOORDİNATÖR

Prof. Dr. M. Ferit GÜRSU

KOORDİNATÖR YARDIMCISI

Dr. Öğr. Üyesi Deniz EROL

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa HAYIRLIDAĞ

FIRAT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
2021 - 2022 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI
1. SINIF AKADEMİK ve SINAV TAKVİMİ

DERS YILI BAŞLANGICI : 04 Ekim

DERS YILI SONU : 20 Mayıs

YARIYILTATİLİ BAŞLANGICI : 24 Ocak

YARIYIL TATİLİ SONU : 04 Şubat

→ Dersler		TTB 160				TRD101	YDi 110
↓ Durumlar		1. Ders Kurulu	2. Ders Kurulu	3. Ders Kurulu	4. Ders Kurulu		
Başlangıç		04 Ekim	29 Kasım	07 Şubat	28 Mart		
Bitiş		26 Kasım	21 Ocak	25 Mart	20 Mayıs		
Ara Sınavlar	Pratik	24 Kasım	18 Ocak	21-23 Mart	16-18 Mayıs		
	Teorik	26 Kasım	21 Ocak	25 Mart	20 Mayıs	Uzaktan Eğitimin Belirleyeceği Tarih	Uzaktan Eğitimin Belirleyeceği Tarih
Mazeret Sınavları		01-03 Haziran				Uzaktan Eğitimin Belirleyeceği Tarih	Uzaktan Eğitimin Belirleyeceği Tarih
Final Sınavı	Pratik	10.06.2022				-	-
	Teorik	14.06.2022				07 Haziran	07 Haziran
Bütünl. Sınavı	Pratik	24.06.2022				-	-
	Teorik	28.06.2022				21 Haziran	21 Haziran

F.Ü. TIP FAKÜLTESİ 2021 - 2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
1. SINIF DERSLERİ

	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Alan Çalışması	-	4	4
Anatomi	26	24	50
Biyofizik	68	-	68
Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim	39	-	39
Danışman Öğretim Üyesi Saati	2	-	2
Davranış Bilimleri	26	2	28
Fizyoloji	18	10	28
Halk Sağlığı	4	-	4
Histoloji-Embriyoloji	34	4	38
Koordinatör Saati	4	-	4
Kurulun Amacı ve Hedefleri	4	-	4
Seçmeli Ders	8	-	8
Beden Eğitimi 8			
Genel Fotoğrafçılık 8			
İnsan İlişkileri ve İletişim 8			
Medikal Jeoloji 8			
Tıbbi Beceriler	-	7	7
Tıbbi Biyokimya	137	16	153
Tıbbi Biyoloji	71	12	83
Tıbbi Genetik	35	4	39
Tıbbi Mikrobiyoloji	16	2	18
Tıp Eğitimi	7	-	7
Tıp Tarihi ve Etik	27	-	27
Toplam	527	85	612
İngilizce	52	-	52
Türkçe	52	-	52
Toplam	631	85	716

F.Ü. TIP FAKÜLTESİ 2021 - 2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
1. SINIF DERS PROGRAMI (4 Ders Kurulu, 31 Hafta)

DERSLER	KURULLAR	TEORİK (Saat)	PRATİK (Saat)	TOPLAM (Saat)
KURUL DERSLERİ				
Anatomi	2, 3, 4	26	24	50
Biyofizik	1, 2, 3, 4	68	-	68
Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim	1, 2, 3, 4	39	-	39
Danışman Öğretim Üyesi Saati	2, 3	2	-	2
Davranış Bilimleri	1	26	2	28
Fizyoloji	4	18	10	28
Halk Sağlığı	1	4	-	4
Histoloji-Embriyoloji	3, 4	34	4	38
Koordinatör Saati	1, 2, 3, 4	4	-	4
Kurulun Amaç ve Hedefleri	1, 2, 3, 4	4	-	4
Seçmeli Ders	1, 2, 3, 4	8	-	8
Beden Eğitimi	8			
Genel Fotoğrafçılık	8			
İnsan İlişkileri ve İletişim	8			
Medikal Jeoloji	8			
Tıbbi Biyokimya	1, 2, 3, 4	137	16	153
Tıbbi Biyoloji	1, 2	71	12	83
Tıbbi Genetik	3, 4	35	4	39
Tıbbi Mikrobiyoloji	3	16	2	18
Tıp Tarihi ve Etik	1, 2, 3, 4	27	-	27
Tıp Eğitimi (Alan Çalışması)	2	-	4	4
Tıbbi Beceriler	3, 4	-	7	7
Tıp Eğitimi	1, 2, 3, 4	7	-	7
TOPLAM		527	85	612
ZORUNLU DERSLER				
Türkçe	1, 2, 3, 4	52	-	52
Yabancı Dil	1, 2, 3, 4	52	-	52
ZORUNLU DERSLER TOPLAM		104		104
TOPLAM		631	85	716

2021 - 2022 EĞİTİM YILI 1. SINIF DERS KURULLARI

I. DERS KURULU	04.10.2021-26.11.2021
II. DERS KURULU	29.11.2021-21.01.2022
III. DERS KURULU	07.02.2022-25.03.2022
IV. DERS KURULU	28.03.2022-20.05.2022

**F.Ü. TIP FAKÜLTESİ 2021 - 2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
I. SINIF DERS KURULLARI**

Dekan	: Prof. Dr. Metin Kaya GÜRGÖZE
Dekan Yrd. (Eğitimden Sorumlu)	: Prof. Dr. Necip PİRİNÇÇİ
Koordinatör	: Prof. Dr. M. Ferit GÜRSU
Koordinatör Yardımcıları	: Dr. Öğr. Üyesi Deniz EROL Dr. Öğr. Üyesi Mustafa HAYIRLIDAĞ

I. DERS KURULU: TEMEL BİLİMLERE GİRİŞ 1. DERS KURULU

04 Ekim - 26 Kasım 2021	: (8 Hafta)
Teorik Sınav	: 26 Kasım 2021
Ders Kurulu Başkanı	: Prof. Dr. Ebru ÖNALAN
Başkan Yardımcısı	: Prof. Dr. Necip İLHAN

II. DERS KURULU:TEMEL BİLİMLERE GİRİŞ 2. DERS KURULU

29 Kasım – 21 Ocak 2022	: (8 Hafta)
Teorik Sınav	: 21 Ocak 2022
Ders Kurulu Başkanı	: Prof. Dr. Süleyman AYDIN
Başkan Yardımcısı	: Prof. Dr. Fulya İLHAN

24 Ocak - 04 Şubat 2022 YARIYIL TATİLİ

III. DERS KURULU: TEMEL BİLİMLERE GİRİŞ 3. DERS KURULU

07 Şubat – 25 Mart 2022	: (7 Hafta)
Teorik Sınav	: 25 Mart 2021
Ders Kurulu Başkanı	: Prof. Dr. D. Özlem DABAK
Başkan Yardımcısı	: Dr. Öğr. Üyesi Aşkın ŞEN

IV. DERS KURULU: TEMEL BİLİMLERE GİRİŞ 4. DERS KURULU

28 Mart - 20 Mayıs 2022	: (8 Hafta)
Teorik Sınav	: 20 Mayıs 2022
Ders Kurulu Başkanı	: Prof. Dr. İhsan HALİFEOĞLU
Başkan Yardımcısı	: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Onur KAYA

MAZERET SINAVLARI	
Türkçe	
Yabancı Dil	
Pratik Sınavlar (1, 2, 3, 4)	01-03 Haziran 2022
Teorik Sınavlar (1, 2, 3, 4)	01-03 Haziran 2022

FİNAL SINAVLARI	
Türkçe	07 Haziran 2022
Yabancı Dil	07 Haziran 2022
Pratik Sınavlar	10 Haziran 2022
Final Teorik Sınav	14 Haziran 2022

BÜTÜNLEME SINAVLARI	
Türkçe	21 Haziran 2022
Yabancı Dil	21 Haziran 2022
Pratik Sınavlar	24 Haziran 2022
Bütünleme Teorik Sınav	28 Haziran 2022

FIRAT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
1. SINIF KURUL SONU KURUL DEĞERLENDİRME TOPLANTI TAKVİMİ

DERS KURULU	TOPLANTI TARİHİ	TOPLANTI SAATİ	TOPLANTI YERİ
I. KURUL	08.12.2021	15:00	Dekanlık Toplantı Salonu
II. KURUL	16.02.2022	15:00	Dekanlık Toplantı Salonu
III. KURUL	07.04.2022	15:00	Dekanlık Toplantı Salonu
IV. KURUL	02.06.2022	15:00	Dekanlık Toplantı Salonu

DANIŞMAN ÖĞRETİM ÜYESİ İLE GÖRÜŞME SAATLERİ

DERS KURULU	TOPLANTI TARİHİ	TOPLANTI SAATİ	TOPLANTI YERİ
I. KURUL	12 Kasım 2021	10:15-11:00	Danışman Öğretim Üyesi Odası
III. KURUL	11 Mart 2022	10:15-11:00	Danışman Öğretim Üyesi Odası

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

2021 - 2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
F.Ü. TIP FAKÜLTESİ 1. SINIF GENEL AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Amaç:

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi sonunda dönem I öğrencilerinin, 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 amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri:

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi sonunda dönem I öğrencileri;

1. Tıbbi biyokimyaya temel oluşturmak üzere alifatik ve aromatik bileşiklerin yapısı ve adlandırılmalarını, atomun yapısını, kimyasal bağlar, asit, baz ve pH kavramını, suyun yapısını, hücre içi ve hücre dışı tamponların ve özellikleri hakkında temel bilgileri öğrenmiş olabileceklerdir. Ayrıca hücrede temel biyomoleküller olarak amino asit, protein, lipid, karbonhidrat ve nükleik asitlerin yapıları hakkında temel bilgileri kavramış olabilecek,
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 sağlanabilecektir. Hücredeki reaksiyonlarda gerekli olan enerjinin nasıl sağlandığını anlayabilmek için biyoenerjetik kavramı öğrenilebilecektir. Yine hücredeki reaksiyonların oluşmasında görevli enzimlerin moleküler yapıları, çeşitleri ve görevleri ayrıntılı şekilde öğrenilebilecektir. Karbonhidrat ve lipid kavramı, yapısı, çeşitleri ve görevleri hakkında bilgi sahibi olunabilecek, vitamin çeşitleri, yapısı ve koenzimler tanımlanabilecektir. Eser elementler ve bunların hücre için gereklilikleri açıklanacaktır. Hormonların yapısı ve görevleri ve etki mekanizmaları hakkında temel bilgiler elde edilmiş olabilecek. Tıbbi biyokimyadaki bu temel moleküllerin metabolizmaları ile anahtar enzimler ve denetim noktaları ayrıntıları ile anlatılacak ve bu bilgilerin hastalıklarla ilgilerinin ne olduğu, anormallikler sonucunda hangi hastalıkların oluşacağını, tanısının hangi tekniklerle konulacağını öğrenilmesi hedeflenebilecek,
3. Tıbbi biyoloji derslerinde hücrenin yapısı, organeller, organellerin yapı ve görevleri, nükleik asitlerin yapısı, çeşitleri, sentezi ve görevleri hakkında bilgi edinilebilecektir. Gen kavramı ve insan genomunun nasıl şekillendiği, özellikleri ve kontrolü hakkında bilgi sahibi olabilecektir. 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 sağlanabilecek,
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 olabilecektir. 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 verilecek öğrencilerin bunları öğrenmesi sağlanabilecek,

5. Fiziksel bilimler 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 ışınımalar gibi fiziksel etkenlerle etkileşimi hakkında öğrenciye temel bilgileri kazandırılacaktır,
6. Anatomi dersinin teorik konularında temel anatomi kavramları, insan anatomik yapısının kemik ve eklemler açısından nasıl şekillendiği, görevlerinin neler olduğu öğrenilebilecek ve uygulama derslerinde bu yapıların kalıcı olarak kavranılması sağlanabilecektir,
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 kavrayabilecektir. Ayrıca psikoz-nevroz ayrımını yapabilmeyi ve hasta pratiğinde uygulama becerisini kazanabilecektir,
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 kazanabilecektir,
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 öğrenebilecektir,
10. Temel mikrobiyolojik bilgilerin elde edilmesini sağlayacak tıbbi mikrobiyoloji derslerinde mikroorganizmaların genel yapısı, özellikleri sınıflandırılması öğreildikten sonra bunların insanlara bulaşma yollarını, hastalık etkenleri olarak bakteri, virüs ve mantarları tanıma, bulaşma yolları, antimikrobiklerle etkileşimlerini öğrenebilecektir,
11. Fizyolojinin tanımı yapıldıktan sonra fizyolojik olaylar ve temel ilkeleri hakkında bilgilerin verileceği fizyoloji derslerinde kan dokusunun yapısını, özelliklerini, görevlerini, kan dokusundaki anormallikleri ve ilgili hastalıkları ve bunların tanısında kullanılan teknikleri öğrenebilecektir,
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 olunabilecektir,
13. Halk sağlığının özel bir konusu olan tütün kullanımının sağlık üzerindeki olumsuz etkilerini ve sigara bırakma tedavisi hakkında genel bilgiler ile iletişim yollarını öğrenebilecektir,
14. 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. Bununla birlikte öğrencilerin tıp eğitimi derslerinde, dünyada ve Türkiye’ de tıp eğitimi hakkında bilgi sahibi olmaları, öğrenme yöntemleri, araştırmanın tıptaki önemi, ve doğru hasta hekim iletişimi konusunda bilgilenmeleri amaçlanmıştır.

2021 - 2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
TEMEL TIP BİLİMLERİ DERS GRUBU-I
DERS KONULARI VE LİSTESİ

ANATOMİ
AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Amaç:

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Anatomi Dersleri sonunda dönem I öğrencilerinin, temel anatomik terminolojiyi (Nomina Anatomica referans alınarak) ve anatominin temel bilgilerini öğrenebilmeleri; insan vücudundaki bütün kemik ve eklemleri tüm özellikleriyle detaylı bir şekilde kavrayabilmeleri ve daha sonra görecekları diğer anatomi dersleri ile temel ve klinik diğer dersleri anlayacak bilgi düzeyine ulaşabilmeleri amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri:

- Anatomi Dersleri sonunda dönem I öğrencileri;
1. Anatomiye tanımlayabilecek ve kapsamını bilebilecek,
 2. Anatomi biliminin kısa bir tarihçesini öğrenebilecek,
 3. Latince terminoloji hakkında bilgi sahibi olabilecek,
 4. Temel anatomik terminolojiye vakıf olabilecek,
 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 olabilecek,
 12. İnsan vücudundaki tüm kemiklerin topografik ayrımını yapabilecek, sayısal özelliklerini bilecek, kemik isimlerini sayabilecek,
 13. İnsan vücudundaki tüm kemiklerin bölümlerini ve bütün oluşumlarının isimlerini öğrenebilecek,
 14. Kemiklerdeki önemli oluşumların komşuluklarını ve yapısal özelliklerini kavrayabilecek,
 15. Eklemler hakkında genel bilgi sahibi olabilecek,
 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 olabilecek,
 19. İnsan vücudundaki her bir eklemün bağlarını öğrenecek ve bu bağların eklem katkılarını irdeleyebilecek,
 20. Kemik ve eklemlerde görülebilecek yüksek oranlı varyasyonlar hakkında bilgi sahibi olabilecek,
 21. Kemik ve eklemler hakkında öğrendiklerini, kadavra parçaları veya maketler üzerinde görecekları ve gösterebilecek,
 22. Kemik ve eklemlerin anatomik özellikleri ile ilişkili klinik bilgileri öğrenebileceklerdir.

ANATOMİ DERSLERİ (26 Saat)	
Saat	Ders Adı
2. Kurul (11 Saat)	
1	Anatomiye Giriş
1	Anatomi Terminolojisi
1	Kemikler Hakkında Genel Bilgiler
3	Üst Ekstremité Kemikleri
1	Columna Vertabralis
1	Kostalar ve Sternum
3	Alt Ekstremité Kemikleri
3. Kurul (7 Saat)	
3	Kafa Kemikleri-I (Neurocranium)
1	Kafa Kemikleri-II (Viscerocranium)
1	Articulatio Temporomandibularis
2	Kafa İskeletinin Bütünü
4. Kurul (8 Saat)	
2	Eklemler Hakkında Genel Bilgiler
2	Üst Ekstremité Eklemleri
2	Columna Vertabralis, Kostalar ve Sternum Eklemleri
2	Alt Ekstremité Eklemleri

BİYOFİZİK

AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Amaç:

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Biyofizik Dersleri sonunda dönem I öğrencilerinin, biyolojik süreçlerin aydınlatılmasında ve biyolojiye ilişkin sorunların çözümünde fiziksel bilimlerin ilke ve kavramlardan yararlanmayı öğrenebilmeleri, sinir iletimini sağlayan elektrik ya da kas kasılmasını sağlayan mekanik kuvvet gibi fiziksel etkenlere bağlı olan biyolojik işlevleri, canlıların ışık, ses ya da iyonlaştırıcı ışınlamalar gibi fiziksel etkenlerle etkileşimini ve iletişim yoluyla çevreleriyle nasıl ilişki kurduklarını kavramaları amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri:

Biyofizik Derslerinin sonunda dönem I öğrencileri;

1. Temel biyofiziksel terminolojiyi ve kuralları kavrayabilecek,
2. Vücuda dıştan ve içten etki eden kuvvetler, denge, enerji ve metabolik hız arasındaki ilişkileri öğrenebilecek,
3. Birer ortak sistem olarak canlılarda madde ve enerji taşınım yollarını anlayabilecek,
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 kavrayabilecek,
8. Duyulara etki eden fiziksel şiddetle algılanan psikolojik büyüklüğünün arasındaki ilişkinin dayandığını temel fiziksel prensipleri kavrayabilecek,
9. Biyolojik sistemlerde bilgi miktarı ve bilgi iletimi esnasındaki sinyal dönüşümlerini öğrenebilecek,
10. Bilgi toplayacağı sistemin yapısal özelliklerini anlayabilecek,
11. Elektromagnetik dalga spektrumunu ve biyolojik etki mekanizmaları öğrenebilecek,
12. Radyoaktiviteyi, mesafe kuralını, akut olarak radyasyona maruz kalan bireylerin ve özellikle kronik olarak radyasyona maruz kalan sağlık çalışanlarının radyasyondan korunma yöntemlerinin neler olduğunu öğrenebilecek,
13. The International Commission on Radiological Protection (ICRP) kararlarını açıklayabilecek,
14. Lazer ve lazerin biyolojik etkilerini kavrayabileceklerdir.

BİYOFİZİK DERSLERİ (68 Saat)	
Saat	Ders Adı
1. Kurul (18 Saat)	
1	Birer Açık Sistem Olarak Canlılar
1	Biyofiziğe Giriş
1	Biyofizik ve Bilimlerarası Ortak Disiplinler
2	Biyomoleküler Sistemlerde Enerji Aktarımı
1	Canlıların Atomik ve Moleküler İçeriği
2	Hücre ve Hücre Zarı
2	Hücre Zarı İçin Elektriksel Eşdeğer Devre
2	Hücre Zarlarından Tanecik Geçişleri
1	Madde ve Enerji Taşınım Yolları Ve Yasaları
1	Otodalgalar
2	Termodinamiğin Temel Kavram ve Yasaları
2	Zarlarda Difüzyon ve Ozmoz
2. Kurul (20 Saat)	
1	Aktif Zar İletkenliği ve Aksiyon Potansiyeli
1	Biyolojik İşaretlerin Oluşumu
1	Elektromiyografinin (EMG) Temel İlkeleri
2	Hill Denklemi
1	Hodgkin-Huxley Aksiyon Potansiyeli Denklemi
1	Hücrelerde Elektriksel Aktivasyon
1	İskelet Kasında İletim ve Kasılma
1	İyonik Denge ve Nernst Denklemi
1	Kas Uzunluğunun Otomatik Kontrolü
2	Kasın Mekanik Özellikleri
1	Kasta Isı Üretimi
1	Kayan Filamentler Modeli
1	Pasif Zar Modeli ve Kablo Kuramı
1	Sinir Liflerinin Karakteristik Özellikleri
1	Uyarılabilirlik ve İletim Hızına Etki Eden Faktörler
1	Uyarılma-Kasılma Çiftlenimi
1	Voltaj Bağımlı İyon Kanallarının Akım ve Voltaj Karakteristikleri
1	Voltaj Kenetleme Tekniği
3. Kurul (20 Saat)	
1	Biyoelektrik Ölçü ve Gözlem Araçları
1	Biyoelektrik Uygulama Araçları
1	Biyoelektrik Uygulamalar
1	Biyoelektrod'lar ve Çevireçler
1	Biyolojik Kontrolün Temel İlkeleri
1	Biyolojik Reseptörler ve Psikofizik
1	Biyolojik Sistemlerde İnfomasyon Miktarı
1	Duyuların Genel Karakteristikleri
1	Duyumun Niteliği ve Kodlanması
1	Duyumun Şiddeti

- 1 Duyusal Yollarda Ardışık İşlemler ve Çevrim
- 1 Elektrik Akımının Biyolojik Etkileri
- 1 Elektrik ve Magnetik Alanların Biyolojik Sistemlere Etkileri
- 1 Fizyolojik Sinyallerin Frekans İçerikleri
- 1 Fizyolojik Sinyallerin İşlenmesi
- 1 Fizyolojik Sinyallerin Kanal Kapasiteleri
- 1 İnfomasyon İletimi ve Alınması Sırasında Sorunlar
- 1 İnfomasyon İletiminde Sinyal Dönüşümleri
- 1 Ölçü ve Gözlem Araçlarının Dinamiği
- 1 Tat ve Koku Duyusu

4. Kurul (10 Saat)

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

BIYOİSTATİSTİK ve TIBBİ BİLİŞİM AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ
--

Amaç:

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişimi Dersleri sonunda dönem I öğrencilerinin, araştırma düzeyinde gerekli olan istatistik ve araştırma ile ilgili temel davranışların, beceri ve bilgilerini aktif olarak öğrenebilmeleri; bu dersi aldıktan sonra, bilimsel araştırmalarda kullanılan temel istatistiksel teknikleri kullanabilmeleri ve yorumlayabilmeleri; elindeki verileri sunabilmeleri, hastane istatistikleri ile ilgili temel kavramları öğrenebilmeleri amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri:

Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişimi Derslerinin sonunda dönem I öğrencileri;

1. İstatistik, veri ve bilgi ile ilgili temel kavramları öğrenebilecek,
2. Dağılım türleri ve dağılım ölçütlerini öğrenebilecek,
3. Kitle ve örneğin ne olduğunu, örnekleme tekniklerini ve seçimini öğrenebilecek,
4. Veri toplama ilkelerini ile tablo ve grafik türlerini öğrenebilecek,
5. Hipotez ve hipotez testleri ile ilgili temel kavramları öğrenebilecek,
6. Belli başlı parametrik ve parametrik olmayan hipotez testlerini, regresyon ve korelasyon ile ilgili temel kavramları, hastane istatistikleri ile ilgili temel kavramları öğrenebilecek ve kullanılabileceklerdir.

BİYOİSTATİSTİK ve TIBBİ BİLİŞİM DERSLERİ (39 Saat)	
Saat	Ders Adı
1. Kurul (9 Saat)	
2	Bilgi Toplama Yolları ve Veri Girişi
2	Bilgilerin Derlenmesi ve Tablo Oluşturma
1	Biyoistatistiğe Giriş
2	Grafik Çizim Yöntemleri
2	Tanım ve Terimler
2. Kurul (10 Saat)	
2	Çıkarımsal İstatistikler
2	Kesikli Olasılık Dağılımları (Binom Ve Poisson)
2	Olasılık ve Teorik Olasılık Dağılımları
2	Sürekli Olasılık Dağılımları (Normal Dağılım)
2	Tanımlayıcı İstatistikler
3. Kurul (10 Saat)	
2	Hipotez Testlerine Giriş ve Tek Gruba İlişkin Testler
2	İki Bağımlı Gruba İlişkin Hipotez Testleri
2	İki Bağımsız Gruba İlişkin Hipotez Testleri
2	İkiden Çok Bağımlı Gruba İlişkin Hipotez Testleri
2	İkiden Çok Bağımsız Gruba İlişkin Hipotez Testleri
4. Kurul (10 Saat)	
2	Bilimsel Araştırma Standartları
2	Çoklu Doğrusal Regresyon ve Lojistik Regresyon Analizi
2	Korelasyon ve Basit Doğrusal Regresyon Analizi
2	Örneklem Büyüklüğü
2	Örnekleme Yöntemleri

DAVRANIŞ BİLİMLERİ AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Amaç:

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Davranış Bilimleri Dersleri sonunda dönem I öğrencilerinin, tıbbi terminolojiye temel oluşturan terminolojiyi öğrenebilmeleri, davranış biliminin temel inceleme birimi olan insanı her boyutuyla tanıyabilmeleri ve öğrencilerin daha sonra okuyacağı insanın sağlık ve hasta davranışlarıyla ilgili temel bilgi ve kavramları öğrenebilmeleri amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri:

Davranış Bilimleri Derslerinin sonunda dönem I öğrencileri;

1. Davranış bilimleri terminolojisini oluşturan kavramları kavrayabilecek,
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 dökebileceklerdir.

DAVRANIŞ BİLİMLERİ DERSLERİ (26 Saat)	
Saat	Ders Adı
1. Kurul (26 Saat)	
1	Bilinç
1	Cinsellik
1	Davranış Bilimleri
1	Davranışın Nörobiyolojik Kökenleri
2	Dünya Ruh Sağlığı Günü
2	İletişim Becerileri
1	İnsan ve Çevre
1	Kendini Tanıma
1	Kişilik
1	Öğrenme
1	Psikanalitik Kuram
1	Psikotik Testler
6	Psikoz-Nevroz Ayrımı
1	Ruhsal ve Cinsel Gelişme
2	Sosyal Beceri Eğitimi
2	Tıbbi Terminoloji
1	Toplumbilim, Toplumsallaşma, Toplum

FİZYOLOJİ AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ
--

Amaç:

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Fizyoloji Dersleri sonunda dönem I öğrencilerinin, kan dokusu ve kan hücrelerinin işlevlerini kavrayabilmeleri amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri:

Fizyoloji Derslerinin sonunda dönem I öğrencileri;

1. Kan dokusunun yapısı ve fizyolojik özellikleri hakkında bilgi sahibi olabilecek,
2. Eritrositlerin hemoglobinin sentezi, işlevleri ve yıkılmasıyla ilgili işlevleri kavrayabilecek,
3. Primer ve sekonder polisitemiyi tanımlayabilecek,
4. Anemi sebeplerini kavrayacaklar ve anemi türlerini ayırt edebilecek,
5. Lökositlerin genel özellikleri ve yangı reaksiyonlarını öğrenebilecek,
6. Polimorf çekirdekli ve mononükleer lökositleri tanımlayarak, işlevlerini anlatabilecek,
7. Lökopeni ve lökositozaya yol açan etken ve hastalıkları tanıyabilecek,
8. Trombositlerin yapı ve fonksiyonlarını açıklayabilecek,
9. Kan pıhtılaşma faktörlerini ve pıhtılaşma mekanizmalarını kavrayabilecek,
10. Hemaglütinasyon testi uygulayarak kan gruplarını belirleyebilecek,
11. Sedimentasyon kavramını öğrenecekler ve laboratuvarda sedimentasyon hızını ölçebilecek,
12. Kanama zamanı ve pıhtılaşma zamanını laboratuvar ortamında tayin edebileceklerdir.

FİZYOLOJİ DERSLERİ (18 Saat)	
Saat	Ders Adı
4. Kurul (18 Saat)	
2	Eritrositlerin Haraplanması ve Fe Metabolizması
2	Eritrositlerin Yapımı ve İşlevleri
1	Fizyolojiye Giriş
2	Hemostaz ve Pıhtılaşma
2	Kan Grupları
1	Kanın Genel Fonksiyonları ve Özellikleri
2	Lökosit Tipleri ve İşlevleri
1	Lökosit Yapımının Düzenlenmesi
1	Lökositoz, Lökopeni, Lösemi
2	Polisitemi ve Anemi
2	Trombositlerin Yapımı ve Fonksiyonları

HALK SAĞLIĞI AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Amaç:

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Halk Sağlığı Dersleri sonunda dönem I öğrencilerinin, sigara kullanımını önleyebilmeleri, sigara/tütünün sağlığa etkileri ve sigara bırakma tedavisi hakkında bilgi sahibi olabilmeleri; öğrencilerin meslek içi ve dışı iletişim konusunda bilgi kazanabilmeleri amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri:

Halk Sağlığı Derslerinin sonunda dönem I öğrencileri;

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

HALK SAĞLIĞI DERSLERİ (4 Saat)	
Saat	Ders Adı
1. Kurul (4 Saat)	
2	Sağlıkta İletişim
2	Tütün Kontrolü

HİSTOLOJİ-EMBRYOLOJİ AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Amaç:

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Histoloji-Embriyoloji Dersleri sonunda dönem I öğrencilerinin, 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 bilgileri edinmeleri amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri:

Histoloji-Embriyoloji Derslerinin sonunda dönem I öğrencileri;

1. Histolojik terminolojinin anlam ve kurallarını kavrayabilecek,
2. Hücrenin temel yapısı ve organellerini anlatabilecek,
3. Hücre çekirdeği ve hücre bölünmelerini anlatabilecek,
4. Erkek genital sistem ve spermatogenezi kavrayabilecek,
5. Dişi genital sistem oogenezis'in ve genital siklus'u anlatabilecek,
6. Embriyolojik ve rötal dönemde gelişen doku ve organları tanımlayabilecek,
7. Doğumsal anomaliler ve etkileyen faktörleri anlatabileceklerdir.

HİSTOLOJİ-EMBRİYOLOJİ DERSLERİ (33 Saat)	
Saat	Ders Adı
3. Kurul (13 Saat)	
2	Dişi Genital Sistemi
2	Embriyolojiye Giriş, Tanımı, Tarihçesi, Kavramlar
2	Erkek Genital Sistemi
2	Genital Siklus
1	Oogenezis
2	Spermatogenezis
2	Terminoloji
4. Kurul (22 Saat)	
2	Doğumsal Bozukluklar ve Etkileyen Faktörler
2	Embriyonal Dönem
2	Fötal Dönem
1	Fötal Kan Dolaşımı
1	Fötal Membranlar
2	Gelişimin 1. Haftası
2	Hematopoez ve Kök Hücre
2	Gelişimin 2. Haftası
2	Gelişimin 3. Haftası
1	İkizlikler
2	Kan Dokusu
2	Lenforetiküler Sistem Histolojisi
1	Plasenta

TIBBİ BİYOKİMYA AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Amaç:

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Tıbbi Biyokimya Dersleri sonunda dönem I öğrencilerinin, biyokimyaya temel teşkil eden biyoorganik moleküllerin yapıları, genel özellikleri ve etkileşimleri hakkında bilgi sahibi olabilmeleri; tüm biyokimyasal moleküllerin genel yapılarını tanıyabilmeleri, biyomoleküllerin özellikleri ve hangi bağlar ile bağlandığı hakkında gerekli bilgiye ulaşabilmeleri amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri:

Organik Kimya Derslerinin sonunda 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–amino asit ve proteinlerin, karbonhidratların, lipitlerin ve nükleik asitlerin yapılarındaki önemi ve metabolik yollarındaki işlevlerini öğrenebilecek,
- 2- Suyun yapısı ve özellikleri ile hücre içi ve hücrelerarası sıvının 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 öğrenebilecek,
- 3- Organik kimyasal bileşiklerin temel özellikleri, alkol, fenol, eter, karboksilli asit, ester, anhidrit, aldehit, keton vb. fonksiyonel grupların genel formüllerini, tanımlarını ve sınıflandırılmalarını ve temel özellikleri hakkındaki bilgilerini artıracak,
- 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 bilebilecek,
- 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 olabileceklerdir.

Tıbbi Biyokimya Derslerinin sonunda dönem I öğrencileri;

1. Atom ve kimyasal bağlar ile biyomoleküllerin kimyasal özelliklerini bilebilecek,
2. Proteinlerin yapı ve özellikleri ile saflaştırılma tekniklerini öğrenebilecek ve kavrayabilecek,
3. Nükleik asitlerin genel yapısı, DNA ve RNA'ya giriş oluşturacak şekilde genel bilgi edinebilecek,
4. Aminoasitlerin genel yapısı, sınıflandırılmaları, aminoasitlerin fiziksel ve kimyasal özellikleri ile tepkimelerini öğrenebilecek,

5. Özellikle tanı ve tedaviye temel oluşturmak açısından aminoasitlerin laboratuvar koşullarında nasıl tanınabileceklerini bilebilecek,
6. Proteinlere giriş olarak peptid bağları ve polipeptidler ile bunların kimyasal yapısı ve türleri hakkında bilgi sahibi olabilecek, proteomiks ile ilgili genel bir bilgi edinebilecek,
- 6- Biyoenerjetik kavramı ve mekanizmaları ile biyoenerjetiklerin prensiplerini ve etki mekanizmalarını kavrayabilecek,
- 7- Kimyasal reaksiyonlar sırasında reaksiyona katılan (reaktantlar, substratlar) ve reaksiyon sonunda oluşan maddelerin (ürünler) enerjilerindeki değişimleri ve termodinamiğin prensiplerini anlayabilecek,
- 8- Yaşamın enerji birimi olan ATP döngüsünü ve moleküler yapılarını bilebilecek,
- 9- Hücre zarlarının yapısı, yapıdaki protein, lipid, karbonhidrat ve diğer bileşikler öğrenilecek, hücre zarından taşıma şekilleri ve hücre zarındaki enzimatik tepkimeler hakkında bilgi sahibi olabilecek,
- 10- Aminoasitlerin sindirimi ve proteazlar hakkında bilgi edinebilecek,
- 11- Kliniğe giriş oluşturacak şekilde esansiyel olmayan aminoasitlerin vücutta sentez ve yıkım yolları ile oluşturabilecekleri yapıları öğrenebilecek,
- 12- Hemoglobin ve myoglobinin 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 olduğu, sentez aşamalarında hangi hücre organellerinin rol oynadığı ve hangi yapısal elamanların kullanıldığı ve bu sürecin prokaryotlarda, eukaryotlarda nasıl gerçekleştiğini karşılaştırmalı olarak öğrenebilecek,
- 14- Bu süreçte sentezin kimyasal, enzimatik ve ribozomal süreçlerini öğrenebilecek, sentez sonrası oluşan proteinlerin uğramış olduğu değişiklikler ile gösterdikleri fonksiyonlar sonrasında yıkılmalarının nasıl gerçekleştiğini açıklayabilecek,
- 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 atılımlarının 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 öğrenebilecek,
- 17- 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 üretmek ve tepkime hızını etkileyen faktörler (Substrat konsantrasyonu, enzim konsantrasyonu, ortamın sıcaklığı, ortamın pH'ı, inhibitörler), kompetitif, non-kompetitif, an-kompetitif aktivatörleri tanımlayabilecek, enzimlerin klinik biyokimyaadaki önemi ile allosterik enzim, izoenzim, kovalan modifikasyon v.s gibi organizmada enzimlerin aktivitelerinin kontrolünü sağlayan mekanizmaları anlayabilecek,
- 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 tepkime örnekleriyle tartışabilecek,

- 20- Metabolik reaksiyonları ve kontrol basamaklarını açıklayabilecek, metabolizma hakkında bilgi sahibi olabilecek,
- 21- Glikoliz, sitrat döngüsü, elektron transport zinciri, glukoneogenez ve glikojen metabolizması ile diğer şekerlerin metabolizmasının tüm basamakları öğrenilebilecek ve enerji metabolizmasını tanımlayabilecek,
- 22- Alkol metabolizmasını detayları ile öğrenebilecek ve diğer metabolik yollarla olan ilişkilerini yorumlayabilecek,
- 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 olabilecek,
- 24- Hormon kavramı, yapısı, işlevleri, etki mekanizmaları, salgılanması ve salınımı hedef dokudaki etkileri ile hormon-sinyal iletimindeki bozuklukları kavrayabilecek,
- 25- Oksijen, reaktif oksijen türleri (ROS) ve serbest radikal kavramını tanımlayabilecek, toksik radikallerin oluşumu (hücrede reaktif oksijen türlerinin kaynağı, serbest oksijen radikallerinin etkileri) ve serbest radikallere karşı hücresel ve hücre dışı savunma (antioksidanlar) mekanizmalarını anlayabilecek, tıpta kullanım amaçlarını özetleyebileceklerdir.

TIBBİ BİYOKİMYA DERSLERİ (141 Saat)	
Saat	Ders Adı

1. Kurul (41 Saat)

- | | |
|---|---|
| 2 | Alifatik Yapılı Bileşikler |
| 2 | Amino Asitler: Fiziksel-Kimyasal Özellikleri, Tepkimeleri ve İzolasyonu |
| 2 | Amino Asitler: Sınıflandırılmaları ve Kimyasal Yapıları |
| 2 | Aromatik Yapılı Bileşikler |
| 2 | Atomun Yapısı ve Kimyasal Bağlar |
| 2 | Biyoeenerjetik ve Prensipleri |
| 1 | Biyokimyaya Giriş |
| 2 | Çözelti Konsantrasyonları |
| 1 | Disakkaridlerin Yapı ve Fonksiyonlar |
| 1 | Hücre zarı Bileşenlerinin Kimyasal Yapısı |
| 1 | Hücre Zarının Kimyasal Etkileşim ve Enzimatik Tepkimeleri |
| 3 | Karbonhidratların Yapı ve Özellikleri |
| 2 | Lipidlerin Kimyasal Yapıları ve Fonksiyonları I |
| 2 | Lipidlerin Kimyasal Yapıları ve Fonksiyonları II |
| 2 | Lipoproteinler, Yapı ve Fonksiyonları |
| 2 | Nükleotidler, Kimyasal Yapıları ve Tepkimeleri |
| 1 | Organik Kimyaya Giriş ve Fonksiyonel Gruplar |
| 2 | Peptid Bağı, Peptidler ve Polipeptidler, Polipeptidlerin Katlanması |
| 2 | Polisakkaritlerin Yapı ve Fonksiyonları |
| 1 | Problem Çözümü (Biyoeenerjetik) |
| 1 | Proteinlerin Yapıları Yapı Analizleri ve Proteomik |
| 1 | Su, Çözünürlük, Asitler ve Bazlar |
| 2 | Toksikoloji ve Detoksifikasyon Mekanizmaları |
| 2 | Zayıf Asitler, Zayıf Bazlar, pH ve Tamponlar |

2. Kurul (44 Saat)

- | | |
|---|---|
| 2 | Allosterik Enzimler |
| 2 | Amino Asitlerin Biyosentezi |
| 2 | Enzim İnhibisyonu |
| 2 | Enzimatik Kataliz |
| 2 | Enzimatik Tepkime Hızını Etkileyen Faktörler |
| 1 | Enzimler Problem Çözümü |
| 2 | Enzimlere Giriş |
| 2 | Enzimlere Giriş |
| 2 | Enzimlerin Yapı ve Fonksiyonları |
| 2 | Enzimlerin Yapı ve Fonksiyonları |
| 2 | Eser Elementler |
| 1 | Hem Grubu Bileşiklerin Katabolizması |
| 2 | Hemoglobin Biyosentezi ve Porfirinli Bileşikler |
| 2 | Hemoglobin ve Myoglobin |
| 2 | Koenzim ve Kofaktörler |
| 2 | Na,K,P,Ca,Mg ve Fe Metabolizması |
| 2 | Nükleotidlerin Biyosentezi |

- 2 Nükleotidlerin Yıkımı
- 2 Peptid ve Proteinlerin Kimyasal ve Enzimatik Sentezi
- 2 Peptid ve Proteinlerin Ribozomal Sentezi
- 2 Proteinlerin Sentez Sonrası Kimyasal Modifikasyonları
- 2 Proteinlerin sindirim ve emilimi
- 2 Vitaminlerin Yapı ve Fonksiyonları

3. Kurul (25 Saat)

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

4. Kurul (29 Saat)

- 4 Hormonların Genel Yapı ve Özellikleri
 - 2 Hormonların Sinyal İletim Mekanizmaları
 - 1 Keton Cisimleri Sentez ve Metabolizması
 - 2 Kolesterol Biyosentezi
 - 2 Lipidlerin Sindirimi , Emilimi ve Transportu
 - 3 Metabolizmanın Bütünlüğü ve Düzenlenmesi
 - 2 Plazma Proteinleri
 - 1 Safra Asitleri Biyosentezi
 - 2 Serbest Oksijen Radikalleri
 - 2 Sinyal İletim Mekanizmaları
 - 2 Yağ Asitleri Oksidasyonu ve Kontrol Basamakları
 - 2 Yağ Asitlerinin Beta Oksidasyonu
 - 2 Yağ Asitlerinin Sentezi ve Kontrolü
 - 2 Yağ Dokusu Hormonları
-

TIBBİ BİYOLOJİ AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Amaç:

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Tıbbi Biyoloji Dersleri sonunda dönem I öğrencilerinin, tıbbi terminolojiye temel oluşturan tıbbi biyoloji terminolojisini öğrenebilmeleri, 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 ulaşabilmeleri amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri:

Tıbbi Biyoloji Derslerinin sonunda dönem I öğrencileri;

1. Tıbbi biyoloji terminolojisini ve kurallarını kavrayabilecek,
2. Hücre organellerini ve görevlerini öğrenebilecek,
3. DNA, RNA, protein sentez aşamalarını bilebilecek ve bu sentezlerde görevli enzim ve organelleri bilebilecek,
4. İnsan genomu, özellikleri ve kontrolü hakkında bilgi sahibi olabilecek,
5. Mikroskop kullanmayı tam olarak öğrenebilecek,
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 anlatabileceklerdir.

TIBBİ BİYOLOJİ DERSLERİ (71 Saat)	
Saat	Ders Adı

1. Kurul (36 Saat)

- | | |
|---|---|
| 3 | Biyomoleküller |
| 1 | DNA'nın Moleküler Yapısı |
| 2 | Endoplazmik Retikulum |
| 1 | Golgi |
| 2 | Hücre Adezyonu ve Ekstra Sellüler Matrix |
| 1 | Hücre İçi Veziküler Taşınım |
| 2 | Hücre İskeleti |
| 1 | Hücre Teorisi ve Hücrenin Genel Özellikleri |
| 2 | Hücre Zarı |
| 2 | Hücre Zarında Taşınım |
| 1 | Hücrenin Bazal Yüzey Farklılaşmaları |
| 1 | Hücrenin Yan Yüzey Farklılaşmaları |
| 1 | Hücrenin apikal Yüzey Farklılaşmaları |
| 2 | Kromatin Ağı Şekillenmesi |
| 1 | Lizozom |
| 1 | Mitokondri |
| 2 | Nükleus |
| 1 | Ökaryotlar |
| 1 | Peroksizom |
| 1 | Prokaryotlar |
| 1 | RNA'nın Moleküler Yapısı ve Çeşitleri |
| 4 | Sinyal İletiminin Genel Prensipleri |
| 2 | Sinyal İletim Yolları |

2. Kurul (35 Saat)

- | | |
|---|------------------------------------|
| 2 | DNA Replikasyonu |
| 1 | DNA Tamir Genleri |
| 2 | Gelişimin Moleküler Biyolojisi |
| 1 | Genetik Kod |
| 1 | Hücre Bölünmesi ve Çeşitleri |
| 1 | Hücre Ölüm Mekanizmaları Apoptozis |
| 1 | Hücre Ölüm Mekanizmaları Nekroz |
| 1 | Hücre Ölüm Mekanizmaları Otofaji |
| 2 | İnsan Genomu ve Genom Projesi |
| 2 | Kanser Biyolojisi |
| 2 | Kök Hücre |
| 2 | Mitoz Bölünme ve Mayoz Bölünme |

2	Mitoz ve Mayoz Bölünmenin Kontrolü
2	Onkogenler
2	Ökaryotlarda Genetik Kontrol
1	Prokaryotlarda Genetik Kontrol
2	Protein Sentezi ve Parçalanması
3	Rekombinant DNA Teknolojisi ve Gen Tedavisi
1	Ribozom
2	RNA Sentezi
1	Transgenik Deney Hayvanlarının Tıpta Kullanımı
1	Tümör Baskılayıcı Genler

TIBBİ GENETİK AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ
--

Amaç:

Temel Tıp Bilimlerine Ders Grubu I Dersi içerisindeki Tıbbi Genetik Dersleri sonunda dönem I öğrencilerinin, tıbbi terminolojiye temel oluşturan tıbbi genetik terminolojisini öğrenebilmeleri, tıbbi genetiğin temel bilgilerini ve karyotip, kromozom ve gen mutasyonları, ana kalıtım modellerini; prenatal tanı yöntemlerini; ve klinik dersleri anlayacak temel bilgi düzeyine ulaşmaları amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri:

- Tıbbi Genetik Derslerinin sonunda dönem I öğrencileri;
1. Tıbbi genetik terminolojisini ve kurallarını kavrayabilecek,
 2. Gen ve kromozom mutasyonlarının nedenlerini ve sonuçlarını anlayabilecek,
 3. Kromozom mutasyonlarının neden olduğu sendromların karyotip yazılımları ve klinik özellikleri hakkında bilgi sahibi olabilecek,
 4. Farklı karyotip yazılımlarını ve ne anlam ifade ettiklerini bilebilecek,
 5. Mikroskopta metafaz preparatlarında özellikle sendromlarla ilişkili kromozomları tanıyabilecek,
 6. Kalıtım modellerini ve bu kalıtım modellerine örnek oluşturan bazı hastalıklar hakkında bilgi sahibi olabilecek,
 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 olabilecek,
 10. Genetik danışmanlık hakkında temel bilgileri öğrenerek bu konuda hastaya yaklaşımın nasıl olması gerektiğini öğrenebilecek.

TIBBİ GENETİK DERSLERİ (35 Saat)	
Saat	Ders Adı
3. Kurul (17 Saat)	
2	Cinsiyet Kromozomu Sitogenetik Anormallikleri
1	DNA Tamir Mekanizmaları
2	Fiziksel ve Kimyasal Mutajenler
1	Gen Mutasyonları
1	Iscn Sistemi, Karyotip Yazılımı
2	Kanser Genetiği
2	Otozomal Delesyon Sendromları
2	Otozomal Kromozom Hastalıkları
1	Sayısal Kromozom Mutasyonları
1	Sitogenetik Teknikler, Kromozom Eldesi ve Bantlama
1	Tıbbi Genetiğe Giriş
1	Yapısal Kromozom Mutasyonları
4. Kurul (18 Saat)	
1	Biyokimyasal Genetik
1	Farmakogenetik
1	Genetik Danışmanlık
1	İmmünogenetik
1	Mendeliyen Kalıtım
1	Mitokondriyal Kalıtım
1	Moleküler Genetik Teknikler
1	Moleküler Sitogenetik Teknikler
1	Multifaktoriyel Kalıtım
1	Non-Mendeliyen Kalıtım
1	Otozomal Dominant Kalıtım
1	Otozomal Resesif Kalıtım
1	Populasyon Genetiği
1	Preimplantasyon Genetiği
1	Prenatal Tanı Teknikleri
1	Prenatal Tanı Ve Önemi
1	X'e Bağlı Dominant Kalıtım
1	X'e Bağlı Resesif Kalıtım

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ
--

Amaç:

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Tıbbi Mikrobiyoloji Dersleri sonunda dönem I öğrencilerinin, mikroorganizmaların genel yapısını, üreme ve beslenmelerini, sınıflandırmalarını, insanlara bulaşma yolları ve yapabileceği hastalıkları, sık kullanılan kavram ve tanımlamaları öğrenebilmeleri; hastalık etkeni olarak tanımlanan mikroorganizmaların (Bakteri, virüs ve mantar) izolasyon ve identifikasyonu ile antimikrobiklerle etkileşimlerini anlayabilmeleri amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri:

Tıbbi Mikrobiyoloji Derslerinin sonunda dönem I öğrencileri;

1. Mikroorganizma kavramı içerisinde yer alan canlıların yapısı, tanımlanması ve sınıflandırılmasının öğrenebilecek,
2. Sınıflandırma kapsamına giren canlıların ayrıcalıklı ince yapılarını inceleyebilecek,
3. Mikroorganizmaların yaşam koşulları ve bunlara uyum durumlarını anlayabilecek,
4. Sterilizasyon tanımlaması ve kullanılma yöntemlerini anlayabilecek,
5. Dezenfeksiyonun tanımı ve kullanılan kimyasallar ile bunların etkilerini anlayabilecek,
6. Hastalık yapan mikroorganizmaların insanlara bulaşma yolları ve bunların önlenmesini öğrenebilecek,
7. Mikroorganizmaların beslenme, metabolizma ve üreme şekil ve özelliklerini etraflıca öğrenebilecek,
8. Hastalık etkenlerinin izolasyon ve identifikasyonu ile antimikrobiklere duyarlılıklarını anlayabilecek,
9. Hastalık etkeni olabilecek etkenler, fırsatçı mikroorganizmalar, flora vücudun normal florası ve işleyişi etraflıca inceleyebilecek; bu incelemeler sonucunda mikroorganizmaların yapısı insan sağlığındaki yeri, hastalıkların tanı ve tedavisinin temel ilkelerini öğrenilmiş olabileceklerdir.

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ DERSLERİ (16 Saat)	
Saat	Ders Adı
3. Kurul (16 Saat)	
1	Bakteri Hücresinin Yapısal Özellikleri
3	Bakteri Hücresinin Yapısal Özellikleri
2	Bakterilerin Kültür ve Tanımlama Yöntemleri
1	Mikrobiyolojiye Giriş ve Temel Terimler
2	Mikroorganizma Genetiği
1	Mikroorganizmaların Sınıflandırılması
1	Mikroskopik İnceleme ve Boyama Yöntemleri
2	Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon Prensipleri
1	Tıbbi Virolojiye Giriş, Virüslerin Sınıflandırılması
2	Virüslerin Yapısal Özellikleri

TIP EĞİTİMİ AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ
--

Amaç:

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Tıp Eğitimi Dersleri sonunda dönem I öğrencilerinin, tıp eğitiminde öğrenme ve araştırma yapmanın önemini anlayabilmeleri; 6 yıllık eğitimin erken döneminde hekim-hasta iletişiminin nasıl olması gerektiğini öğrenmeleri; teorik ağırlıklı olan birinci sınıf müfredatında beceri eğitimlerini alabilmeleri; tıbbi beceri derslerine birinci sınıftan başlayarak bazı temel becerileri maketler üzerinde uygulayarak kazanabilmeleri; geri bildirim dersleri ile geri bildirim yapmanın yöntemini öğrenmeleri ve bunun değerini görmeleri amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri:

Tıp Eğitimi Derslerinin sonunda dönem I öğrencileri;

Bilgi düzeyinde;

1. Öğrenme yöntemlerini bilebilecek,
2. Tıpta araştırmanın önemini kavrayabilecek
3. Eğitimin ilk yıllarında hasta- hekim iletişimi konusunda farkındalık oluşturulabilecek,
4. Temel tıbbi beceriler konusunda yeterli düzeyde tıbbi bilgi sahibi olabilecek,
5. Tıbbi beceri derslerinin 2. ve 3. sınıfta alacakları tıbbi beceri derslerine temel oluşturabileceğini öğrenebilecek,
6. Maketler üzerinde yapılacak uygulamaların, gerçek hasta uygulamalarına zemin oluşturacağı bilincine varabilecek,
7. Geri bildirim yapmayı, değerlendirmeyi ve kullanmayı öğrenebileceklerdir.

Beceri düzeyinde;

1. El yıkama becerisi kazanabilecek,
2. Steril eldiven giyme çıkarma ve kişisel koruyucu kullanımı becerisi kazanabilecek,
3. Beden sıcaklığı ölçme becerisi (Apikal –Radial) kazanabilecek,
4. Nabız ölçme becerisi (Radial, temporal, apikal) kazanabilecek,
5. Tansiyon ölçme becerisi kazanabilecek,
6. Flakon-ampul hazırlama becerisi kazanabilecek ,
7. İ.M. , subkutan, intradermik enjeksiyon yapabilme becerisi kazanabilecek,
8. İ.V. ve parmak ucu kan alma becerisi kazanabileceklerdir.

TIP EĞİTİMİ DERSLERİ (7 Saat)	
Saat	Ders Adı
1. Kurul (1 Saat)	
1	Dünyada ve Türkiye’de Tıp Eğitimi
2. Kurul (4 Saat)	
1	Geri Bildirim
1	Tıp Eğitimi ve Hasta-Hekim İletişimi
1	Tıp Eğitiminde Araştırmanın Rolü
1	Tıp Eğitiminde Öğrenme ve Öğretim Yöntemleri
3. Kurul (1 Saat)	
1	Geri Bildirim
4. Kurul (1 Saat)	
1	Geri Bildirim

TIP TARİHİ VE ETİK AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Amaç:

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Tıp tarihi ve Etik Dersleri sonunda dönem I öğrencilerinin, dünya ve Türkiye’de tıp bilimini geçirdiği safhaları bilebilmeleri; Türk tıbbi ile diğer devletlerin tıp imkan ve anlayışlarını karşılaştırabilmeleri; dünyanın her yerinde hekimlik yapabilecek moral ve etik değerlere sahip olabilmeleri; tababet ve hukukun ara kesitinde bilgi ve işlem yapabilecek beceri sahibi olabilmeleri amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri:

1. Yurdumuzda tıp tarihi ve deontolojinin önemini bilebilecek,
2. Tıbbi deontoloji kavramı ve ilkelerini bilebilecek,
3. Temel Tıp etiği ve biyoetik kavramlarını bilebilecek
4. Hekimin görevlerini bilebilecek ve hayatının pratiğine uygulayabilecek,
5. Hekimin sorumluluğunu bilebilecek, ihlali halinde karşılaşıacağı yasal işlemleri idrak edebilecek, İnsan Hakları hakkında evrensel bilinç sahibi olabilecek, bu konuda erdemli ve taviz vermeyen bir tavır sergileyebilecek,
6. Hekimlik andı hakkında bilgi sahibi olabilecek,
7. İlk medeniyetlerden başlayarak tıbbın gelişimini kavrayabilecek
8. Türkiye’de sağlık sorunları ve etik hakkında görüş sahibi olabilecek,
9. Tıbbi Deontoloji Nizamnamesi ve Tababet ile ilgili önemli bazı kanunlar hakkında bilgi sahibi olabilecek,
10. Tıbbi deontolojide örnek hekimler hakkında bilgi sahibi olabileceklerdir.

TIP TARİHİ VE ETİK DERSLERİ (27 Saat)	
Saat	Ders Adı
1. Kurul (8 Saat)	
2	Hekimin Görevleri, Sorumlulukları, Hekim Andı
1	İnsan Hakları
2	Temel Tıp Etiği ve Biyoetik
1	Tıp Etiğine giriş
1	Tıp Etiğine giriş
1	Yurdumuzda Tıp Tarihi ve Deontolojinin Önemi
2. Kurul (8 Saat)	
1	17.Yüzyılda Yaşanan Tıbbi Gelişmeler
1	18.Yüzyılda Tıbbi Gelişmeler
1	19.Yüzyılda Tıbbi Gelişmeler
1	İlk Medeniyetlerde Tıp
1	Galen ve Galenik Tıp
1	Hekimlik Sanatı ve İletişim
1	Hipokrat ve Rasyonel Tıp
1	Ortaçağ Avrupa Tıbbı
3. Kurul (6 Saat)	
1	Darüşşifalar
1	İslam Tıbbı
1	Osmanlıda Hekimbaşılık
1	Osmanlıda Tıp
1	Selçuklu Tıbbı
1	Türk Tıbbı
4. Kurul (5 Saat)	
2	Cumhuriyet Dönemi Türk Tıbbı
1	Salgın Hastalıklar Tarihi
1	Tıbbi Deontoloji Nizamnamesi ve Tababet ile İlgili Önemli Bazı Kanunlar
1	Öne Çıkan Hekimler ve Eserleri

TEMEL TIP BİLİMLERİ DERS GRUBU-I UYGULAMA KONULARI

ANATOMİ DERSLERİ (24 Saat)

Saat	Ders Adı
2. Kurul (8 Saat)	
2	Alt Ekstremitte Kemikleri
2	C. Vertebralis, Costalar ve Sternum
2	Genel Çalışma
2	Üst Ekstremitte Kemikleri
3. Kurul (8 Saat)	
2	Genel Çalışma
2	Kafa Kemikleri
2	Kafa Kemikleri-I (Neurocranium)
2	Kafa Kemikleri-II (Viscerocranium), (Art. Temporomandibularis)
4. Kurul (8 Saat)	
2	Alt Ekstremitte Eklemleri
2	Columna Verteb., Costalar ve Sternum Eklemleri
2	Genel Çalışma
2	Üst Ekstremitte Eklemleri

DAVRANIŞ BİLİMLERİ DERSLERİ (2 Saat)

Saat	Ders Adı
1. Kurul (2 Saat)	
1	Öykü Alma
1	Psikiyatrik Muayene

FİZYOLOJİ DERSLERİ (10 Saat)

Saat	Ders Adı
4. Kurul (10 Saat)	
2	Kan Alma
2	Kan Alma ve Hematokrit Tayini
2	Kan Gruplarının Tayini ve Karşıt Reaksiyonun Gözlenmesi
2	Kanama ve Pıhtılaşma Zamanı
2	Sedimentasyon ve Osmotik Hemoliz Tayini

HİSTOLOJİ-EMBRİYOLOJİ DERSLERİ (4 Saat)	
Saat	Ders Adı

4. Kurul (4 Saat)

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

TIBBİ BİYOKİMYA DERSLERİ (16 Saat)	
Saat	Ders Adı

1. Kurul (10 Saat)

- | | |
|---|---|
| 1 | Laboratuvar Güvenliği |
| 1 | Laboratuvar Malzemelerinin Tanıtımı |
| 2 | Kolorimetrik pH Tayini ve Titrasyon |
| 2 | Karbonhidratların Tanınma Reaksiyonları |
| 2 | Aminoasitlerin Tanınma Reaksiyonları |
| 2 | Lipidlerin Tanınma Reaksiyonları |

2. Kurul (6 Saat)

- | | |
|---|---|
| 2 | Enzimatik Tepkimeler ve Tepkimeyi Etkileyen Faktörler |
| 2 | Kromatografi |
| 2 | Spektrofotometre ve Temel Prensipleri |

TIBBİ BİYOLOJİ DERSLERİ (12 Saat)	
Saat	Ders Adı

1. Kurul (6 Saat)

- | | |
|---|---|
| 2 | Bitki ve Hayvan Hücrelerinin İncelenmesi |
| 2 | Mikroskop Tanıtımı Ve Kullanımı |
| 2 | Prokaryot ve Ökaryot Hücrelerin İncelenmesi |

2. Kurul (6 Saat)

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

TIBBİ GENETİK DERSLERİ (4 Saat)	
Saat	Ders Adı

3. Kurul (4 Saat)

- | | |
|---|----------------------|
| 2 | Kromozom Analizi |
| 2 | Kromozom İncelenmesi |

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ DERSLERİ (4 Saat)	
Saat	Ders Adı
3. Kurul (4 Saat)	
2	Mikroskopik İnceleme ve Basit Boyama Yöntemleri
2	Mikroskopik İnceleme, Besi Yerleri, Ekim ve Kültür Yöntemleri

TIP EĞİTİMİ-TIBBİ BECERİLER EĞİTİMİ DERSLERİ * (19 Saat)	
Saat	Ders Adı
2. Kurul (12 Saat)	
12	Alan Çalışması (3. Basamak Klinik ve Poliklinik Sağlık Hizmetlerinin gözlenmesi-değerlendirilmesi)
3. Kurul (3 Saat)	
1	Beden Sıcaklığı Ölçme Becerisi (Apikal-Radial)
1	El Yıkama Becerisi
1	Steril Eldiven Giyme Çıkarma ve Koruyucu Kullanımı Becerisi
4. Kurul (4 Saat)	
1	İM, Subkutan, İntradermik Enjeksiyon Becerisi ve Flakon-Ampul Hazırlama Becerisi
1	İV Ve Parmak Ucu Kan Alma Becerisi
1	Radial, Temporal, Apikal Nabız Ölçme Becerisi
1	Tansiyon Ölçme Becerisi

* Tıbbi Beceriler Uygulamaları 12 ayrı grup halinde yapılmaktadır.

2021 - 2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 1. SINIF

I. DERS KURULU AKADEMİK TAKVİMİ

TEMEL BİLİMLERE GİRİŞ 1. DERS KURULU

04 Ekim 2021 - 26 Kasım 2021 (8 Hafta)

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Biyofizik	18	-	18
Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim	9	-	9
Davranış Bilimleri	26	2	28
Halk Sağlığı	4	-	4
Kariyer Saati	1	-	1
Koordinatör Saati	1	-	1
Kurulun Amaç ve Hedefleri	1	-	1
Seçmeli Ders	2	-	2
Beden Eğitimi	2		
Genel Fotoğrafçılık	2		
İnsan İlişkileri ve İletişim	2		
Medikal Jeoloji	2		
Tıbbi Biyokimya	41	2x8	49
Tıbbi Biyoloji	36	2x6	42
Tıp Eğitimi	1	-	1
Tıp Tarihi ve Etik	8	-	8
KURUL TOPLAM	148	16	164
ZORUNLU DERSLER			
Türkçe	12	-	12
Yabancı Dil	12	-	12
ZORUNLU DERSLER TOPLAM	24	-	24
TOPLAM	172	16	188

Koordinatör	: Prof. Dr. M. Ferit GÜRSU
Koordinatör Yardımcıları	: Dr. Öğr. Üyesi Deniz EROL Dr. Öğr. Üyesi Mustafa HAYIRLIDAĞ
Ders Kurulu Başkanı	: Prof. Dr. Ebru ÖNALAN
Ders Kurulu Başkan Yardımcısı	: Prof. Dr. Necip İLHAN
Ders Kurulu Üyeleri*	
Prof. Dr. Murad ATMACA	Prof. Dr. Dilara KAMAN
Prof. Dr. Süleyman AYDIN	Prof. Dr. Ebru ÖNALAN
Prof. Dr. Edibe PİRİNÇCİ	Prof. Dr. Bilal ÜSTÜNDAĞ
Prof. Dr. M. Ferit GÜRSU	Doç. Dr. İhsan SERHATLIOĞLU
Prof. Dr. İhsan HALİFEOĞLU	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa HAYIRLIDAĞ
Prof. Dr. Necip İLHAN	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Onur KAYA
Prof. Dr. Nevin İLHAN	Dr. Öğr. Üyesi Türkkhan Ö. KAYGUSUZ

*Akademik unvan ve soyadı alfabetik sıralamasına göre

Amaç:

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Temel Bilimlere Giriş Birinci Ders kurulu sonunda dönem I öğrencilerinin, tıp eğitiminin ana ilkeleri ile deontoloji ve meslek etiği ilkelerini kavrayabilmeleri; temel kavram ve terminolojiyi tanımlayabilmeleri, organizmadaki temel biyokimyasal moleküllerin yapı ve işlevini kavrayabilmeleri; hücre ve organellerinin yapısı ve işlevi hakkında bilgi edinebilmeleri, hücre içerisinde bulunan moleküllerin temel yapı ve özelliklerini bilebilmeleri, bu moleküllerin hücrelerdeki yapı ve özelliklerini kavrayabilmeleri; çağdaş sağlık kavramlarını ve sağlık kurumlarını tanıyarak sağlıkta bilgi toplamanın önemini kavrayabilmeleri; bilgiye ulaşma ve bilgiyi kullanmanın yollarını öğrenebilmeleri, iletişimde temel yaklaşımları tanımlayabilmeleri; insanı her boyutuyla tanıyabilmeleri ve daha sonra okuyacakları insanın sağlık ve hasta davranışlarıyla ilgili temel bilgi ve kavramları öğrenebilmeleri; halk sağlığı problemlerini kavrayabilmeleri ve iletişim becerilerini geliştirebilmeleri amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri:

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Temel Bilimlere Giriş Birinci Ders kurulu sonunda dönem I öğrencileri;

1. Tıp Eğitimi ve deontolojinin özelliklerini, öğrenme ve ders çalışma sürecini kavrayabilecek,
2. Tıp eğitimi derslerinde, dünyada ve Türkiye’ de tıp eğitimi hakkında bilgi sahibi olabilecek,
3. Atom ve kimyasal bağların temel özelliklerini bilebilecek,
4. Karbonhidrat, lipid, nükleik asit, amino asit ve proteinlerin yapı ve özellikleri ile temel reaksiyonlarını kavrayabilecek,
5. Biyomoleküllerin genel yapısı, sınıflandırılmaları, fiziksel ve kimyasal özelliklerini açıklayabilecek,
6. Biyomoleküllerdeki bağlar ve bunların hücre membranlarının yapısındaki önemini ve türlerini kavrayabilecek,
7. Tıbbi biyoloji terminolojisini ve kurallarını kavrayabilecek,
8. Tüm hücre organellerini ve görevlerini öğrenebilecek,
9. Temel biyofiziksel terminolojiyi ve kuralları kavrayabilecek,
10. Vücuda dıştan ve içten etki eden kuvvetler, denge, enerji ve metabolik hız arasındaki ilişkileri öğrenebilecek,
11. Birer ortak sistem olarak canlılarda madde ve enerji taşınım yollarını anlayabilecek,
12. Davranış bilimleri terminolojisini oluşturan kavramları kavrayabilecek,
13. İnsanı tanımada, anlamada ve ona yardım etmede gerekli temel bilgileri öğrenebilecek
14. İnsanların sağlıklı ve hasta davranışlarıyla ilgili temel bilgi ve kavramları öğrenebilecek,
15. Psiko-nevroz ayrımını yapabilecek ve bunu hasta pratiğine dökebilecek,
16. Hekimliğin maddi ve manevi boyutunu ve hekimliğin önemini bilebilecek,
17. Tıbbi deontoloji kavramı ve ilkelerini bilebilecek,
18. İletişim beceri ve uygulamaları ile iletişim hataları, engelleyen durumları sayabilecek,
19. Tütün mamullerini ve sağlığa etkilerini bilebilecek,
20. Tütün ve Tütün Ürünlerinin Zararlarının Önlenmesine Dair Kanun hakkında bilgi sahibi olabilecekler,

21. Sigara bağımlılığının değerlendirilmesini yapabilecekler,
22. İletişim hataları, engelleyen durumları sayabilecek
23. Sağlıkta iletişimin önemli bileşenlerini sayabilecek,
24. İnsan hakları ve doku ve organ nakillerindeki temel yaklaşımları açıklayabilecek,
25. Biyoistatistiğe amaç, tanım ve terimlerin kavrayabilecek,
26. Bilgi toplama yolları, grafik çizimleri ve veri girişi yöntemlerini öğrenebileceklerdir.

2021 - 2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	04 Ekim Pazartesi	05 Ekim Salı	06 Ekim Çarşamba	07 Ekim Perşembe	08 Ekim Cuma
08.15	ADAPTASYON	ADAPTASYON	ADAPTASYON	ADAPTASYON	ADAPTASYON
09.15	ADAPTASYON	ADAPTASYON	Beden Dili F.İLHAN	ADAPTASYON	Biyofiziğe Giriş İ.SERHATLIOĞLU
10.15	Fakülte Tanıtımı ve Açılış Dersi DEKAN	İyi Bir Hekim Olmak Ş.YALÇIN	Hastane Gezisi ve Tanıtımı YEŞİL SALON	Hekimin Görev, Sorumluluk ve Andı M.HAYIRLIDAĞ	Yurdumuzda Tıp Tarihi ve Deontolojinin Önemi M.HAYIRLIDAĞ
11.15	Üniversite Yemekhanesine Yürüyüş ve Yemek	İyi Bir Hekim Olmak Ş.YALÇIN	Hastane Gezisi ve Tanıtımı YEŞİL SALON	Hekimin Görev, Sorumluluk ve Andı M.HAYIRLIDAĞ	ADAPTASYON
13.15	ADAPTASYON	Koordinatörlük F. GÜRSU	İLİN TANITIMI	Hücre Teorisi ve Hücrenin Genel Özellikleri E. ÖNALAN	Türkçe
14.15	ADAPTASYON	ÖĞRENCİ KULÜP TANITIMI (FIRAT TÖB) (20 Dakika)	İLİN TANITIMI	ADAPTASYON	Türkçe
15.15	ADAPTASYON	ÖĞRENCİ KULÜP TANITIMI (AİD) (20 Dakika)	ADAPTASYON	ADAPTASYON	Yabancı Dil
16.15	ADAPTASYON	ÖĞRENCİ KULÜP TANITIMI (FÜTBAT) (20 Dakika)	ADAPTASYON	ADAPTASYON	Yabancı Dil

2021 - 2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	11 Ekim Pazartesi	12 Ekim Salı	13 Ekim Çarşamba	14 Ekim Perşembe	15 Ekim Cuma
08.15	Serbest Çalışma	Ökaryotlar E. ÖNALAN	Serbest Çalışma	Tıbbi Terminoloji M. ATMACA	Biyomoleküller E. ÖNALAN
09.15	Kurulun Amaç ve Hedefleri E. ÖNALAN	Prokaryotlar E. ÖNALAN	Biyoistatistiğe Giriş M.O.KAYA	Davranışın Nörobiyolojik Kökenleri M. ATMACA	Biyomoleküller E. ÖNALAN
10.15	Davranış Bilimleri M. ATMACA	Tütün Kontrolü E. PİRİNÇİ	Tanım ve Terimler M.O.KAYA	Zayıf Asitler,Zayıf Bazlar, pH ve Tamponlar D. KAMAN	KARİYER SAATİ
11.15	Tıbbi Terminoloji M. ATMACA	Tütün Kontrolü E. PİRİNÇİ	Tanım ve Terimler M.O.KAYA	Zayıf Asitler,Zayıf Bazlar,pH ve Tamponlar D. KAMAN	Serbest Çalışma
13.15	Atomun Yapısı ve Kimyasal Bağlar B.ÜSTÜNDAĞ	Biyokimya, Lab. Malz. Tan. S.AYDIN	Biyofizik ve Bilimlerarası Ortak Disiplinler İ.SERHATLIOĞLU	Çözelti Hazırlama ve Konsantrasyon Hesaplama İ.HALİFEOĞLU	Türkçe
14.15	Atomun Yapısı ve Kimyasal Bağlar B.ÜSTÜNDAĞ	Lab.Güvenliği ve Çalışma Kuralları İ.HALİFEOĞLU	ÖĞRENCİ TEMSİLCİSİ SEÇİMİ	Çözelti Hazırlama ve Konsantrasyon Hesaplama İ.HALİFEOĞLU	Türkçe
15.15	Seçmeli Ders İnsan İlişkileri ve İletişim M.HAYIRLIDAĞ	Su,Çözünürlük, Asitler ve Bazlar D.KAMAN	ÖĞRENCİ TEMSİLCİSİ SEÇİMİ	Toksikoloji ve Detoksifikasyon Mekanizmaları B. ÜSTÜNDAĞ	Yabancı Dil
16.15	Seçmeli Ders İnsan İlişkileri ve İletişim M.HAYIRLIDAĞ	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Toksikoloji ve Detoksifikasyon Mekanizmaları B. ÜSTÜNDAĞ	Yabancı Dil

2021 - 2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	18 Ekim Pazartesi	19 Ekim Salı	20 Ekim Çarşamba	21 Ekim Perşembe	22 Ekim Cuma
08.15	Serbest Çalışma	Bilgi Toplama Yolları ve Veri M.O. KAYA	Hücrenin Bazal Yüzey Farklılaşmaları E. ÖNALAN	Organik Kimyaya Giriş ve Fonksiyonel Gruplar Necip İLHAN	Hücre Zarı E.ÖNALAN
09.15	Tıp Etiğine Giriş M.HAYIRLIDAĞ	Bilgi Toplama Yolları ve Veri M.O. KAYA	Hücre Zarı E.ÖNALAN	Alifatik Bileşikler ve Fonksiyonel Gruplar Necip İLHAN	Hücre Zarında Taşınım E. ÖNALAN
10.15	Tıp Etiğine Giriş M.HAYIRLIDAĞ	Dünya Ruh Sağlığı Günü M.ATMACA	Otodalgalar İ.SERHATLIOĞLU	DNA'nın Moleküler Yapısı E. ÖNALAN	Hücre Zarında Taşınım E. ÖNALAN
11.15	Biyomoleküller E. ÖNALAN	Dünya Ruh Sağlığı Günü M.ATMACA	Canlıların Atomik ve Moleküler İçeriği İ.SERHATLIOĞLU	RNA'nın Moleküler Yapısı ve Çeşitleri E. ÖNALAN	Serbest Çalışma
13.15	Hücrenin Apikal Yüzey Farklılaşmaları E. ÖNALAN	Birer Açık Sistem Olarak Canlılar İ.SERHATLIOĞLU	Bilgilerin Derlemesi ve Tablo M.O. KAYA	Sağlıkta İletişim E. PİRİNÇÇİ	Türkçe
14.15	Hücrenin Yan Yüzey Farklılaşmaları E. ÖNALAN	Madde ve Enerji Taşınım Yolları ve Yasaları İ.SERHATLIOĞLU	Bilgilerin Derlemesi ve Tablo M.O.KAYA	Sağlıkta İletişim E. PİRİNÇÇİ	Türkçe
15.15	Seçmeli Ders Medikal Jeoloji F. GÜRSU	Seçmeli Ders Beden Eğitimi Prof.Dr. Yüksel SAVUCU	Seçmeli Ders Genel Fotoğrafçılık Prof.Dr. İsmail AYTAÇ	Serbest Çalışma	Yabancı Dil
16.15	Seçmeli Ders Medikal Jeoloji F. GÜRSU	Seçmeli Ders Beden Eğitimi Prof.Dr. Yüksel SAVUCU	Seçmeli Ders Genel Fotoğrafçılık Prof.Dr. İsmail AYTAÇ	Serbest Çalışma	Yabancı Dil

2021 - 2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	25 Ekim Pazartesi	26 Ekim Salı	27 Ekim Çarşamba	28 Ekim Perşembe	29 Ekim Cuma
08.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Sosyal Beceri Eğitimi M. ATMACA	RESMİ TATİL
09.15	Alifatik Bileşikler ve Fonksiyonel Gruplar Necip İLHAN	İnsan Hakları M.HAYIRLIDAĞ	Öğrenme M. ATMACA	Sosyal Beceri Eğitimi M. ATMACA	RESMİ TATİL
10.15	Hücre İskeleti E. ÖNALAN	Bilinç M. ATMACA	Endoplazmik Retikulum E. ÖNALAN	Mitokondri E. ÖNALAN	RESMİ TATİL
11.15	Hücre İskeleti E. ÖNALAN	Serbest Çalışma	Endoplazmik Retikulum E. ÖNALAN	Serbest Çalışma	RESMİ TATİL
13.15	Aromatik Yapılı Bileşikler Nevin İLHAN	Biyomoleküler Sistemlerde Enerji Aktarımı İ.SERHATLIOĞLU	ÖNLÜK GİYME TÖRENİ PROVASI	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL
14.15	Aromatik Yapılı Bileşikler Nevin İLHAN	Biyomoleküler Sistemlerde Enerji Aktarımı İ.SERHATLIOĞLU	ÖNLÜK GİYME TÖRENİ (13:30)	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL
15.15	Dünyada ve Türkiye’de Tıp Eğitimi T.KAYGUSUZ	Lizozom E. ÖNALAN	ÖNLÜK GİYME TÖRENİ (13:30)	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL
16.15	Serbest Çalışma	Peroksizom E. ÖNALAN	ÖNLÜK GİYME TÖRENİ (13:30)	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL

2021 - 2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	01 Kasım Pazartesi	02 Kasım Salı	03 Kasım Çarşamba	04 Kasım Perşembe	05 Kasım Cuma
08.15	Serbest Çalışma	Nükleus E.ÖNALAN	Serbest Çalışma	Kromatin Ağı Şekillenmesi E.ÖNALAN	Aminoasitler: Sınıflandırılma ve Kimyasal Yapıları D. KAMAN
09.15	Biyokimyaya Giriş Necip İLHAN	Nükleus E.ÖNALAN	Psikoanalitik Kavram M. ATMACA	Kromatin Ağı Şekillenmesi E.ÖNALAN	Aminoasitler: Sınıflandırılma ve Kimyasal Yapıları D. KAMAN
10.15	Karbonhidratlar Yapı ve Özellikleri İ. HALİFEOĞLU	Termodinamiğin Temel Kavram ve Yasaları İ.SERHATLIOĞLU	Polisakkaritler: Yapı ve Fonksiyonları İ. HALİFEOĞLU	Serbest Çalışma	Ruhsal ve Cinsel Gelişme M. ATMACA
11.15	Karbonhidratlar Yapı ve Özellikleri İ. HALİFEOĞLU	Termodinamiğin Temel Kavram ve Yasaları İ.SERHATLIOĞLU	Polisakkaritler: Yapı ve Fonksiyonları İ. HALİFEOĞLU	Serbest Çalışma	Kendini Tanıma M. ATMACA
13.15	Temel Tıp Etiği ve Biyoetik M.HAYIRLIDAĞ	Grafik Çizim Yöntemleri M.O. KAYA	LAB: Kolorimetrik pH Tayini ve Titrasyon (A) T. BİYOKİMYA Necip İLHAN	Serbest Çalışma	Türkçe
14.15	Temel Tıp Etiği ve Biyoetik M.HAYIRLIDAĞ	Grafik Çizim Yöntemleri M.O. KAYA	LAB: Kolorimetrik pH Tayini ve Titrasyon (A) T. BİYOKİMYA Necip İLHAN	Serbest Çalışma	Türkçe
15.15	Hücre İçi Veziküler Taşınım E. ÖNALAN	Karbonhidratlar Yapı ve Özellikleri İ. HALİFEOĞLU	LAB: Kolorimetrik pH Tayini ve Titrasyon (B) T. BİYOKİMYA Necip İLHAN	Serbest Çalışma	Yabancı Dil
16.15	Golgi E.ÖNALAN	Disakkaritler: Yapı ve Fonksiyonları İ. HALİFEOĞLU	LAB: Kolorimetrik pH Tayini ve Titrasyon (B) T. BİYOKİMYA Necip İLHAN	Serbest Çalışma	Yabancı Dil

2021 - 2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	08 Kasım Pazartesi	09 Kasım Salı	10 Kasım Çarşamba	11 Kasım Perşembe	12 Kasım Cuma
08.15	Aminoasitler: Fiziksel-Kimyasal Özel., Tepk. ve İzolasy. D. KAMAN	LAB: Karbonhidratın Tanınma Reaks(B) T. BİYOKİMYA İ. HALİFEOĞLU Prokaryot ve Ökaryot Hücreler (A) T. BİYOLOJİ	Lipidlerin Kimyasal Yapı ve Fonks.l F. GÜRSU	LAB: Aminoasitlerin Tanınma Reak. (B) T. BİYOKİMYA D. KAMAN	Psikoz - Nevroz Ayrımı M. ATMACA
09.15	Aminoasitler: Fiziksel-Kimyasal Özel., Tepk. ve İzolasy. D. KAMAN	LAB: Karbonhidratın Tanınma Reaks(B) T. BİYOKİMYA İ. HALİFEOĞLU Prokaryot ve Ökaryot Hücreler (A) T. BİYOLOJİ	Lipidlerin Kimyasal Yapı ve Fonks.l F. GÜRSU	LAB: Aminoasitlerin Tanınma Reak. (B) T. BİYOKİMYA D. KAMAN	Psikoz - Nevroz Ayrımı M. ATMACA
10.15	Kişilik M.ATMACA	LAB: Karbonhidratın Tanınma Reaks(A) T. BİYOKİMYA İ. HALİFEOĞLU Prokaryot ve Ökaryot Hücreler (B) T. BİYOLOJİ	Psikoz - Nevroz Ayrımı M. ATMACA	LAB: Aminoasitlerin Tanınma Reak. (A) T. BİYOKİMYA D. KAMAN	DANIŞMAN ÖĞRETİM ÜYESİ SAATİ
11.15	Cinsellik M. ATMACA	LAB: Karbonhidratın Tanınma Reaks(A) T. BİYOKİMYA İ. HALİFEOĞLU Prokaryot ve Ökaryot Hücreler (B) T. BİYOLOJİ	Psikoz - Nevroz Ayrımı M. ATMACA	LAB: Aminoasitlerin Tanınma Reak. (A) T. BİYOKİMYA D. KAMAN	Serbest Çalışma
13.15	LAB: Mikroskop Tanıtımı ve Kullanımı (B) T. BİYOLOJİ	Peptid Bağı, Pep.ve Polipep. Polipep katlan. D. KAMAN	Hücre ve Hücre Zarı İ.SERHATLIOĞLU	Sinyal İletiminin Genel Prensipileri E.ÖNALAN	Türkçe
14.15	LAB: Mikroskop Tanıtımı ve Kullanımı (B) T. BİYOLOJİ	Peptid Bağı, Pep.ve Polipep. Polipep katlan. D. KAMAN	Hücre ve Hücre Zarı İ.SERHATLIOĞLU	Sinyal İletiminin Genel Prensipileri E.ÖNALAN	Türkçe
15.15	LAB: Mikroskop Tanıtımı ve Kullanımı (A) T. BİYOLOJİ	Proteinlerin Yapıları, Yapı Analizleri ve Proteomik D. KAMAN	Sinyal İletiminin Genel Prensipileri E.ÖNALAN	Psikoz - Nevroz Ayrımı M. ATMACA	Yabancı Dil
16.15	LAB: Mikroskop Tanıtımı ve Kullanımı (A) T. BİYOLOJİ	İnsan ve Çevre M. ATMACA	Sinyal İletiminin Genel Prensipileri E.ÖNALAN	Psikoz - Nevroz Ayrımı M. ATMACA	Yabancı Dil

2021 - 2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	15 Kasım Pazartesi	16 Kasım Salı	17 Kasım Çarşamba	18 Kasım Perşembe	19 Kasım Cuma
08.15	Hücre Zarı Bileşenlerinin Kimyasal Yapısı D. KAMAN	Sinyal İletim Yolları E.ÖNALAN	Serbest Çalışma	Lipoproteinler, Yapı ve Fonksiyonları F. GÜRSU	Serbest Çalışma
09.15	Hücre Zarında Etkileşimler ve Enzimatik Tepkimeler D.KAMAN	Sinyal İletim Yolları E.ÖNALAN	Hücre Zarlarından Tanecik Geçişleri İ.SERHATLIOĞLU	Lipoproteinler, Yapı ve Fonksiyonları F. GÜRSU	İletişim Becerileri M.ATMACA
10.15	Sinyal İletiminin Gen. Prensipleri E.ÖNALAN	Lipidlerin Kimyasal Yapı ve Fonks.İİ F. GÜRSU	Hücre Zarlarından Tanecik Geçişleri İ.SERHATLIOĞLU	VIDEO: Lipidlerin Kimyasal Yapı. ve Fonks. F. GÜRSU	İletişim Becerileri M.ATMACA
11.15	Sinyal İletiminin Gen. Prensipleri E.ÖNALAN	Lipidlerin Kimyasal Yapı ve Fonks.İİ F. GÜRSU	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
13.15	Zarlarda Difüzyon ve Ozmoz İ.SERHATLIOĞLU	Psikotik Testler M. ATMACA	LAB: Lipit Tayin Yön.(A) T. BİYOKİMYA F. GÜRSU Bitki-Hayvan H (B) T. BİYOLOJİ	Hücre Adezyonu ve Ekstrasellüler Matriks E. ÖNALAN	Türkçe
14.15	Zarlarda Difüzyon ve Ozmoz İ.SERHATLIOĞLU	Toplumbilim, Toplumsallaşma Toplum M. ATMACA	LAB: Lipit Tayin Yön.(A) T. BİYOKİMYA F. GÜRSU Bitki-Hayvan H (B) T. BİYOLOJİ	Hücre Adezyonu ve Ekstrasellüler Matriks E. ÖNALAN	Türkçe
15.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	LAB: Lipit Tayin Yön.(B) T. BİYOKİMYA F. GÜRSU Bitki-Hayvan H (A) T. BİYOLOJİ	Serbest Çalışma	Yabancı Dil
16.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	LAB: Lipit Tayin Yön.(B) T. BİYOKİMYA F. GÜRSU Bitki-Hayvan H (A) T. BİYOLOJİ	Serbest Çalışma	Yabancı Dil

2021 - 2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	22 Kasım Pazartesi	23 Kasım Salı	24 Kasım Çarşamba	25 Kasım Perşembe	26 Kasım Cuma
08.15	Biyoenerjetik ve Prensipileri İ.HALİFEOĞLU	Öykü Alma(U) M.ATMACA	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09.15	Biyoenerjetik ve Prensipileri İ.HALİFEOĞLU	Psikolojik Muayene(U) M.ATMACA	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	1.KURUL TEORİK SINAVI 09:30-11:00
10.15	Hücre Zarı İçin Elektriksel Eşdeğer Devre İ.SERHATLIOĞLU	Biyoenerjetik (Problem çözümü) İ.HALİFEOĞLU	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	1.KURUL TEORİK SINAVI 09:30-11:00
11.15	Hücre Zarı İçin Elektriksel Eşdeğer Devre İ.SERHATLIOĞLU	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
13.15	Nükleotidler: Kimyasal Yapıları ve Özellikleri D. KAMAN	Serbest Çalışma	TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK SINAVI	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
14.15	Nükleotidler: Kimyasal Yapıları ve Özellikleri D. KAMAN	Serbest Çalışma	TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK SINAVI	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
15.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK SINAVI	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
16.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	TIBBİ BİYOKİMYA PRATİK SINAVI	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma

SINAVLAR	
Tıbbi Biyokimya Pratik Sınavı (Tıbbi Biyokimya Laboratuvarı *, **, ***)	24 Kasım 2021 Çarşamba, Saat: 13 ¹⁵ - 17 ⁰⁰
I.Kurul Teorik Sınavı	26 Kasım 2021 Cuma, Saat: 09 ³⁰ - 11 ⁰⁰

- * Laboratuvar sınavına önlüksüz girilemez.
- ** Laboratuvar pratik sınavı ilgili anabilim dalı başkanı tarafından koordine edilir.
- *** Talep edildiğinde gerekli malzemeleri temin etmek zorunludur.

2021 - 2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 1. SINIF
II. DERS KURULU AKADEMİK TAKVİMİ

TEMEL BİLİMLERE GİRİŞ 2. DERS KURULU 29 Kasım 2021 - 21 Ocak 2022 (8 Hafta)

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Alan Çalışması	-	3x4	4
Anatomi	11	2x8	19
Biyofizik	20	-	20
Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim	10	-	10
Koordinatör Saati	1	-	1
Kurulun Amaç ve Hedefleri	1	-	1
Seçmeli Ders	2	-	2
Beden Eğitimi	2		
Genel Fotoğrafçılık	2		
İnsan İlişkileri ve İletişim	2		
Medikal Jeoloji	2		
Tıbbi Biyokimya	44	2x6	50
Tıbbi Biyoloji	35	2x6	41
Tıp Eğitimi	4	-	4
Danışman Öğretim Üyesi Saati	1	-	1
Tıp Tarihi ve Etik	8	-	8
KURUL TOPLAM	137	24	161
ZORUNLU DERSLER			
Türkçe	14	-	14
Yabancı Dil	14	-	14
ZORUNLU DERSLER TOPLAM	28	-	28
TOPLAM	165	24	189

Koordinatör	: Prof. Dr. M. Ferit GÜRSU
Koordinatör Yardımcıları	: Dr. Öğr. Üyesi Deniz EROL Dr. Öğr. Üyesi Mustafa HAYIRLIDAĞ

Ders Kurulu Başkanı : Prof. Dr. Süleyman AYDIN

Ders Kurulu Başkan Yardımcısı : Prof. Dr. Fulya İLHAN

Ders Kurulu Üyeleri*

Prof. Dr. Süleyman AYDIN Prof. Dr. Mete ÖZCAN

Prof. Dr. Necip İLHAN Prof. Dr. Bilal ÜSTÜNDAĞ

Prof. Dr. Nevin İLHAN Dr. Öğr. Üyesi Ramazan Fazıl AKKOC

Prof. Dr. Dilara KAMAN Dr. Öğr. Üyesi Mustafa HAYIRLIDAĞ

Prof. Dr. Ahmet KAVAKLI Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Onur KAYA

Prof. Dr. Murat ÖGETÜRK Dr. Öğr. Üyesi Türkkkan Ö. KAYGUSUZ

Prof. Dr. Ebru ÖNALAN

*Akademik unvan ve soyadı alfabetik sıralamasına göre

Amaç:

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Temel Bilimlere Giriş İkinci Ders Kurulu sonunda dönem II öğrencilerinin, moleküler mekanizmalar ders kurulu sonunda öğrenciler enzimlerin, vitaminlerin ve eser elementlerin yapı ve fonksiyonlarını kavrayabilecek. DNA ve RNA'nın moleküler yapısını ve replikasyonunu öğrenebilecek, hücrelerde meydana gelen elektriksel ve nörobiyofiziksel olayları değerlendirebilecektir. Temel anatomik terminolojiyi kavrayabilecek ve insan iskeleti ve kemiklerini öğrenebilecektir. Tababet sanatı ve organ-doku naklinin etik boyutlarını kavrayabilecek. Bununla birlikte öğrencilerin “alan çalışması” uygulaması ile hastane ortamı, klinik ve poliklinik hizmetlerini, hasta- hekim, hekim- hekim-sağlık personeli iletişimini eğitimlerinin ilk yıllarında görmeleri; ayrıca öğrencilerin, öğrenme yöntemleri, araştırmanın tıptaki önemi ve doğru hasta hekim iletişimi konusunda bilgilenmeleri amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri:

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Temel Bilimlere Giriş İkinci Ders Kurulu sonunda dönem II öğrencileri;

1. Enzimlerin yapı ve fonksiyonlarını kavrayabilecek,
2. Enzimatik tepkime hızını etkileyen faktörleri öğrenebilecek,
3. Vitaminlerin yapı ve fonksiyonlarını kavrayabilecek,
4. Eser elementleri ve organizma için fonksiyonlarını tanıyabilecek,
5. Na, K, P, Ca, Mg ve Fe metabolizmasını kavrayabilecek,
6. Hemoglobin ve myoglobin yapı ve sentez basamaklarını öğrenebilecek,
7. Hem grubu bileşiklerin katabolizmasını kavrayabilecek,
8. Proteinlerin sentezi ve sonrası kimyasal modifikasyonları ve yıkımını kavrayabilecek,
9. Hücre bölünmesi ve çeşitlerini tanıyabilecek,
10. DNA'nın moleküler yapısı ve DNA replikasyonunu kavrayabilecek,
11. Prokaryot ve ökaryotlarda genetik kontrol mekanizmasını kavrayabilecek,
12. Tümör baskılayıcı genler, hücre ölüm mekanizmaları ve nekroz kavramlarını öğrenebilecek,
13. DNA tamir genlerini öğrenebilecek,
14. Gelişimin moleküler biyolojisi kavramını öğrenebilecek,
15. Birer ortak sistem olarak canlılarda madde ve enerji taşınım yollarını anlayabilecek,
16. Hücrelerde meydana gelen elektriksel aktivasyonun temellerini ve nörobiyofiziksel olayları değerlendirebilecek,
17. Biyomedikal ölçü ve gözlem araçlarının dinamiğini ve fizyolojik sinyallerin nasıl işlendiğini kavrayabilecek,
18. Anatomi tanımlayabilecek ve kapsamını bilebilecek,
19. Anatomi biliminin kısa bir tarihçesini öğrenebilecek,
20. Latince terminoloji hakkında bilgi sahibi olabilecek,
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 olabilecek,

25. İnsanda doku ve organ nakli konusunda genetik uygulama ve bu uygulamaların etik boyutlarını bilebilecek,
26. Çocuk düşürmek veya düşürtmek konusunda etik kavramları ve yasal mevzuatı bilebilecek,
27. Nüfus planlaması ve uygulamalarını bilebilecek,
28. Alan çalışması uygulaması ile hastane ortamı, klinik ve poliklinik hizmetlerini, hasta-hekim, hekim-hekim-sağlık personeli iletişimini eğitimlerinin ilk yıllarında gözlemleyebilecek,
29. Öğrenme yöntemlerini, araştırma yapmanın tıptaki önemini, doğru hasta hekim iletişimi konusunda bilgi sahibi olabileceklerdir.

2021 - 2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	29 Kasım Pazartesi	30 Kasım Salı	01 Aralık Çarşamba	02 Aralık Perşembe	03 Aralık Cuma
08.15	Serbest Çalışma	Enzimlerin Yapı ve Fonksiyonları Nevin İLHAN	Mitoz ve Mayoz Bölünme E. ÖNALAN	Enzimatik Tepkime Hızını Etkileyen Faktörler Nevin İLHAN	Serbest Çalışma
09.15	Ders Kurulun Amaç ve Hedefleri S. AYDIN	Enzimlerin Yapı ve Fonksiyonları Nevin İLHAN	Mitoz ve Mayoz Bölünme E. ÖNALAN	Enzimatik Tepkime Hızını Etkileyen Faktörler Nevin İLHAN	Serbest Çalışma
10.15	Enzimlere Giriş Nevin İLHAN	Hekimlik Sanatı ve İletişim M.HAYIRLIDAĞ	Anatomiye Giriş M. ÖGETÜRK	Mitoz ve Mayoz Bölünmenin Kontrolü E. ÖNALAN	İlk Medeniyetlerde Tıp M.HAYIRLIDAĞ
11.15	Enzimlere Giriş Nevin İLHAN	Tıp Eğitiminde Öğrenme ve Öğretim Yöntemleri T.Ö. KAYGUSUZ	Anatomi Terminolojisi M. ÖGETÜRK	Mitoz ve Mayoz Bölünmenin Kontrolü E. ÖNALAN	Hipokrat Dönemi Tıp M.HAYIRLIDAĞ
13.15	Biyolojik İşaretlerin Oluşumu M. ÖZCAN	Tıp Eğitimi (Geri Bildirim) T.Ö. KAYGUSUZ	Alan Çalışması (A) T.Ö. KAYGUSUZ	Alan Çalışması (A) T.Ö. KAYGUSUZ	Türkçe
14.15	Hücrelerde Elektriksel Aktivasyon M. ÖZCAN	İyonik Denge ve Nernst Denklemi M. ÖZCAN	Alan Çalışması (A) T.Ö. KAYGUSUZ	Alan Çalışması (A) T.Ö. KAYGUSUZ	Türkçe
15.15	Hücre Bölünmesi ve Çeşitleri E. ÖNALAN	Pasif Zar Modeli ve Kablo Kuramı M. ÖZCAN	Alan Çalışması (A) T.Ö. KAYGUSUZ	Alan Çalışması (A) T.Ö. KAYGUSUZ	Yabancı Dil
16.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Alan Çalışması (A) T.Ö. KAYGUSUZ	Alan Çalışması (A) T.Ö. KAYGUSUZ	Yabancı Dil

2021 - 2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	06 Aralık Pazartesi	07 Aralık Salı	08 Aralık Çarşamba	09 Aralık Perşembe	10 Aralık Cuma
08.15	Enzimatik Kataliz Nevin İLHAN	Aktif Zar iletkenliği ve Aksiyon Potansiyeli M. ÖZCAN	Alan Çalışması (B) T.Ö. KAYGUSUZ	17.YY'da Yaşanan Tıbbi Gelişmeler M.HAYIRLIDAĞ	Seçmeli Ders İnsan İlişkileri ve İletişim M.HAYIRLIDAĞ
09.15	Enzimatik Kataliz Nevin İLHAN	Voltaj Kenetleme Tekniği M. ÖZCAN	Alan Çalışması (B) T.Ö. KAYGUSUZ	18.YY'da Tıbbi Gelişmeler M.HAYIRLIDAĞ	Seçmeli Ders İnsan İlişkileri ve İletişim M.HAYIRLIDAĞ
10.15	Kemikler Hakkında Genel Bilgiler R.F.AKKOÇ	Enzim İnhibisyonu Nevin İLHAN	Alan Çalışması (B) T.Ö. KAYGUSUZ	Hodgkin-Huxley Aksiyon Potansiyeli Denklemi M. ÖZCAN	Voltaj Bağımlı İyon Kanallarının Akım ve Voltaj Karakteristikleri M. ÖZCAN
11.15	Üst Ekstremitte Kemikleri R.F.AKKOÇ	Enzim İnhibisyonu Nevin İLHAN	Alan Çalışması (B) T.Ö. KAYGUSUZ	Uyarılabilirlik ve İletim Hızına Etki Eden Faktörler M. ÖZCAN	Sinir Liflerinin Karakteristik Özellikleri M. ÖZCAN
13.15	DNA Replikasyonu E. ÖNALAN	Alan Çalışması (A) T.Ö. KAYGUSUZ	Üst Ekstremitte Kemikleri R.F.AKKOÇ	Allosterik Enzimler Nevin İLHAN	Türkçe
14.15	DNA Replikasyonu E. ÖNALAN	Alan Çalışması (A) T.Ö. KAYGUSUZ	Üst Ekstremitte Kemikleri R.F.AKKOÇ	Allosterik Enzimler Nevin İLHAN	Türkçe
15.15	Ortaçağ Avrupa Tıbbı M.HAYIRLIDAĞ	Alan Çalışması (A) T.Ö. KAYGUSUZ	Tanımlayıcı İstatistikler M.O.KAYA	19.YY'da Tıbbi Gelişmeler M.HAYIRLIDAĞ	Yabancı Dil
16.15	Galen ve Galenik Tıp M.HAYIRLIDAĞ	Alan Çalışması (A) T.Ö. KAYGUSUZ	Tanımlayıcı İstatistikler M.O.KAYA	Serbest Çalışma	Yabancı Dil

2021 - 2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	13 Aralık Pazartesi	14 Aralık Salı	15 Aralık Çarşamba	16 Aralık Perşembe	17 Aralık Cuma
08.15	Koordinatör Saati F.GÜRSU	İskelet Kasında İletim ve Kasılma M.ÖZCAN	Genetik Kod E. ÖNALAN	LAB: Enzim. Tepkim. Ve Etkil. Fak. (B) T. BİYOKİMYA Nevin İLHAN Hücre Bölünmesi (A) T. BİYOLOJİ	Koenzim ve Kofaktörler Nevin İLHAN
09.15	Ribozom E. ÖNALAN	Uyarılma- Kasılma Çiftlenimi M.ÖZCAN	Protein Sentezi ve Parçalanması E. ÖNALAN	LAB: Enzim. Tepkim. Ve Etkil. Fak. (B) T. BİYOKİMYA Nevin İLHAN Hücre Bölünmesi (A) T. BİYOLOJİ	Koenzim ve Kofaktörler Nevin İLHAN
10.15	Çıkarımsal İstatistikler M.O.KAYA	RNA Sentezi E. ÖNALAN	Protein Sentezi ve Parçalanması E. ÖNALAN	LAB: Enzim. Tepkim. Ve Etkil. Fak. (A) T. BİYOKİMYA Nevin İLHAN Hücre Bölünmesi (B) T. BİYOLOJİ	Enzimler Problem Çözümü Nevin İLHAN
11.15	Çıkarımsal İstatistikler M.O.KAYA	RNA Sentezi E. ÖNALAN	Serbest Çalışma	LAB: Enzim. Tepkim. Ve Etkil. Fak. (A) T. BİYOKİMYA Nevin İLHAN Hücre Bölünmesi (B) T. BİYOLOJİ	Serbest Çalışma
13.15	LAB: Üst Ekstr. Kemikleri (B) ANATOMİ	Alan Çalışması (B) T.Ö. KAYGUSUZ	Alan Çalışması (B) T.Ö. KAYGUSUZ	İnsan Genomu ve Genom Projesi E. ÖNALAN	Türkçe
14.15	LAB: Üst Ekstr. Kemikleri (B) ANATOMİ	Alan Çalışması (B) T.Ö. KAYGUSUZ	Alan Çalışması (B) T.Ö. KAYGUSUZ	İnsan Genomu ve Genom Projesi E. ÖNALAN	Türkçe
15.15	LAB: Üst Ekstr. Kemikleri (A) ANATOMİ	Alan Çalışması (B) T.Ö. KAYGUSUZ	Alan Çalışması (B) T.Ö. KAYGUSUZ	Columna Vertabralis M. ÖGETÜRK	Yabancı Dil
16.15	LAB: Üst Ekstr. Kemikleri (A) ANATOMİ	Alan Çalışması (B) T.Ö. KAYGUSUZ	Alan Çalışması (B) T.Ö. KAYGUSUZ	Kostalar ve Sternum M. ÖGETÜRK	Yabancı Dil

2021 - 2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	20 Aralık Pazartesi	21 Aralık Salı	22 Aralık Çarşamba	23 Aralık Perşembe	24 Aralık Cuma
08.15	Hill Denklemleri M.ÖZCAN	Vitaminlerin Yapı ve Fonksiyonları Nevin İLHAN	Na, K, Ca, P, Mg ve Fe S. AYDIN	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09.15	Hill Denklemleri M.ÖZCAN	Vitaminlerin Yapı ve Fonksiyonları Nevin İLHAN	Na, K, Ca, P, Mg ve Fe S. AYDIN	Serbest Çalışma	Olasılık Dağılımları M.O.KAYA
10.15	Prokaryotlarda Genetik Kontrol E.ÖNALAN	Kayan Filamentler Modeli M.ÖZCAN	Eser Elementler Nevin İLHAN	Ökaryotlarda Genetik Kontrol E. ÖNALAN	Olasılık Dağılımları M.O.KAYA
11.15	Ökaryotlarda Genetik Kontrol E.ÖNALAN	Kasta Isı Üretimi M.ÖZCAN	Eser Elementler Nevin İLHAN	Rekombinant DNA Teknolojisi ve Gen Tedavisi E. ÖNALAN	Serbest Çalışma
13.15	LAB: Columna Vertabralis, Kostalar ve Sternum (A) ANATOMİ	Alan Çalışması (C) T.Ö. KAYGUSUZ	Alan Çalışması (C) T.Ö. KAYGUSUZ	Rekombinant DNA Teknolojisi ve Gen Tedavisi E. ÖNALAN	Türkçe
14.15	LAB: Columna Vertabralis, Kostalar ve Sternum (A) ANATOMİ	Alan Çalışması (C) T.Ö. KAYGUSUZ	Alan Çalışması (C) T.Ö. KAYGUSUZ	Rekombinant DNA Teknolojisi ve Gen Tedavisi E. ÖNALAN	Türkçe
15.15	LAB: Columna Vertabralis, Kostalar ve Sternum (B) ANATOMİ	Alan Çalışması (C) T.Ö. KAYGUSUZ	Alan Çalışması (C) T.Ö. KAYGUSUZ	Seçmeli Ders Medikal Jeoloji F. GÜRSU	Yabancı Dil
16.15	LAB: Columna Vertabralis, Kostalar ve Sternum (B) ANATOMİ	Alan Çalışması (C) T.Ö. KAYGUSUZ	Alan Çalışması (C) T.Ö. KAYGUSUZ	Seçmeli Ders Medikal Jeoloji F. GÜRSU	Yabancı Dil

2021 - 2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	27 Aralık Pazartesi	28 Aralık Salı	29 Aralık Çarşamba	30 Aralık Perşembe	31 Aralık Cuma
08.15	Binom ve Poisson Dağılım M.O.KAYA	Alt Ekstremitte Kemikleri A. KAVAKLI	Kanser Biyolojisi E. ÖNALAN	Hemoglobin ve Myoglobin D. KAMAN	Hemoglobin Biyosentezi ve Porfirinli Bileşikler D.KAMAN
09.15	Binom ve Poisson Dağılım M.O.KAYA	Alt Ekstremitte Kemikleri A. KAVAKLI	Kanser Biyolojisi E. ÖNALAN	Hemoglobin ve Myoglobin D. KAMAN	Hemoglobin Biyosentezi ve Porfirinli Bileşikler D.KAMAN
10.15	Nükleotidlerin Biyosentezi S.AYDIN	Alt Ekstremitte Kemikleri A. KAVAKLI	Nükleotidlerin Yıkımı S.AYDIN	Kasın Mekanik Özellikleri M.ÖZCAN	Onkogenler E. ÖNALAN
11.15	Nükleotidlerin Biyosentezi S.AYDIN	Serbest Çalışma	Nükleotidlerin Yıkımı S.AYDIN	Kasın Mekanik Özellikleri M.ÖZCAN	Onkogenler E. ÖNALAN
13.15	Kök Hücre E. ÖNALAN	Alan Çalışması (C) T.Ö. KAYGUSUZ	Alan Çalışması (D) T.Ö. KAYGUSUZ	LAB: Alt Ekst. Kemikl.(B) ANATOMİ	Türkçe
14.15	Kök Hücre E. ÖNALAN	Alan Çalışması (C) T.Ö. KAYGUSUZ	Alan Çalışması (D) T.Ö. KAYGUSUZ	LAB: Alt Ekst. Kemikl.(B) ANATOMİ	Türkçe
15.15	Seçmeli Ders Beden Eğitimi Prof.Dr. Yüksel SAVUCU	Alan Çalışması (C) T.Ö. KAYGUSUZ	Alan Çalışması (D) T.Ö. KAYGUSUZ	LAB: Alt Ekst. Kemikl.(A) ANATOMİ	Yabancı Dil
16.15	Seçmeli Ders Beden Eğitimi Prof.Dr. Yüksel SAVUCU	Alan Çalışması (C) T.Ö. KAYGUSUZ	Alan Çalışması (D) T.Ö. KAYGUSUZ	LAB: Alt Ekst. Kemikl.(A) ANATOMİ	Yabancı Dil

2021 - 2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	03 Ocak Pazartesi	04 Ocak Salı	05 Ocak Çarşamba	06 Ocak Perşembe	07 Ocak Cuma
08.15	Tıp Eğitiminde Araştırmanın Rolü T.Ö.KAYGUSUZ	Peptid ve Prot. Kimyasal ve Enzimatik Sentezi S. AYDIN	Serbest Çalışma	Proteinlerin Sindirim ve Emilimi B.ÜSTÜNDAĞ	Serbest Çalışma
09.15	Tıp Eğitimi ve Hasta-Hekim İletişimi T.Ö.KAYGUSUZ	Peptid ve Prot. Kimyasal ve Enzimatik Sentezi S. AYDIN	Hem Grubu Bileşiklerin Katabolizması D.KAMAN	Proteinlerin Sindirim ve Emilimi B. ÜSTÜNDAĞ	Serbest Çalışma
10.15	Tümör Baskılayıcı Genler E. ÖNALAN	Kas Uzunluğunun Otomatik Kontrolü M.ÖZCAN	Hücre Ölüm Mek:Apoptozis E. ÖNALAN	DNA Tamir Genleri E. ÖNALAN	Serbest Çalışma
11.15	Hücre Ölüm Mek:Nekroz E. ÖNALAN	Elektromiy. (EMG) Temel İlkeleri M.ÖZCAN	Hücre Ölüm Mek:Otofaji E. ÖNALAN	Transgenik Deney Hay. Tıpta Kullanımı E. ÖNALAN	Serbest Çalışma
13.15	Alan Çalışması (D) T.Ö. KAYGUSUZ	Alan Çalışması (D) T.Ö. KAYGUSUZ	LAB: Spektrofotom etre prensipleri ve Kul. Alanları (A) T. BİYOKİMYA Necip İLHAN	Amino asitlerin Biyosentezi D. KAMAN	Türkçe
14.15	Alan Çalışması (D) T.Ö. KAYGUSUZ	Alan Çalışması (D) T.Ö. KAYGUSUZ	LAB: Spektrofotom etre prensipleri ve Kul. Alanları (A) T. BİYOKİMYA Necip İLHAN	Amino asitlerin Biyosentezi D. KAMAN	Türkçe
15.15	Alan Çalışması (D) T.Ö. KAYGUSUZ	Alan Çalışması (D) T.Ö. KAYGUSUZ	LAB: Spektrofotom etre prensipleri ve Kul. Alanları (B) T. BİYOKİMYA Necip İLHAN	Seçmeli Ders Genel Fotoğrafçılık Prof.Dr. İsmail AYTAÇ	Yabancı Dil
16.15	Alan Çalışması (D) T.Ö. KAYGUSUZ	Alan Çalışması (D) T.Ö. KAYGUSUZ	LAB: Spektrofotom etre prensipleri ve Kul. Alanları (B) T. BİYOKİMYA Necip İLHAN	Seçmeli Ders Genel Fotoğrafçılık Prof.Dr. İsmail AYTAÇ	Yabancı Dil

2021 - 2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	10 Ocak Pazartesi	11 Ocak Salı	12 Ocak Çarşamba	13 Ocak Perşembe	14 Ocak Cuma
08.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	VİDEO: Amino Asit-Protein Sentezi B. ÜSTÜNDAĞ	LAB : Genel Çalışma (B) T. BİYOLOJİ	Serbest Çalışma
09.15	Serbest Çalışma	Proteinlerin Sentez Sonrası Kimy. Modifik. ve Yıkımı S. AYDIN	VİDEO: Amino Asit-Protein Sentezi B. ÜSTÜNDAĞ	LAB : Genel Çalışma (B) T. BİYOLOJİ	Amino Asitlerin Katabolizması D. KAMAN
10.15	Peptid ve Prot. Ribozomal Sentezi S. AYDIN	Proteinlerin Sentez Sonrası Kimy. Modifik. ve Yıkımı S. AYDIN	Normal Dağılım M.O.KAYA	LAB : Genel Çalışma (A) T. BİYOLOJİ	Amino Asitlerin Katabolizması D. KAMAN
11.15	Peptid ve Prot. Ribozomal Sentezi S. AYDIN	Serbest Çalışma	Normal Dağılım M.O.KAYA	LAB : Genel Çalışma (A) T. BİYOLOJİ	Serbest Çalışma
13.15	LAB : Transgenik Den Hay. Tıpta K, (B) T. BİYOLOJİ	LAB:Kromatoğrafi (B) T. BİYOKİMYA Necip İLHAN	Gelişimin Moleküler Biyolojisi E. ÖNALAN	LAB: Genel Çalışma (A) ANATOMİ	Türkçe
14.15	LAB : Transgenik Den Hay. Tıpta K, (B) T. BİYOLOJİ	LAB:Kromatoğrafi (B) T. BİYOKİMYA Necip İLHAN	Gelişimin Moleküler Biyolojisi E. ÖNALAN	LAB: Genel Çalışma (A) ANATOMİ	Türkçe
15.15	LAB :Transgenik Den Hay. Tıpta K, (A) T. BİYOLOJİ	LAB:Kromatoğrafi (A) T. BİYOKİMYA Necip İLHAN	Amino Asitlerin Katabolizması D. KAMAN	LAB: Genel Çalışma (B) ANATOMİ	Yabancı Dil
16.15	LAB : Transgenik Den Hay. Tıpta K, (A) T. BİYOLOJİ	LAB:Kromatoğrafi (A) T. BİYOKİMYA Necip İLHAN	Amino Asitlerin Katabolizması D. KAMAN	LAB: Genel Çalışma (B) ANATOMİ	Yabancı Dil

2021 - 2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	17 Ocak Pazartesi	18 Ocak Salı	19 Ocak Çarşamba	20 Ocak Perşembe	21 Ocak Cuma
08.15	TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK SINAVI	ANATOMİ PRATİK SINAVI	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09.15	TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK SINAVI	ANATOMİ PRATİK SINAVI	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	2. KURUL TEORİK SINAVI
10.15	TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK SINAVI	ANATOMİ PRATİK SINAVI	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	2. KURUL TEORİK SINAVI
11.15	TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK SINAVI	ANATOMİ PRATİK SINAVI	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
13.15	TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK SINAVI	ANATOMİ PRATİK SINAVI	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
14.15	TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK SINAVI	ANATOMİ PRATİK SINAVI	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
15.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
16.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma

SINAVLAR	
Tıbbi Biyoloji Pratik Sınavı	17 Ocak 2022, Saat:08 ¹⁵ -15 ⁰⁰
Anatomi Pratik Sınavı	18 Ocak 2022, Saat: 08 ¹⁵ -15 ⁰⁰
II. Kurul Teorik Sınavı	21 Ocak 2022, Saat: 09 ³⁰ -11 ⁰⁰

24 OCAK - 04 ŞUBAT 2022 YARIYIL TATİLİ

2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 1. SINIF

III. DERS KURULU AKADEMİK TAKVİMİ

TEMEL BİLİMLERE GİRİŞ 3. DERS KURULU

07 Şubat - 25 Mart 2022 (7 Hafta)

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	7	2x8	15
Biyofizik	20	-	20
Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim	10	-	10
Danışman Öğretim Üyesi Saati	1	-	1
Histoloji-Embriyoloji	12	-	12
Kariyer Saati	1	-	1
Koordinatör Saati	1	-	1
Kurulun Amaç ve Hedefleri	1	-	1
Seçmeli Ders	2	-	2
Beden Eğitimi	2		
Genel Fotoğrafçılık	2		
İnsan İlişkileri ve İletişim	2		
Medikal Jeoloji	2		
Tıbbi Biyokimya	25	-	25
Tıbbi Genetik	17	2x4	21
Tıbbi Mikrobiyoloji	16	2x2	18
Tıp Tarihi ve Etik	6	-	6
Tıbbi Beceriler	-	12x3	3
Tıp Eğitimi	1	-	1
KURUL TOPLAM	120	17	137
ZORUNLU DERSLER			
Türkçe	12	-	12
Yabancı Dil	12	-	12
ZORUNLU DERSLER TOPLAMI	24	-	24
TOPLAM	144	17	161

Koordinatör	: Prof. Dr. M. Ferit GÜRSU
Koordinatör Yardımcıları	: Dr. Öğr. Üyesi Deniz EROL Dr. Öğr. Üyesi Mustafa HAYIRLIDAĞ
Ders Kurulu Başkanı	: Prof. Dr. D. Özlem DABAK
Ders Kurulu Başkan Yardımcısı	: Dr. Öğr. Üyesi Aşkın ŞEN
Ders Kurulu Üyeleri*	
Prof. Dr. Yasemin BULUT	Prof. Dr. Zülal AŞÇI TORAMAN
Prof. Dr. Leyla C. KOYUTÜRK	Doç. Dr. Nevin KOCAMAN
Prof. Dr. Neriman ÇOLAKOĞLU	Doç. Dr. İhsan SERHATLIOĞLU
Prof. Dr. Özlem DABAK	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan Fazıl AKKOÇ
Prof. Dr. M. Ferit GÜRSU	Dr. Öğr. Üyesi Deniz EROL
Prof. Dr. İhsan HALİFEOĞLU	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa HAYIRLIDAĞ
Prof. Dr. Murat ÖGETÜRK	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Onur KAYA
Prof. Dr. Ahmet KAVAKLI	Dr. Öğr. Üyesi Türkan Ö. KAYGUSUZ
Prof. Dr. Mete ÖZCAN	Dr. Öğr. Üyesi Aşkın ŞEN
Prof. Dr. Bilal ÜSTÜNDAĞ	

*Akademik unvan ve soyadı alfabetik sıralamasına göre

Amaç:

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Temel Bilimlere Giriş Üçüncü Ders Kurulu sonunda dönem II öğrencilerinin; biyomoleküllerin metabolizmasını ve metabolik yollardaki kontrol basamaklarını öğrenebilmeleri; tıbbi genetik terminolojisi, gen ve kromozom ile mutasyon kavramlarını öğrenebilmeleri; histolojik terminoloji ile erkek ve kadın genital sistemini kavrayabilmeleri; hekimlik etik ilkelerini kavrayabilmeleri ve tıbbi rapor düzenlemeyi ve mesleki uygulamalarına temel teşkil edecek tıbbi becerileri maket üzerinde uygulayarak beceri kazanabilmeleri amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri:

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Temel Bilimlere Giriş Üçüncü Ders Kurulu sonunda dönem I öğrencileri;

1. Metabolik reaksiyonları ve kontrol basamaklarını açıklayabilecek, metabolizma hakkında bilgi sahibi olabilecek,
2. Glikoliz, sitrat döngüsü, elektron transport zinciri, glikoneogenez ve glikojen metabolizması ile diğer şekerlerin metabolizmasının tüm basamakları öğrenilebilecek ve enerji metabolizmasını tanımlayabilecek,
3. Tıbbi genetik terminolojisini ve kurallarını kavrayabilecek,
4. Gen ve kromozom mutasyonlarının nedenlerini ve sonuçlarını anlayabilecek,
5. Kromozom mutasyonlarının neden olduğu sendromların karyotip yazılımları ve klinik özellikleri hakkında bilgi sahibi olabilecek,
6. Mikroskopta metafaz preparatlarında özellikle sendromlarla ilişkili kromozomları tanıyabilecek,
7. Biyolojik sistemlerde bilgi miktarı ve bilgi iletimi esnasındaki sinyal dönüşümlerini öğrenebilecek,
8. Bilgi toplama ve sistemin yapısal özelliklerini anlayabilecek,
9. Kafa iskeletinin bütünü kavrayabilecek,
10. Kafa kemikleri ve articulatio temporomandibularis tanımlayabilecek,
11. Histolojik terminolojinin anlam ve kurallarını kavrayabilecek,
12. Hücrenin temel yapısı ve organellerini kavrayabilecek,
13. Erkek genital sistem ve spermatogenez kavranabilecek,
14. Dişi genital sistem oogenezis'in ve genital siklus'unu anlayabilecek,
15. Mikroorganizma kavramı içerisinde yer alan canlıların yapısı, tanımlanması ve sınıflandırılmasını öğrenebilecek,
16. Mikroorganizmaların yaşam koşulları ve bunlara uyum durumlarını anlayabilecek,
17. Tıbbi rapor, cerrahi rapor hazırlayabilecek, hekimlik sırrı etik ilkelerini bilebilecek, adli rapor hazırlayabilecek, bilirkişi raporu hazırlayabilecek,
18. El yıkama ve koruyucu ekipman kullanımı becerisi ile steril eldiven giyme-çıkarma ve beden sıcaklığı ölçme becerilerini kazanabileceklerdir.

2021 - 2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Tıbbi Beceri III. Kurul Programı

Tıbbi Becerileri Dersleri	Tıbbi Beceri Laboratuvarı	Saat	15 Mart	16 Mart	17 Mart	18 Mart	21 Mart
El Yıkama ve Koruyucu Kullanımı (T. Ö.KAYGUSUZ)	I	10:15 11:00	A	C	E	G	Sınav 08 ¹⁵ -15 ⁰⁰
Beden Sıcaklığı Ölçme Becerisi (N. İNCE)	II	10:15 11:00	B	D	F	H	Sınav 08 ¹⁵ -15 ⁰⁰
El Yıkama ve Koruyucu Kullanımı (T. Ö.KAYGUSUZ)	I	11:15 12:00	B	D	F	H	Sınav 08 ¹⁵ -15 ⁰⁰
Beden Sıcaklığı Ölçme Becerisi (N. İNCE)	II	11:15 12:00	A	C	E	G	Sınav 08 ¹⁵ -15 ⁰⁰
Steril Eldiven Giyme Çıkarma Becerisi (T. Ö.KAYGUSUZ)	I	13:15 14:00	A	C	E	G	Sınav 08 ¹⁵ -15 ⁰⁰
Steril Eldiven Giyme Çıkarma Becerisi (T. Ö.KAYGUSUZ)	II	14:15 15:00	B	D	F	H	Sınav 08 ¹⁵ -15 ⁰⁰

2021 - 2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	07 Şubat Pazartesi	08 Şubat Salı	09 Şubat Çarşamba	10 Şubat Perşembe	11 Şubat Cuma
08.15	Kurulun Amaç ve Hedefleri Ö.DABAK	Karbonhidrat Sindirim ve Emilimi İ. HALİFEOĞLU	Serbest Çalışma	Glikolizis İ. HALİFEOĞLU	Serbest Çalışma
09.15	Embriyol. Giriş, Tanım, Tarihçe, Kavramlar L.C. KOYUTÜRK	Karbonhidrat Sindirim ve Emilimi İ. HALİFEOĞLU	Mikroorganizmaların Sınıflandırılması Y. BULUT	Glikolizis İ. HALİFEOĞLU	Glikoliz ve Kontrolü İ. HALİFEOĞLU
10.15	Embriyol. Giriş, Tanım, Tarihçe, Kavramlar L.C. KOYUTÜRK	Biyolojik Kont. İ.SERHATLIOĞLU	Bakteri Hüc. Yapısal Özellikleri Z.A. TORAMAN	Bakteri Hücresinin Yapısal Özellikleri Z.A. TORAMAN	Glikoliz ve Kontrolü İ. HALİFEOĞLU
11.15	KARİYER SAATİ	Biyoelektrik Ölçü ve Gözlem Araçları İ.SERHATLIOĞLU	Tıp Eğitimi (Geri Bildirim) T.Ö. KAYGUSUZ	Bakteri Hücresinin Yapısal Özellikleri Z.A. TORAMAN	Serbest Çalışma
13.15	Tıbbi Genetiğe Giriş D. EROL	Mikrobiyolojiye Giriş ve Temel Terimler Y. BULUT	Ölçü ve Gözlem Araçlarının Dinamiği İ. SERHATLIOĞLU	Hipotez Testlerine Giriş M.O.KAYA	Türkçe
14.15	Gen Mutasyonları D. EROL	Mikroorganizmaların Sınıflandırılması Y. BULUT	Biyoelektrodlar ve Çevreçler İ. SERHATLIOĞLU	Hipotez Testlerine Giriş M.O.KAYA	Türkçe
15.15	Seçmeli Ders İnsan İlişkileri ve İletişim M.HAYIRLIDAĞ	Serbest Çalışma	İslam Tıbbı M.HAYIRLIDAĞ	Serbest Çalışma	Yabancı Dil
16.15	Seçmeli Ders İnsan İlişkileri ve İletişim M.HAYIRLIDAĞ	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Yabancı Dil

2021 - 2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	14 Şubat Pazartesi	15 Şubat Salı	16 Şubat Çarşamba	17 Şubat Perşembe	18 Şubat Cuma
08.15	Türk Tıbbı M.HAYIRLIDAĞ	Sterilizasyon ve Dezenf. Prensipleri Z.A. TORAMAN	Fiziksel ve Kimyasal Mutajenler D. EROL	Erkek Genital Sistemi Ö. DABAK	ISCN Sistemi, Karyotip Yazılımı D. EROL
09.15	Selçuklu Tıbbı M.HAYIRLIDAĞ	Sterilizasyon ve Dezenf. Prensipleri Z.A. TORAMAN	Fiziksel ve Kimyasal Mutajenler D. EROL	Erkek Genital Sistemi Ö. DABAK	Biyoelektrik Uygulamalar İ. SERHATLIOĞLU
10.15	Mikroorganizma Genetiği Y. BULUT	TCA Döngüsü İ. HALİFEOĞLU	Fizyolojik Sinyallerin İşlenmesi İ.SERHATLIOĞLU	DNA Tamir Mekanizmaları D. EROL	Elektrik ve Magnetik Alanların Biyolojik Sistemlere Etkileri İ. SERHATLIOĞLU
11.15	Mikroorganizma Genetiği Y. BULUT	TCA Döngüsü İ. HALİFEOĞLU	Fizyolojik Sinyallerin Frekans İçerikleri İ.SERHATLIOĞLU	Sitogenetik Tek. Kromozom Eldesi ve Bantlama D. EROL	Serbest Çalışma
13.15	Serbest Çalışma	Terminoloji N. KOCAMAN	LAB: Kafa Kemikleri-I (Neurocranium) (B) ANATOMİ	TCA Döngüsü İ. HALİFEOĞLU	Türkçe
14.15	Kafa Kemikleri-I (Neurocranium) R.F.AKKOÇ	Terminoloji N. KOCAMAN	LAB: Kafa Kemikleri-I (Neurocranium) (B) ANATOMİ	Mikroskobik İnceleme ve Boyama Yöntemleri Z.A. TORAMAN	Türkçe
15.15	Kafa Kemikleri-I (Neurocranium) R.F. AKKOÇ	Seçmeli Ders Medikal Jeoloji F. GÜRSU	LAB: Kafa Kemikleri-I (Neurocranium) (A) ANATOMİ	Bakterilerin Kültür tanımlama Yöntemleri Z.A. TORAMAN	Yabancı Dil
16.15	Kafa Kemikleri-I (Neurocranium) R.F. AKKOÇ	Seçmeli Ders Medikal Jeoloji F. GÜRSU	LAB: Kafa Kemikleri-I (Neurocranium) (A) ANATOMİ	Serbest Çalışma	Yabancı Dil

2021 - 2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	21 Şubat Pazartesi	22 Şubat Salı	23 Şubat Çarşamba	24 Şubat Perşembe	25 Şubat Cuma
08.15	Spermatogenezis N. KOCAMAN	Kafa Kemikleri-II (Viscerocranium) A. KAVAKLI	İki Bağ.Gruba Hip.Test. M.O.KAYA	Serbest Çalışma	İki Bağımsız Gruba Ait Hipotez T. M.O.KAYA
09.15	Spermatogenezis N. KOCAMAN	Art. Temporo- mandibularis A. KAVAKLI	İki Bağ.Gruba Hip.Test. M.O.KAYA	Elektrik Akımının Biyolojik Etkileri İ.SERHATLIOĞLU	İki Bağımsız Gruba Ait Hipotez T. M.O.KAYA
10.15	Tıbbi Virolojiye Giriş, Virüslerin Sınıflandırılması Y. BULUT	Bakterilerin Kültür ve Tanımlama Yöntemleri Z.A. TORAMAN	Otozomal Kromozom Hastalıkları A. ŞEN	Biyoelektrik Uygulama Araçları İ.SERHATLIOĞLU	Yapısal Kromozom Mutasyonları A. ŞEN
11.15	Virüslerin Yapısal Özellikleri Y. BULUT	Serbest Çalışma	Otozomal Kromozom Hastalıkları A. ŞEN	Serbest Çalışma	Sayısal Kromozom Mutasyonları A. ŞEN
13.15	Virüslerin Yapısal Özellikleri Y. BULUT	LAB: Mikroskopik İnceleme, Besiyerleri, Ekim, Boyama ve Kültür Yöntemleri (A) T. MİKROBİYOLOJİ	LAB: Kafa Kemik II (Viscerocra)(B) ANATOMİ Kro. Analizi (A) T. GENETİK	ETZ, Oksidatif Fosforilasyon ve ATP Sentezi İ. HALİFEOĞLU	Türkçe
14.15	Serbest Çalışma	LAB: Mikroskopik İnceleme, Besiyerleri, Ekim, Boyama ve Kültür Yöntemleri (A) T. MİKROBİYOLOJİ	LAB: Kafa Kemik II (Viscerocra)(B) ANATOMİ Kro. Analizi (A) T. GENETİK	ETZ, Oksidatif Fosforilasyon ve ATP Sentezi İ. HALİFEOĞLU	Türkçe
15.15	Seçmeli Ders Beden Eğitimi Prof.Dr. Yüksel SAVUCU	LAB: Mikroskopik İnceleme, Besiyerleri, Ekim, Boyama ve Kültür Yöntemleri (B) T. MİKROBİYOLOJİ	LAB: Kafa Kemik II (Viscerocra)(A) ANATOMİ Kro. Analizi (B) T. GENETİK	Biyolojik Reseptörler ve Psikofizik M. ÖZCAN	Yabancı Dil
16.15	Seçmeli Ders Beden Eğitimi Prof.Dr. Yüksel SAVUCU	LAB: Mikroskopik İnceleme, Besiyerleri, Ekim, Boyama ve Kültür Yöntemleri (B) T. MİKROBİYOLOJİ	LAB: Kafa Kemik II (Viscerocra)(A) ANATOMİ Kro. Analizi (B) T. GENETİK	Duyuların Genel Karakteristikleri M. ÖZCAN	Yabancı Dil

2021 - 2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	28 Şubat Pazartesi	01 Mart Salı	02 Mart Çarşamba	03 Mart Perşembe	04 Mart Cuma
08.15	Duyusal Yollarda Ardışık İşlemler ve Çevrim M.ÖZCAN	Dişi Genital Sistemi, Oogenezis N. KOCAMAN	Cinsiyet Kromozomu Sitogenetik Anormallikleri A. ŞEN	Kanser Genetiği D. EROL	Alkol Metabolizması İ. HALİFEOĞLU
09.15	Uyumun Niteliği ve Kodlanması M.ÖZCAN	Dişi Genital Sistemi, Oogenezis N. KOCAMAN	Cinsiyet Kromozomu Sitogenetik Anormallikleri A. ŞEN	Kanser Genetiği D. EROL	Alkol Metabolizması İ. HALİFEOĞLU
10.15	ETZ, Oksidatif Fosforilasyon ve ATP Sentezi İ. HALİFEOĞLU	Duyumun Şiddeti M. ÖZCAN	Glikojen Metabolizması İ. HALİFEOĞLU	Heksoz Monofosfat Yolu İ. HALİFEOĞLU	Serbest Çalışma
11.15	ETZ, Oksidatif Fosforilasyon ve ATP Sentezi İ. HALİFEOĞLU	Tat ve Koku Duyusu M. ÖZCAN	Diğer Şekerlerin Metabolizması İ. HALİFEOĞLU	Heksoz Monofosfat Yolu İ. HALİFEOĞLU	Serbest Çalışma
13.15	Otozomal Delesyon Sendromları A. ŞEN	Glikoneogenez Yolu İ. HALİFEOĞLU	Koordinatör Saati F.GÜRSU	Seçmeli Ders Genel Fotoğrafçılık Prof.Dr. İsmail AYTAÇ	Türkçe
14.15	Otozomal Delesyon Sendromları A. ŞEN	Glikoneogenez Yolu İ. HALİFEOĞLU	Serbest Çalışma	Seçmeli Ders Genel Fotoğrafçılık Prof.Dr. İsmail AYTAÇ	Türkçe
15.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Yabancı Dil
16.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Yabancı Dil

2021 - 2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	07 Mart Pazartesi	08 Mart Salı	09 Mart Çarşamba	10 Mart Perşembe	11 Mart Cuma
08.15	Üre Döngüsü ve Amonyak Metabolizması F. GÜRSU	İkiden Çok Bağımsız Gruba Ait Hipotez T. M.O.KAYA	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Nitrojenli Bileşiklerin Biyosentezi B.ÜSTÜNDAĞ
09.15	Üre Döngüsü ve Amonyak Metabolizması F. GÜRSU	İkiden Çok Bağımsız Gruba Ait Hipotez T. M.O.KAYA	Osmanlıda Tıp M.HAYIRLIDAĞ	Serbest Çalışma	Nitrojenli Bileşiklerin Biyosentezi B.ÜSTÜNDAĞ
10.15	Genital Siklus N. ÇOLAKOĞLU	Biyolojik Sistemlerde Bilgi Akışı Miktarı M. ÖZCAN	Bilgi Akışı İletimi ve Alınması Sırasında Sorunlar M. ÖZCAN	Darüüşşifalar M.HAYIRLIDAĞ	Danışman Öğr. Üyesi Saati
11.15	Genital Siklus N. ÇOLAKOĞLU	Bilgi Akışı İletiminde Sinyal Dönüşümleri M. ÖZCAN	Fizyolojik Sinyallerin Kanal Kapasiteleri M. ÖZCAN	Hekimbaşılık M.HAYIRLIDAĞ	Serbest Çalışma
13.15	Kafa İskeletinin Bütünü M.ÖGETÜRK	Serbest Çalışma	LAB: Kromozom İnc.(B) T. GENETİK Kafa Kemikl. (A) ANATOMİ	İkiden Çok Bağımlı Gruba Ait Hipotez T. M.O.KAYA	Türkçe
14.15	Kafa İskeletinin Bütünü M.ÖGETÜRK	Serbest Çalışma	LAB: Kromozom İnc.(B) T. GENETİK Kafa Kemikl. (A) ANATOMİ	İkiden Çok Bağımlı Gruba Ait Hipotez T. M.O.KAYA	Türkçe
15.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	LAB: Kromozom İnc.(A) T. GENETİK Kafa Kemikl. (B) ANATOMİ	Serbest Çalışma	Yabancı Dil
16.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	LAB: Kromozom İnc.(A) T. GENETİK Kafa Kemikl. (B) ANATOMİ	Serbest Çalışma	Yabancı Dil

2021 - 2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	14 Mart Pazartesi	15 Mart Salı	16 Mart Çarşamba	17 Mart Perşembe	18 Mart Cuma
08.15	TIP BAYRAMI	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09.15	TIP BAYRAMI	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
10.15	TIP BAYRAMI	Tıbbi Beceri	Tıbbi Beceri	Tıbbi Beceri	Tıbbi Beceri
11.15	TIP BAYRAMI	Tıbbi Beceri	Tıbbi Beceri	Tıbbi Beceri	Tıbbi Beceri
13.15	Serbest Çalışma	Tıbbi Beceri	Tıbbi Beceri	Tıbbi Beceri	Türkçe
14.15	Serbest Çalışma	Tıbbi Beceri	Tıbbi Beceri	Tıbbi Beceri	Türkçe
15.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Tıbbi Beceri	Yabancı Dil
16.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Tıbbi Beceri	Yabancı Dil

2021 - 2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	21 Mart Pazartesi	22 Mart Salı	23 Mart Çarşamba	24 Mart Perşembe	25 Mart Cuma
08.15	TIBBİ BECERİ PRATİK SINAVI	LAB: Genel Çalışma (B) ANATOMİ	ANATOMİ PRATİK SINAVI	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09.15	TIBBİ BECERİ PRATİK SINAVI	LAB: Genel Çalışma (B) ANATOMİ	ANATOMİ PRATİK SINAVI	Serbest Çalışma	3.KURUL TEORİK SINAVI
10.15	TIBBİ BECERİ PRATİK SINAVI	LAB: Genel Çalışma (A) ANATOMİ	ANATOMİ PRATİK SINAVI	Serbest Çalışma	3.KURUL TEORİK SINAVI
11.15	TIBBİ BECERİ PRATİK SINAVI	LAB: Genel Çalışma (A) ANATOMİ	ANATOMİ PRATİK SINAVI	Serbest Çalışma	3.KURUL TEORİK SINAVI
13.15	TIBBİ BECERİ PRATİK SINAVI	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
14.15	TIBBİ BECERİ PRATİK SINAVI	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
15.15	TIBBİ BECERİ PRATİK SINAVI	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
16.15	TIBBİ BECERİ PRATİK SINAVI	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma

SINAVLAR	
Tıbbi Beceri Pratik Sınavı	21 Mart 2022, Saat: 08 ¹⁵ -17 ⁰⁰
Anatomi Pratik Sınavı	23 Mart 2022, Saat: 08 ¹⁵ -17 ⁰⁰
III. Kurul Teorik Sınavı	25 Mart 2022, Saat: 09 ³⁰ -11 ³⁰

2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 1. SINIF

IV. DERS KURULU AKADEMİK TAKVİMİ

TEMEL BİLİMLERE GİRİŞ 4.DERS KURULU

28 Mart - 20 Mayıs 2022 (8 Hafta)

DERSLER	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
Anatomi	8	2x8	16
Biyofizik	10	-	10
Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim	10	-	10
Fizyoloji	18	2x10	28
Histoloji-Embriyoloji	22	2x4	26
Kariyer Saati	1	-	1
Koordinatör Saati	1	-	1
Kurulun Amaç ve Hedefleri	1	-	1
Seçmeli Ders	2	-	2
Beden Eğitimi	2		
Genel Fotoğrafçılık	2		
İnsan İlişkileri ve İletişim	2		
Medikal Jeoloji	2		
Tıbbi Biyokimya	27	-	27
Tıbbi Genetik	18	-	18
Tıp Tarihi ve Etik	5	-	5
Tıbbi Beceriler	-	12x4	4
Tıp Eğitimi	1	-	1
KURUL TOPLAM	124	26	150
ZORUNLU DERSLER			
Türkçe	14	-	14
Yabancı Dil	14	-	14
ZORUNLU DERSLER TOPLAM	28	-	28
TOPLAM	152	26	178

Koordinatör	: Prof. Dr. M. Ferit GÜRSU
Koordinatör Yardımcıları	: Dr. Öğr. Üyesi Deniz EROL Dr. Öğr. Üyesi Mustafa HAYIRLIDAĞ
Ders Kurulu Başkanı	: Prof. Dr. İhsan HALİFEOĞLU
Ders Kurulu Başkan Yardımcısı	: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Onur KAYA
Ders Kurulu Üyeleri*	
Prof. Dr. Süleyman AYDIN	Prof. Dr. Mete ÖZCAN
Prof. Dr. Leyla C. KOYUTÜRK	Doç. Dr. Emine KAÇAR
Prof. Dr. Neriman ÇOLAKOĞLU	Doç. Dr. Tuncay KULOĞLU
Prof. Dr. Özlem DABAK	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan Fazıl AKKOÇ
Prof. Dr. M. Ferit GÜRSU	Dr. Öğr. Üyesi Deniz EROL
Prof. Dr. İhsan HALİFEOĞLU	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa HAYIRLIDAĞ
Prof. Dr. Nevin İLHAN	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Onur KAYA
Prof. Dr. Ahmet KAVAKLI	Dr. Öğr. Üyesi Türkkan Ö. KAYGUSUZ
Prof. Dr. Murat ÖGETÜRK	Dr. Öğr. Üyesi Aşkın ŞEN

*Akademik unvan ve soyadı alfabetik sıralamasına göre

Amaç :

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Temel Bilimlere Giriş Dördüncü Ders Kurulu sonunda dönem I öğrencilerinin, kan dokusunun yapısı ve fizyolojik özelliklerini kavrayabilmeleri; proteinlerin sentez ve yıkımı ile kalıtım modelleri ve terminolojisini öğrenebilmeleri; kemik ve eklemler hakkında genel bilgileri kavrayabilmeleri; immün sistem yapılanması ve regülasyonunu ile embriyolojik dönemde gelişen doku ve organları öğrenebilmeleri; mesleki uygulamalarına temel teşkil edecek tıbbi becerileri maket üzerinde uygulayarak beceri kazanabilmeleri amaçlanmıştır.

Öğrenim Hedefleri:

Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu I Dersi içerisindeki Temel Bilimlere Giriş Dördüncü Ders Kurulu sonunda dönem I öğrencilerinin,

1. Lipidlerin sindirimi ve emilimi konusunda bilgi sahibi olabilecek,
2. Yağ asitlerinin sentezi, yıkımı ile kolesterol ve safra asitleri metabolizması ve kontrol mekanizmasını kavrayabilecek,
3. Hormonların genel yapı ve özelliklerini öğrenebilecek,
4. Sinyal iletim mekanizmaları ve hormonal sinyal iletiminde bozukluk kavramlarını öğrenebilecek,
5. Detoksifikasyon mekanizmalarının kavrayabilecek,
6. Kalıtım modellerini ve bu kalıtım modellerine örnek oluşturan bazı hastalıklar hakkında bilgi sahibi olabilecek,
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 olabilecek,
10. Genetik danışmanlık hakkında temel bilgileri öğrenerek bu konuda hastaya yaklaşımın nasıl olması gerektiğini öğrenebilecek,
11. Radyoaktiviteyi, mesafe kuralını, radyasyona maruz kalan bireylerin radyasyondan korunma yöntemlerinin neler olduğunu öğrenebilecek,
12. Elektromagnetik dalga spektrumunu ve biyolojik etki mekanizmaları öğrenebilecek,
13. Lazer ve lazerin biyolojik etkilerini kavrayabilecek,
14. Eklemler hakkında genel bilgi sahibi olabilecek,
15. Kemik ve eklemler hakkında öğrendiklerini, kadavra parçaları veya maketler üzerinde görececek ve gösterebilecek,
16. Kemik ve eklemlerin anatomik özellikleri ile ilişkili klinik bilgileri öğrenebilecek,
17. Embriyolojik ve fetal dönemde gelişen doku ve organların tanımlayabilecek,
18. Doğumsal anomaliler ve etkileyen faktörleri öğrenebilecek,
19. Bilimsel araştırma standartları ve örnekleme yöntemlerini kavrayabilecek,
20. Kan dokusunun yapısı ve fizyolojik özellikleri hakkında bilgi sahibi olabilecek,
21. Hemoglobinin sentezi, işlevleri ve yıkılmasıyla ilgili işlevleri kavrayabilecek,
22. Lökositlerin genel özellikleri ve yangı reaksiyonlarını öğrenebilecek,
23. Kan pıhtılaşma faktörlerini ve pıhtılaşma mekanizmalarını kavrayabilecek,
24. Kanama zamanı ve pıhtılaşma zamanını laboratuvar ortamında tayin edebilecek,
25. İmmün sistemin organizmadaki yapılanmasını: Dokuları, hücreleri, moleküler alt birimlerini kavrayabilecek,
26. Tıbbi beceri derslerinde İ.V ve parmak ucu kan alma becerisi ile tansiyon ölçme, nabız ölçme ve flakon hazırlama becerileri kazanabileceklerdir.

2021-2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Tıbbi Beceri IV. Kurul Programı

Tıbbi Becerileri Dersleri	Saat	09 Mayıs	10 Mayıs	11 Mayıs	18 Mayıs
Radial-Apikal-Temporal Nabız Ölçme Becerisi (T. Ö. KAYGUSUZ)	08 ¹⁵ 09 ⁰⁰	A	E	I	Sınav 09 ¹⁵ - 17 ⁰⁰
IV ve Parmak Ucu Kan Alma Becerisi (N. İNCE)	08 ¹⁵ 09 ⁰⁰	B	F	İ	Sınav 09 ¹⁵ - 17 ⁰⁰
Radial-Apikal-Temporal Nabız Ölçme Becerisi (T. Ö. KAYGUSUZ)	09 ¹⁵ 10 ⁰⁰	B	F	İ	Sınav 09 ¹⁵ - 17 ⁰⁰
IV ve Parmak Ucu Kan Alma Becerisi (N. İNCE)	09 ¹⁵ 10 ⁰⁰	A	E	I	Sınav 09 ¹⁵ - 17 ⁰⁰
Radial-Apikal-Temporal Nabız Ölçme Becerisi (T. Ö. KAYGUSUZ)	10 ¹⁵ 11 ⁰⁰	C	G	J	Sınav 09 ¹⁵ - 17 ⁰⁰
IV ve Parmak Ucu Kan Alma Becerisi (N. İNCE)	10 ¹⁵ 11 ⁰⁰	D	H	K	Sınav 09 ¹⁵ - 17 ⁰⁰
Radial-Apikal-Temporal Nabız Ölçme Becerisi (T. Ö. KAYGUSUZ)	11 ¹⁵ 12 ⁰⁰	D	H	K	Sınav 09 ¹⁵ - 17 ⁰⁰
IV ve Parmak Ucu Kan Alma Becerisi (N. İNCE)	11 ¹⁵ 12 ⁰⁰	C	G	J	Sınav 09 ¹⁵ - 17 ⁰⁰
Tansiyon Ölçme Becerisi (T. Ö. KAYGUSUZ)	13 ¹⁵ 14 ⁰⁰	A	E	I	Sınav 09 ¹⁵ - 17 ⁰⁰
İM Subkutan İntradermikEnj. Ampul ve Flakon Hazırlama (N. İNCE)	13 ¹⁵ 14 ⁰⁰	B	F	İ	Sınav 09 ¹⁵ - 17 ⁰⁰
Tansiyon Ölçme Becerisi (T. Ö. KAYGUSUZ)	14 ¹⁵ 15 ⁰⁰	B	F	İ	Sınav 09 ¹⁵ - 17 ⁰⁰
İM Subkutan İntradermikEnj. Ampul ve Flakon Hazırlama (N. İNCE)	14 ¹⁵ 15 ⁰⁰	A	E	I	Sınav 09 ¹⁵ - 17 ⁰⁰
Tansiyon Ölçme Becerisi (T. Ö. KAYGUSUZ)	15 ¹⁵ 16 ⁰⁰	C	G	J	Sınav 09 ¹⁵ - 17 ⁰⁰
İM Subkutan İntradermikEnj. Ampul ve Flakon Hazırlama (N. İNCE)	15 ¹⁵ 16 ⁰⁰	D	H	K	Sınav 09 ¹⁵ - 17 ⁰⁰
Tansiyon Ölçme Becerisi (T. Ö. KAYGUSUZ)	16 ¹⁵ 17 ⁰⁰	D	H	K	Sınav 09 ¹⁵ - 17 ⁰⁰
İM Subkutan İntradermikEnj. Ampul ve Flakon Hazırlama (N. İNCE)	16 ¹⁵ 17 ⁰⁰	C	G	J	Sınav 09 ¹⁵ - 17 ⁰⁰

2021-2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	28 Mart Pazartesi	29 Mart Salı	30 Mart Çarşamba	31 Mart Perşembe	01 Nisan Cuma
08.15	Kurulun Amaç ve Hedefleri İ. HALİFEOĞLU	Tıpta Arş.Standartları M.O.KAYA	Radyasyon Biyofiziği, Işıma ve Canlılar M. ÖZCAN	Örnekleme Yöntemleri M.O.KAYA	Gelişimin 2.Haftası L.C.KOYUTÜRK
09.15	Popülasyon Genetiği D. EROL	Tıpta Arş.Standartları M.O.KAYA	Elektromagnetik Dalgaların Biyolojik Etki ve Uygulamaları M. ÖZCAN	Örnekleme Yöntemleri M.O.KAYA	Gelişimin 2.Haftası L.C.KOYUTÜRK
10.15	Hematopoez ve Kök Hücre T.KULOĞLU	Mendeliyan Kalıtım D. EROL	Yağ Asitleri Sentezi ve Kontrolü F.GÜRSU	Yağ Asitleri Beta Oksidasyonu F. GÜRSU	Kan Dokusu T.KULOĞLU
11.15	Hematopoez ve Kök Hücre T.KULOĞLU	Otozomal Resesif Kalıtım D. EROL	Yağ Asitleri Sentezi ve Kontrolü F.GÜRSU	Yağ Asitleri Beta Oksidasyonu F. GÜRSU	Kan Dokusu T.KULOĞLU
13.15	Gelişimin 1. Haftası L.C. KOYUTÜRK	Tıp Tar.Öne Çıkan Hekimler M.HAYIRLIDAĞ	Örnekleme Büyüklüğü M.O.KAYA	Otozomal Dominant Kalıtım D. EROL	Türkçe
14.15	Gelişimin 1. Haftası L.C. KOYUTÜRK	Tıp Eğitimi (Geri Bildirim) T. Ö. KAYGUSUZ	Örnekleme Büyüklüğü M.O.KAYA	X'e Bağlı Resesif Kalıtım D. EROL	Türkçe
15.15	Lipidlerin Sind.Emilim ve Transportu F.GÜRSU	Seçmeli Ders İnsan İlişkileri ve İletişim M.HAYIRLIDAĞ	Eklemler Hakkında Genel Bilgiler R. F. AKKOÇ	X'e Bağlı Dominant Kalıtım D. EROL	Yabancı Dil
16.15	Lipidlerin Sind.Emilim ve Transportu F.GÜRSU	Seçmeli Ders İnsan İlişkileri ve İletişim M.HAYIRLIDAĞ	Eklemler Hakkında Genel Bilgiler R. F. AKKOÇ	Serbest Çalışma	Yabancı Dil

2021-2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	04 Nisan Pazartesi	05 Nisan Salı	06 Nisan Çarşamba	07 Nisan Perşembe	08 Nisan Cuma
08.15	Non-Mendeliyan Kalıtım A. ŞEN	Lazer ve Biyolojik Etkileri M. ÖZCAN	Fötal Dönem N.ÇOLAKOĞLU	Koordinatör Saati F.GÜRSU	Kolesterol Biyosentezi F. GÜRSU
09.15	Multifaktöriyel Kalıtım A. ŞEN	X-Işınları M. ÖZCAN	Fötal Dönem N.ÇOLAKOĞLU	Eritrositlerin Haraplanması ve Fe Met. E.KAÇAR	Kolesterol Biyosentezi F. GÜRSU
10.15	Fizyolojiye Giriş E.KAÇAR	Eritrosit Yapım ve İşlev. E.KAÇAR	Yağ Asitleri Oksidasyonu ve Kontrolü F. GÜRSU	Eritrositlerin Haraplanması ve Fe Met. E.KAÇAR	KARİYER SAATİ
11.15	Kanın Genel Fonk. Özellikleri E.KAÇAR	Eritrosit Yapım İşlevleri E.KAÇAR	Yağ Asitleri Oksidasyonu ve Kontrolü F. GÜRSU	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
13.15	Gelişimin 3.Haftası L.C.KOYUTÜRK	Üst Ekstremit Eklemleri R. F. AKKOÇ	Salgın Hastalıklar Tarihi M.HAYIRLIDAĞ	LAB: Üst Ekstremit Eklemleri (B) ANATOMİ	Türkçe
14.15	Gelişimin 3.Haftası L.C.KOYUTÜRK	Üst Ekstremit Eklemleri R. F. AKKOÇ	Mitokondrial Kalıtım A. ŞEN	LAB: Üst Ekstremit Eklemleri (B) ANATOMİ	Türkçe
15.15	Embriyonel Dönem N.ÇOLAKOĞLU	Seçmeli Ders Medikal Jeoloji F. GÜRSU	İmmünogenet. A. ŞEN	LAB: Üst Ekstremit Eklemleri (A) ANATOMİ	Yabancı Dil
16.15	Embriyonel Dönem N.ÇOLAKOĞLU	Seçmeli Ders Medikal Jeoloji F. GÜRSU	Serbest Çalışma	LAB: Üst Ekstremit Eklemleri (A) ANATOMİ	Yabancı Dil

2021-2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	11 Nisan Pazartesi	12 Nisan Salı	13 Nisan Çarşamba	14 Nisan Perşembe	15 Nisan Cuma
08.15	Serbest Çalışma	Kan Grupları E. KAÇAR	Serbest Çalışma	Ultrases Işımasının Biyolojik Etkileri M. ÖZCAN	Serbest Çalışma
09.15	Tıbbi Deontoloji Nizamnamesi ve Önemli Kanunlar M.HAYIRLIDAĞ	Kan Grupları E. KAÇAR	Hormonların Genel Yapı ve Özellikleri S. AYDIN	Biyomolekül Özellikleri ve Tayin Yöntemleri M. ÖZCAN	Hormon Sinyal İletim Mekanizmaları S. AYDIN
10.15	Polisitemi ve Anemi E.KAÇAR	Hormonların Genel Yapı ve Özellikleri S. AYDIN	Hormonların Genel Yapı ve Özellikleri S. AYDIN	Lökosit Tipleri ve İşlevleri E. KAÇAR	Hormon Sinyal İletim Mekanizmaları S. AYDIN
11.15	Polisitemi ve Anemi E. KAÇAR	Hormonların Genel Yapı ve Özellikleri S. AYDIN	Serbest Çalışma	Lökosit Tipleri ve İşlevleri E. KAÇAR	Serbest Çalışma
13.15	Safra Asitleri Biyosentezi F. GÜRSU	LAB: Kan Alm. (A) FİZYOLOJİ	Radyoaktivite M.ÖZCAN	Columna Vertebralis, Kostalar ve Sternum Eklemleri M. ÖGETÜRK	Türkçe
14.15	Keton Cisimleri Sentez ve Metabolizması F. GÜRSU	LAB: Kan Alm. (A) FİZYOLOJİ	İyonlayıcı Işımanın Biy.Etki ve Uyg. M.ÖZCAN	Columna Vertebralis, Kostalar ve Sternum Eklemleri M. ÖGETÜRK	Türkçe
15.15	Biyokimyasal Genetik A. ŞEN	LAB: Kan Alm. (B) FİZYOLOJİ	Plasenta Ö. DABAK	Korelasyon ve Basit Doğ.Reg.Analizi M.O.KAYA	Yabancı Dil
16.15	Farmakogenetik A. ŞEN	LAB: Kan Alm. (B) FİZYOLOJİ	Fetal Membranlar Ö. DABAK	Korelasyon ve Basit Doğ.Reg.Analizi M.O.KAYA	Yabancı Dil

2021-2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	18 Nisan Pazartesi	19 Nisan Salı	20 Nisan Çarşamba	21 Nisan Perşembe	22 Nisan Cuma
08.15	Moleküler Sitogenetik Teknikler D. EROL	VIDEO: Hormonların Sinyal İletim Mekanizmaları S. AYDIN	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09.15	Moleküler Genetik Teknikler D. EROL	VIDEO: Hormonların Sinyal İletim Mekanizmaları S. AYDIN	Serbest Çalışma	Cumhuriyet Dönemi Türk Tıbbı M.HAYIRLIDAĞ	Serbest Çalışma
10.15	Çok Doğrusal Reg.Analiz M.O.KAYA	Trombositlerin Yapı ve Fonksiyonları E. KAÇAR	Tıbbi Görüntüleme Yöntemlerinin Temel İlkeleri M. ÖZCAN	Cumhuriyet Dönemi Türk Tıbbı M.HAYIRLIDAĞ	Serbest Çalışma
11.15	Çok Doğrusal Reg.Analiz M.O.KAYA	Trombositlerin Yapı ve Fonksiyonları E. KAÇAR	Tıbbi Görüntüleme Yöntemlerinin Temel İlkeleri M. ÖZCAN	Homeopatiyle Büyümek Sağlıklı Olmak F.İLHAN	Serbest Çalışma
13.15	Lökosit Yapımının Düzenlenmesi E. KAÇAR	Fötal Kan Dolaşımı Ö. DABAK	LAB: Hematokrit Tayini (B) FİZYOLOJİ	LAB: Columna Vertebralis, Kostalar ve Sternum Eklemeleri (B) ANATOMİ	Türkçe
14.15	Lökositöz, Lökopeni, Lösemi E. KAÇAR	İkizlikler Ö. DABAK	LAB: Hematokrit Tayini (B) FİZYOLOJİ	LAB: Columna Vertebralis, Kostalar ve Sternum Eklemeleri (B) ANATOMİ	Türkçe
15.15	Seçmeli Ders Beden Eğitimi Prof.Dr. Yüksel SAVUCU	Seçmeli Ders Genel Fotoğrafçılık Prof.Dr. İsmail AYTAÇ	LAB: Hematokrit Tayini (A) FİZYOLOJİ	LAB: Columna Vertebralis, Kostalar ve Sternum Eklemeleri (A) ANATOMİ	Yabancı Dil
16.15	Seçmeli Ders Beden Eğitimi Prof.Dr. Yüksel SAVUCU	Seçmeli Ders Genel Fotoğrafçılık Prof.Dr. İsmail AYTAÇ	LAB: Hematokrit Tayini (A) FİZYOLOJİ	LAB: Columna Vertebralis, Kostalar ve Sternum Eklemeleri (A) ANATOMİ	Yabancı Dil

2021-2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	25 Nisan Pazartesi	26 Nisan Salı	27 Nisan Çarşamba	28 Nisan Perşembe	29 Nisan Cuma
08.15	Alt Ekstremitte Eklemleri A. KAVAKLI	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09.15	Alt Ekstremitte Eklemleri A. KAVAKLI	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Hemostaz ve Pıhtılaşma E. KAÇAR
10.15	Plazma Proteinleri Nevin İLHAN	Prenatal Tanı ve Önemi A. ŞEN	Lenforetiküler Sistem Histolojisi Ö. DABAK	Yağ Dokusu Hormonları S. AYDIN	Hemostaz ve Pıhtılaşma E. KAÇAR
11.15	Plazma Proteinleri Nevin İLHAN	Prenatal Tanı Teknikleri A. ŞEN	Lenforetiküler Sistem Histolojisi Ö. DABAK	Yağ Dokusu Hormonları S. AYDIN	Serbest Çalışma
13.15	LAB: Kan Grupl. Tayini ve Karşıt Reaks. Gözlenm. (B) FİZYOLOJİ	LAB: Sedim. Tayini Ve Osmotik Hemoliz(A) FİZYOLOJİ Kan Dokusu (B) HİSTOLOJİ	Preimplantasyon Genetiği A. ŞEN	LAB: Alt Ekstremitte Eklemleri (A) ANATOMİ	Türkçe
14.15	LAB: Kan Grupl. Tayini ve Karşıt Reaks. Gözlenm. (B) FİZYOLOJİ	LAB: Sedim. Tayini Ve Osmotik Hemoliz(A) FİZYOLOJİ Kan Dokusu (B) HİSTOLOJİ	Genetik Danışmanlık A. ŞEN	LAB: Alt Ekstremitte Eklemleri (A) ANATOMİ	Türkçe
15.15	LAB: Kan Grupl. Tayini ve Karşıt Reaks. Gözlenm. (A) FİZYOLOJİ	LAB: Sedim. Tayini Ve Osmotik Hemoliz(B) FİZYOLOJİ Kan Dokusu (A) HİSTOLOJİ	Doğumsal Bozukluklar ve Etkileyen Faktörler T. KULOĞLU	LAB: Alt Ekstremitte Eklemleri (B) ANATOMİ	Yabancı Dil
16.15	LAB: Kan Grupl. Tayini ve Karşıt Reaks. Gözlenm. (A) FİZYOLOJİ	LAB: Sedim. Tayini Ve Osmotik Hemoliz(B) FİZYOLOJİ Kan Dokusu (A) HİSTOLOJİ	Doğumsal Bozukluklar ve Etkileyen Faktörler T. KULOĞLU	LAB: Alt Ekstremitte Eklemleri (B) ANATOMİ	Yabancı Dil

2021-2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	02 Mayıs Pazartesi	03 Mayıs Salı	04 Mayıs Çarşamba	05 Mayıs Perşembe	06 Mayıs Cuma
08.15	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL	Tıp Eğitimi (Geri Bildirim) T. Ö. KAYGUSUZ	Serbest Çalışma
09.15	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL	Metabolizmanın Bütünlüğü ve Düzenlenmesi İ. HALİFEOĞLU	Metabolizmanın Bütünlüğü ve Düzenlenmesi İ. HALİFEOĞLU
10.15	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL	Serbest Oksijen Radikalleri Nevin İLHAN	Metabolizmanın Bütünlüğü ve Düzenlenmesi İ. HALİFEOĞLU
11.15	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL	Serbest Oksijen Radikalleri Nevin İLHAN	Serbest Çalışma
13.15	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL	LAB: Kanama Phtılaşma (A) FİZYOLOJİ Lenfosit Sis. Hist. (B) HİSTOLOJİ	Türkçe
14.15	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL	LAB: Kanama Phtılaşma, (A) FİZYOLOJİ Lenfosit Sis. Hist. (B) HİSTOLOJİ	Türkçe
15.15	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL	LAB: Kanama Phtılaşma, (B) FİZYOLOJİ Lenfosit.Sis. Hist. (A) HİSTOLOJİ	Yabancı Dil
16.15	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL	RESMİ TATİL	LAB: Kanama Phtılaşma (B) FİZYOLOJİ Lenfosit .Sis. Hist. (A) HİSTOLOJİ	Yabancı Dil

2021-2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	09 Mayıs Pazartesi	10 Mayıs Salı	11 Mayıs Çarşamba	12 Mayıs Perşembe	13 Mayıs Cuma
08.15	Tıbbi Beceri	Tıbbi Beceri	Tıbbi Beceri	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09.15	Tıbbi Beceri	Tıbbi Beceri	Tıbbi Beceri	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
10.15	Tıbbi Beceri	Tıbbi Beceri	Tıbbi Beceri	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
11.15	Tıbbi Beceri	Tıbbi Beceri	Tıbbi Beceri	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
13.15	Tıbbi Beceri	Tıbbi Beceri	Tıbbi Beceri	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
14.15	Tıbbi Beceri	Tıbbi Beceri	Tıbbi Beceri	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
15.15	Tıbbi Beceri	Tıbbi Beceri	Tıbbi Beceri	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
16.15	Tıbbi Beceri	Tıbbi Beceri	Tıbbi Beceri	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma

2021-2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	16 Mayıs Pazartesi	17 Mayıs Salı	18 Mayıs Çarşamba	19 Mayıs Perşembe	20 Mayıs Cuma
08.15	LAB: Genel Çalışma (Anatomi B)	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	RESMİ TATİL	Serbest Çalışma
09.15	LAB: Genel Çalışma (Anatomi B)	Serbest Çalışma	TIBBİ BECERİ PRATİK SINAVI	RESMİ TATİL	4.KURUL TEORİK SINAVI
10.15	LAB: Genel Çalışma (Anatomi A)	Serbest Çalışma	TIBBİ BECERİ PRATİK SINAVI	RESMİ TATİL	4.KURUL TEORİK SINAVI
11.15	LAB: Genel Çalışma (Anatomi A)	Serbest Çalışma	TIBBİ BECERİ PRATİK SINAVI	RESMİ TATİL	4.KURUL TEORİK SINAVI
13.15	FİZYOLOJİ PRATİK SINAVI	ANATOMİ PRATİK SINAVI	TIBBİ BECERİ PRATİK SINAVI	RESMİ TATİL	Türkçe
14.15	FİZYOLOJİ PRATİK SINAVI	ANATOMİ PRATİK SINAVI	TIBBİ BECERİ PRATİK SINAVI	RESMİ TATİL	Türkçe
15.15	FİZYOLOJİ PRATİK SINAVI	ANATOMİ PRATİK SINAVI	TIBBİ BECERİ PRATİK SINAVI	RESMİ TATİL	Yabancı Dil
16.15	FİZYOLOJİ PRATİK SINAVI	ANATOMİ PRATİK SINAVI	TIBBİ BECERİ PRATİK SINAVI	RESMİ TATİL	Yabancı Dil

SINAVLAR	
Fizyoloji Pratik Sınavı	16 Mayıs 2022, Saat: 13 ¹⁵ - 17 ⁰⁰
Anatomi Pratik Sınavı	17 Mayıs 2022, Saat 13 ¹⁵ - 17 ⁰⁰
Tıbbi Beceri Pratik Sınavı	18 Mayıs 2022, Saat: 09 ¹⁵ - 17 ⁰⁰
IV. Kurul Teorik Sınavı	20 Mayıs 2022, Saat : 09 ³⁰ -11 ⁰⁰

2021-2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	30 Mayıs Pazartesi	31 Mayıs Salı	01 Haziran Çarşamba	02 Haziran Perşembe	03 Haziran Cuma
08.30	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09.30	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Mazeret Pratik Sınavı (1.Ara Sınav)	Serbest Çalışma	Mazeret Teorik Sınavı (1-2. Ara Sınav)
10.30	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Mazeret Pratik Sınavı (2. Ara Sınav)	Serbest Çalışma	Mazeret Teorik Sınavı (3-4. Ara Sınav)
11.30	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
13.30	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Mazeret Pratik Sınavı (3. Ara Sınav)	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
14.30	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Mazeret Pratik Sınavı (4.Ara Sınav)	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
15.30	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
16.30	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma

2021-2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	06 Haziran Pazartesi	07 Haziran Salı	08 Haziran Çarşamba	09 Haziran Perşembe	10 Haziran Cuma
08.30					ANATOMİ PRATİK FİNAL SINAVI
09.30		TÜRKÇE FİNAL SINAVI			ANATOMİ PRATİK FİNAL SINAVI
10.30		TÜRKÇE FİNAL SINAVI			ANATOMİ PRATİK FİNAL SINAVI
11.30					ANATOMİ PRATİK FİNAL SINAVI
13.30		YABANCI DİL FİNAL SINAVI			
14.30		YABANCI DİL FİNAL SINAVI			
15.30					
16.30					

2021-2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	13 Haziran Pazartesi	14 Haziran Salı	15 Haziran Çarşamba	16 Haziran Perşembe	17 Haziran Cuma
08.30					
09.30		DÖNEM SONU FİNAL TEORİK SINAVI (Saat:09:³⁰- 11:⁰⁰)			
10.30		DÖNEM SONU FİNAL TEORİK SINAVI (Saat:09:³⁰- 11:⁰⁰)			
11.30					
13.30					
14.30					
15.30					
16.30					

2021-2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	20 Haziran Pazartesi	21 Haziran Salı	22 Haziran Çarşamba	23 Haziran Perşembe	24 Haziran Cuma
08.30					ANATOMİ PRATİK BÜT SINAVI
09.30		TÜRKÇE BÜT SINAVI			ANATOMİ PRATİK BÜT SINAVI
10.30		TÜRKÇE BÜT SINAVI			ANATOMİ PRATİK BÜT SINAVI
11.30					ANATOMİ PRATİK BÜT SINAVI
13.30		YABANCI DİL BÜT. SINAVI			
14.30		YABANCI DİL BÜT. SINAVI			
15.30					
16.30					

2021-2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 1 Ders Programı

	27 Haziran Pazartesi	28 Haziran Salı	29 Haziran Çarşamba	30 Haziran Perşembe	01 Temmuz Cuma
08.30					
09.30		DÖNEM SONU BÜTÜNLEME TEORİK SINAVI (Saat:09:³⁰ - 11:⁰⁰)			
10.30		DÖNEM SONU BÜTÜNLEME TEORİK SINAVI (Saat:09:³⁰ - 11:⁰⁰)			
11.30					
13.30					
14.30					
15.30					
16.30					

**Türkçe - Yabancı Dil Dersleri
Sınav Programı**

Final Sınavları

Türkçe	07 Haziran 2022 Salı	Saat: 09.30
Yabancı Dil	07 Haziran 2022 Salı	Saat: 13.30

Bütünleme Sınavları

Türkçe	21 Haziran 2022 Salı	Saat: 09.30
Yabancı Dil	21 Haziran 2022 Salı	Saat: 13.30

**Yıl Sonu Teorik ve Pratik Dersleri
Sınav Programı**

FİNAL VE BÜTÜNLEME SINAV TAKVİMİ		
10 Haziran 2022	FİNAL ANATOMİ PRATİK SINAVI	Saat 08: ¹⁵
14 Haziran 2022	FİNAL TEORİK SINAVI	Saat 09: ³⁰ -11: ⁰⁰
24 Haziran 2022	BÜTÜNLEME ANATOMİ PRATİK SINAVI	Saat 08: ¹⁵
28 Haziran 2022	BÜTÜNLEME TEORİK SINAVI	Saat 09: ³⁰ -11: ⁰⁰

2021-2022 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem I
YILSONU SINAV TAKVİMİ

	FİNAL SINAVLARI						BÜTÜNLEME SINAVLARI					
	06 Haziran Pazartesi	07 Haziran Salı	08 Haziran Çarşamba	09 Haziran Perşembe	10 Haziran Cuma	14 Haziran Salı	20 Haziran Pazartesi	21 Haziran Salı	22 Haziran Çarşamba	23 Haziran Perşembe	24 Haziran Cuma	28 Haziran Salı
08.15					ANATOMİ PRATİK						ANATOMİ PRATİK	
09.30		TRD 101			ANATOMİ PRATİK	FİNAL		TRD 101			ANATOMİ PRATİK	BÜTÜNLEME
10.30		TRD 101			ANATOMİ PRATİK	FİNAL		TRD 101			ANATOMİ PRATİK	BÜTÜNLEME
11.30					ANATOMİ PRATİK						ANATOMİ PRATİK	
13.30		YDİ 110						YDİ 110				
14.30		YDİ 110						YDİ 110				
15.30												
16.30												

