

**T.C.**  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**TIP FAKÜLTESİ**  
**2020-2021 EĞİTİM ve ÖĞRETİM YILI AKADEMİK TAKVİMİ**

<b>1. SINIF</b>	
28-30 Eylül 2020	Ders Kayıtları ve Öğrenci Katkı Paylarının I. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
05 Ekim 2020	1. Yarıyıl Derslerinin Başlaması
29 Ocak 2021	1. Yarıyıl Derslerinin Sonu
30 Ocak-14 Şubat 2021	Yarıyıl Tatili
10-12 Şubat 2021	Öğrenci Katkı Paylarının II. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
15 Şubat 2021	2. Yarıyıl Derslerinin Başlaması
11 Haziran 2021	2. Yarıyıl Derslerinin Sonu
05-09 Temmuz 2021	Final Sınavları
26-30 Temmuz 2021	Bütünleme Sınavları
<b>2. ve 3. SINIFLAR</b>	
28-30 Eylül 2020	Ders Kayıtları ve Öğrenci Katkı Paylarının I. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
05 Ekim 2020	1. Yarıyıl Derslerinin Başlaması
29 Ocak 2021	1. Yarıyıl Derslerinin Sonu
30 Ocak-14 Şubat 2021	Yarıyıl Tatili
10-12 Şubat 2021	Öğrenci Katkı Paylarının II. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
15 Şubat 2021	2. Yarıyıl Derslerinin Başlaması
11 Haziran 2021	2. Yarıyıl Derslerinin Sonu
05-09 Temmuz 2021	Final Sınavları
26-30 Temmuz 2021	Bütünleme Sınavları
<b>4. SINIF</b>	
24-26 Ağustos 2020	Staj Kayıtları ve Öğrenci Katkı Paylarının I. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
31 Ağustos 2020	1. Yarıyıl Stajların Başlaması
08 Ocak 2021	1. Yarıyıl Stajlarının Sonu
09-17 Ocak 2021	Yarıyıl Tatili
11-15 Ocak 2021	1. Yarıyıl Staj Bütünleme Sınavları
18 Ocak 2021	2. Yarıyıl Stajların Başlaması
18-20 Ocak 2021	Öğrenci Katkı Paylarının II. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
28 Mayıs 2021	2. Yarıyıl Stajların Bitişi
21-25 Haziran 2021	2. Yarıyıl Staj Bütünleme Sınavları
<b>5. SINIF</b>	
24-26 Ağustos 2020	Staj Kayıtları ve Öğrenci Katkı Paylarının I. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
31 Ağustos 2020	1. Yarıyıl Stajların Başlaması

01 Ocak 2021	1. Yarıyıl Stajlarının Sonu
02-10 Ocak 2021	Yarıyıl Tatili
04-08 Ocak 2021	1. Yarıyıl Staj Bütünleme Sınavları
11 Ocak 2021	2. Yarıyıl Stajların Başlaması
11-13 Ocak 2021	Öğrenci Katkı Paylarının II. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
28 Mayıs 2021	2. Yarıyıl Stajların Bitişi
14-18 Haziran 2021	2. Yarıyıl Staj Bütünleme Sınavları
<b>6. SINIF</b>	
25-26 Haziran 2020	Staj Kayıtları ve Öğrenci Katkı Paylarının I. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
29 Haziran 2020	Klinik Rotasyonların Başlaması
11-13 Ocak 2021	Öğrenci Katkı Paylarının II. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
27 Haziran 2021	Klinik Rotasyonların Tamamlanması

**2020-2021 EĞİTİM – ÖĞRETİM YILI  
1.SINIF KURUL SONU VE YILSONU DEĞERLENDİRME TOPLANTI TAKVİMİ**

KURUL ADI	SINAV TARİHİ VE SAATİ	TOPLANTI TARİH VE SAATİ
1. DERS KURULU	04.12.2020- Saat 09.00	14.12.2020 – Saat 10.00
2. DERS KURULU	29.01.2021- Saat 13.00	02.02.2021 – Saat 13.00
3. DERS KURULU	15-16.04.2021- Saat 09.00	26.04.2021 – Saat 15.00
4. DERS KURULU	10-11.06.2021- Saat 13.00	21.06.2021– Saat 13.00
FİNAL SINAVI	05.07.2021- Saat 09.00	19.07.2021 – Saat 14.00
BÜTÜNLEME SINAVI	26.07.2021- Saat 09.00	09.08.2021- Saat 10.00

**TOPLANTI YERİ: DEKANLIK TOPLANTI SALONU**

# 1. SINIF DERS PROGRAMI

(Güncelleme Tarihi:16.10.2020)

Sınıf Koordinatörü: Dr. Öğr. Üyesi Sibel TÜREDİ    Koordinatör Yrd.: Dr. Öğr. Üyesi Burcu BEYAZGÜL

0101102 1. SINIF DERS KURULU	SINAV TARİHİ
0101150 - 1. Hücre Bilimleri Ders Kurulu	04.12.2020 - Saat 09:00
0101151 - 2. Hücre Bilimleri Ders Kurulu	29.01.2021- Saat 13:00
0101152 - 3. Hücre Bilimleri Ders Kurulu	15.04.2021–16.04.2021 - Saat 09:00
0101153 - 4. Hücre Bilimleri Ders Kurulu	10.06.2021-11.06.2021 – Saat: 13:00
Final Sınavı	05.07.2021 - Saat 09:00
Bütünleme Sınavı	26.07.2021 - Saat 09:00
Ders Kurulu Değerlendirme Sistemi	Ders Kurulu not ortalamasının %60'ı , final/bütünleme sınav notunun %40'ı alınır.
Seçmeli Ders 1	Ara Sınav: 30.11.2020 Saat 13:00 Final: 18.01.2021 Saat 13:00 Bütünleme: 08.02.2021 Saat 09:00
Seçmeli Ders 2	Ara Sınav: 05.04.2021 Saat 13:00 Final: 31.05.2021 Saat 13:00 Bütünleme: 14.06.2021 Saat 13:00
Seçmeli Dersler Değerlendirme Sistemi	Seçmeli Derslerin ara sınav not ortalamasının %40'ı, final/bütünleme sınav notunun%60'ı alınır.
HARUZEM ORTAK DERSLER SINAVI (Türk Dili-I, Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I, İngilizce-I) Hem uzaktan hem de yüz yüze öğretime dahil olan öğrenciler için	Ara Sınav: Final: Bütünleme:
HARUZEM ORTAK DERSLER SINAVI (Türk Dili-II, Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II, İngilizce-II) Hem uzaktan hem de yüz yüze öğretime dahil olan öğrenciler için	Ara Sınav: Final: Bütünleme:

- Öğrenciler, belirlenen tarih ve saatte sınava girmek ve öğrenci kimlik kartını yanında bulundurmak zorundadır.
- Cep telefonu ile sınava girilmez.
- Optik okuyucu için sınav cevap anahtarının kodlanmasında sadece HB (No: 2) kurşun kalem kullanılmalıdır.
- Sınav sonuçları; en az üç iş günü sonra açıklanır.

## SEÇMELİ DERSLER

0101120 Seçmeli 1 (TıbbiTerminoloji) - Prof. Dr. Mustafa DENİZ-AKTİF 0101122 Seçmeli 1 (Tıbbi İngilizce) - Öğr. Gör. Behiye ÇELİK KARAHAN-AKTİF 0101123 Seçmeli 1 (Psikolojik Danışmanlık ve Rehberlik) -	0101150 Seçmeli 2 (Tıbbi Terminoloji) - Prof. Dr. Mustafa DENİZ-AKTİF 0101152 Seçmeli 2 (Tıbbi İngilizce) - Öğr. Gör. Behiye ÇELİK KARAHAN -AKTİF 0101153 Seçmeli 2 (Psikolojik Danışmanlık ve Rehberlik) -
---	---

DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	YILLIK TOPLAM DERS SAATİ	AKTS (ECTS)
1. Hücre Bilimleri Ders Kurulu	129	9	138	11
2. Hücre Bilimleri Ders Kurulu	148	5	153	14
3. Hücre Bilimleri Ders Kurulu	133	22	155	14
4. Hücre Bilimleri Ders Kurulu	103	24	127	11
SEÇMELİ DERS 1	28	-	28	1
SEÇMELİ DERS 2	28	-	28	1
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I (Uzaktan Eğitim)	28	-	28	2

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I I (Uzaktan Eğitim)	28	-	28	2
Türk Dili-I (Uzaktan Eğitim)	28	-	28	2
Türk Dili-II (Uzaktan Eğitim)	28	-	28	2
İngilizce-I (Uzaktan Eğitim)	48	-	48	2
İngilizce-II (Uzaktan Eğitim)	52	-	52	2
<b>TOPLAM</b>	<b>781</b>	<b>60</b>	<b>841</b>	<b>64</b>

<b>KURUL DERSLERİ</b>				
<b>ANABİLİM DALI</b>	<b>TEORİK</b>	<b>UYGULAMA (X GRUP)</b>	<b>YILLIK TOPLAM DERS SAATİ</b>	<b>AKTS (ECTS)</b>
Anatomi	34	30 (2)	64	6
Biyofizik	44	7	51	5
Halk Sağlığı	34	-	34	3
Ruh Sağlığı ve Hastalıkları	33	-	33	3
Tıbbi Bilişim	60	-	60	5
Biyoistatistik	32	-	32	3
Tıbbi Biyokimya	132	7 (4)	139	12
Tıbbi Biyoloji	122	16 (2)	138	11
Tıp Tarihi ve Etik	18	-	18	2
<b>TOPLAM</b>	<b>509</b>	<b>60</b>	<b>569</b>	<b>50</b>

<b>FİNAL VE BÜTÜNLEME SINAVI SORU DAĞILIMI</b>					
<b>ANABİLİM DALI</b>	<b>SORU SAYISI</b>	<b>KATSAYI</b>	<b>TEORİK AĞIRLIK</b>	<b>PRATİK AĞIRLIK</b>	<b>AĞIRLIK</b>
Anatomi	11	1.0	11	-	11
Biyofizik	9	1.0	9	-	9
Halk Sağlığı	6	1.0	6	-	6
Ruh Sağlığı ve Hastalıkları	6	1.0	6	-	6
Tıbbi Bilişim ve Biyoistatistik	11+6 =17	1.0	11+6 =17	-	11+6 =17
Tıbbi Biyokimya	24	1.0	24	-	24
Tıbbi Biyoloji	24	1.0	24	-	24
Tıp Tarihi ve Etik	3	1.0	3	-	3
<b>TOPLAM</b>	<b>100</b>		<b>100</b>	<b>-</b>	<b>100</b>

## 1. SINIF AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

### AMAÇ

1. sınıfın sonunda öğrencilerin, 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 tutumu, sağlık kavramı ve sağlığın belirleyici yönlerini öğrenerek tıp eğitimine uyum sağlamaları ve temel tıp bilgilerini almaları amaçlanmaktadır.

### ÖĞRENİM HEDEFLERİ

#### 1. sınıf öğrencileri

1. Tıbbi Biyokimya'ya temel oluşturmak üzere atomun yapısı, kimyasal reaksiyonlar ve bunun sonucunda ortaya çıkan ürünlerin neler olduğu ve nerelerde kullanılacağı, suyun yapısı ve pH kavramı, tamponlar ve özellikleri hakkında temel bilgileri öğrenmiş olacaklardır. Ayrıca hücrenin yapısını oluşturan temel makro moleküller olarak protein, lipid, karbohidrat ve nükleik asitlerin yapılarını öğrenmiş olacaklardır.
2. Tıbbi Biyokimya derslerinde proteinlerin yapısını oluşturan aminoasitlerin çeşitleri, özellikleri ve görevlerinin kavratılacaktır. Hücredeki reaksiyonlarda gerekli olan enerjinin nasıl sağlandığını anlayabilmek için biyoenerjetik kavramı öğrenilecektir. Yine hücredeki reaksiyonların oluşmasında görevli enzimlerin moleküler yapıları, çeşitleri, görevleri ayrıntılı şekilde öğrenilecektir. Enzimlerin prostetik grupları olan vitamin ve minerallerin yapı ve görevleri tanımlanacaktır. Hormonların yapısı ve görevleri ve etki mekanizmaları hakkında temel bilgiler elde edilmiş olacaktır. Makromoleküllerin metabolizmadaki rolleri ayrıntılı ile anlatılacak ve bu bilgilerin hastalıklarla ilgilerinin ne olduğu, anormallikler sonucunda hangi hastalıkların oluşacağını, tanısının hangi tekniklerle konulacağını öğrenilmesi hedeflenmektedir.
3. Tıbbi Biyoloji derslerinde hücrenin yapısı, organellerin tipleri, organellerin yapı ve görevleri, nükleik asitlerin yapısı, çeşitleri, sentezi ve görevleri hakkında bilgi verilecektir. Gen kavramı ve insan genomunun nasıl şekillendiği, özellikleri ve kontrolü hakkında bilgi sahibi olunacaktır. Rekombinant DNA teknolojisi ve kullanım alanlarının kavranılması sağlanacaktır. Hekim ve araştırmacı için gerekli olan temel inceleme araçları olan PCR makinesi ve mikroskop hakkında bilgi verilecek ve iyi bir şekilde kullanılması sağlanacaktır.
4. Fiziksel bilimlerin ilke ve kavramlarından yararlanan biyofizik, sinir iletimini sağlayan elektrik ya da kas kasılmasını sağlayan mekanik kuvvet gibi etkenlerin biyolojik temelleri, işlevleri, canlıların ses, ışık ya da iyonlaştırıcı ışımlar gibi fiziksel etkenlerle etkileşimi hakkında öğrenciye temel bilgileri kazandırmayı amaçlamaktadır.
5. Anatomi dersinin teorik konularında temel anatomi kavramları, insan anatomik yapısının kemik ve eklemler açısından nasıl şekillendiği, görevlerinin neler olduğu öğrenilecek ve uygulama derslerinde bu yapıların kalıcı olarak kavranılması sağlanacaktır.
6. İnsanı tanıma, anlamada ve ona yardım etmede gerekli temel bilgileri sağlayan davranış bilimleri dersinde öğrenciler sağlıklı ve hasta insanların davranışlarını öğrenirken bedensel-ruhsal ve toplumsal yönlerini, bunlar arasındaki etkileşimleri kavrayacaklardır. Ayrıca psikoz-nevroz ayırımı yapabilmeyi ve hasta pratiğinde uygulama becerisini kazanacaklardır.
7. Tıbbi Bilişim ile bilgisayar kullanmayı, istatistikte kullanılan temel kavramların öğrenileceği biyoistatistik dersinde öğrenciler elde edilen verilerin nasıl toplanacağını, hangi analiz tekniklerinin kullanılacağını ve bunların nasıl yorumlanacağını kavradıktan sonra, verilerin sunulması aşamasında nelerin yapılması gerektiğini öğreneceklerdir.
8. Dünya ve ülkemizde tıp biliminin geçirdiği evrelerin anlatılacağı Tıp tarihi derslerinde deontoloji kavramı ve ilkeleri, etik kurallar, mevzuat hakkında bilgiler verilecek, tıbbi raporların nasıl yazılacağı, Türkiye de sağlık sorunları ve politikaları tartışılacak, tıbbi deontoloji nizamnamesi ve tababet ile ilgili bazı kanunlar hakkında bilgi sahibi olunacaktır.
9. Halk sağlığının özel bir konusu olan tütün kullanımının sağlık üzerindeki olumsuz etkileri ve sigara bırakma tedavisi hakkında genel bilgiler ve iletişim yolları verilecektir.
10. Tıp eğitiminin en önemli bölümlerinden biri olan mesleki beceri laboratuvarında modeller üzerinde uygulama ile temel tıp becerileri kazandırılması amaçlanmaktadır. Bunun için, steril eldiven giyme-çıkarma, iletişim becerilerinin tıpta kullanımı, aile öyküsü almayı ve ilk yardım teknikleri uygulamalı olarak gösterilecektir.

## 1. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU 5 EKİM 2020 – 4 ARALIK 2020 (9 Hafta)

Ders Kurulu Başkanı: Doç Dr. Ataman GÖNEL      Ders Kurulu Başkan Yrd.: Doç Dr. İsmail KOYUNCU

Kurul Sınav Tarihi: 04.12.2020, Saat: 09.00

DİSİPLİN/BÖLÜM	TEORİK	UYGULAMA (X GRUP)	TOPLAM
Biyofizik	8	1	9
Halk Sağlığı	16	-	16
Ruh Sağlığı ve Hastalıkları (Erişkin ve Çocuk)	19	-	19
<b>Tıbbi Bilişim</b> ve Biyoistatistik	36	-	36
Tıbbi Biyokimya	24	-	24
Tıbbi Biyoloji	26	8 (2)	34
<b>TOPLAM</b>	<b>129</b>	<b>09</b>	<b>138</b>

**1.HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAV SORU DAĞILIMI**

ANABİLİM DALI	SORU SAYISI	KATSAYI	TEORİK AĞIRLIK	PRATİK AĞIRLIK	AĞIRLIK
Biyofizik	7	1.0	7	-	7
Halk Sağlığı	11	1.0	11	-	11
Ruh Sağlığı ve Hastalıkları (Erişkin ve Çocuk)	14	1.0	14	-	14
Tıbbi Bilişim ve Biyoistatistik	26	1.0	26	-	26
Tıbbi Biyokimya	17	1.0	17	-	17
Tıbbi Biyoloji	25	1.0	25	-	25
<b>TOPLAM</b>	<b>100</b>		<b>100</b>	-	<b>100</b>

1. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU ÖĞRETİM ÜYELERİ	BİRİMİ
Prof. Dr. Fuat DİLMEÇ Doç. Dr. Feridun AKKAFA	Tıbbi Biyoloji
Prof. Dr. İbrahim KORUK Dr. Öğr. Üyesi Burcu BEYAZGÜL	Halk Sağlığı
Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin YÖNDER	Genel Cerrahi
Doç. Dr. Mehmet ASOĞLU	Ruh Sağlığı ve Hastalıkları
Dr. Öğr. Üyesi Hamza AYAYDIN	Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları
Doç. Dr. Nihayet BAYRAKTAR Doç. Dr. Ataman GÖNEL Doç. Dr. İsmail KOYUNCU Dr. Öğr. Üyesi Adnan KİRMİT	Tıbbi Biyokimya
Prof. Dr. Cemil SERT Dr. Öğr. Üyesi Hediye ACUN	Biyofizik
Öğr. Gör. Cemil DEMİR (Tıbbi Bilişim) HARUZEM HARUZEM HARUZEM	Mühendislik Fakültesi Türk Dili Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi İngilizce

# 1. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

## AMAÇ

İnsan organizmasındaki makro moleküllerin yapı ve işlevini kavrayabilecek, canlı türlerine ait genom organizasyonlarındaki farklılıkları ve benzerliklerinin farkında olacak, hücre ve organellerin temel yapısal ve fiziksel özelliklerini öğrenerek hücre içerisinde bulunan moleküllerin hücrelerdeki reaksiyonlarını ve çeşitli yapılarda bulunma amaçlarını kavrayacaktır. Ayrıca çağdaş sağlık kavramlarını tanımlayarak temel halk sağlığı uygulama alanlarının önemini, tıbbin yöntem bilgisini, iletişimde temel yaklaşımları öğrenerek iletişim becerilerini geliştirmek ve bu kurul kapsamında edindikleri temel bilgileri klinikle bağdaştırmaları açısından devam eden tıp eğitimine temel oluşturabilecek yeterlilik seviyesine ulaşmaları amaçlanmaktadır.

## ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Atom ve kimyasal bağların temel özelliklerini bilir.
2. Organik makro moleküller olan karbonhidrat, lipid, amino asit ve proteinlerin yapı ve özellikleri ile temel reaksiyonlarını öğrenir.
3. Biyomoleküllerin genel yapısı, sınıflandırılmaları, fiziksel ve kimyasal özelliklerini açıklayabilir.
4. Biyomoleküllerdeki bağlar ve bunların hücre membranlarındaki yerleşimdeki önemini ve türlerini kavrar.
5. Tıbbi Biyoloji terminolojisini ve kurallarını bilir.
6. Hücre organellerinin yapı ve görevlerini öğrenir.
7. Temel biyofizik terminolojisi ve kuralları kavrar.
8. Vücuda dıştan ve içten etki eden kuvvetler, denge, enerji ve metabolik hız arasındaki ilişkileri öğrenir.
9. Birer ortak sistem olarak canlılarda madde ve enerji taşınım yollarını anlamaları sağlanır.
10. Davranış Bilimleri terminolojisini oluşturan kavramları kavrayacak,
11. İnsanı tanımada, anlamada ve ona yardım etmede gerekli temel bilgileri öğrenir.
12. İnsanların sağlıklı ve hasta davranışlarıyla ilgili temel bilgi ve kavramları öğrenir.
13. Psikoz-Nevroz ayırımı yapabilecek ve bunu hasta pratiğine dökebileceklerdir,
14. Tıp Tarihi ve Deontolojinin önemini, Tıbbi Deontoloji kavramı ve ilkelerini bilir.
15. Tıbbi bilişim ile Tıpta bilgisayar kullanmanın önemini kavrar.
16. Bilgi toplama yolları ve veri girişi yöntemlerini öğrenir.
17. Yeterli düzeyde tıbbi bilgi kullanımı ile beceri uygulamalarını öğrenir.
18. Tütün mamullerini ve sağlığa etkilerini, sağlık kavramı ve belirleyicilerini, sağlığı etkileyen çevresel faktörleri, beslenmenin sağlıklı ilişkilerini ve sağlık ölçütlerini kavrayabilir.
19. Mikroskop yapısı ve kullanımını öğrenir.
20. İlk yardım ve el yıkamanın önemini kavrar.

HAFTA1	5 EKİM 2020 PAZARTESİ	6 EKİM 2020 SALI	7 EKİM 2020 ÇARŞAMBA	8 EKİM 2020 PERŞEMBE	9 EKİM 2020 CUMA
08.30 09.10	ORYANTASYON	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
09.30 10.10	ORYANTASYON	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
10.30 11.10	ORYANTASYON	Tıp Fakültesi ders programlarının tanıtımı UZ. F. AKKAFA - EÖKK Bşk.	Ölçme, değerlendirme ve geri bildirim UZ. F. AKKAFA - EÖKK Bşk.	Sağlık Bilişimine Giriş UZ. B. BEYAZGÜL	Tıbbi Biyoloji'nin tarihsel gelişimi ve Biyolojik Kavramlar UZ. F. DİLMEÇ
11.30 12.10	ORYANTASYON	Öğrenci yönetmeliği, sınavlar, devam, ders geçme UZ. F. AKKAFA - EÖKK Bşk.	Nasıl öğreniyorum, Nasıl çalışmalıyım UZ. F. AKKAFA - EÖKK Bşk.	Sağlık Bilişimine Giriş UZ. B. BEYAZGÜL	Tıbbi Biyoloji'nin tarihsel gelişimi ve Biyolojik Kavramlar UZ. F. DİLMEÇ
13.10 13.50	Açılış Dersi UZ. Fakülte Dekanı	ORYANTASYON	TıbbiBilişim UZ. C. DEMİR	ORYANTASYON	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 14.50	Açılış Dersi UZ. Fakülte Dekanı	ORYANTASYON	TıbbiBilişim UZ. C. DEMİR	ORYANTASYON	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 15.50	ORYANTASYON	ORYANTASYON	TıbbiBilişim UZ. C. DEMİR	ORYANTASYON	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 16.50	ORYANTASYON	ORYANTASYON	TıbbiBilişim UZ. C. DEMİR	ORYANTASYON	SERBEST ÇALIŞMA

HAFTA 2	12 EKİM 2020 PAZARTESİ	13 EKİM 2020 SALI	14 EKİM 2020 ÇARŞAMBA	15 EKİM 2020 PERŞEMBE	16 EKİM 2020 CUMA
08.30 09.10	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce UZ.	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
09.30 10.10	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce UZ.	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
10.30 11.10	Psikoanalitik kuram UZ. M. ASOĞLU	İngilizce UZ.	Psikopatoloji kuramları UZ. M. ASOĞLU	Canlıların Sınıflandırılması ve Hücre Tipleri UZ. F. DİLMEÇ	
11.30 12.10	Travmatik yaşantılar kuramı UZ. M. ASOĞLU	İngilizce UZ.	Kişilik UZ. M. ASOĞLU	Canlıların Sınıflandırılması ve Hücre Tipleri UZ. F. DİLMEÇ	
13.10 13.50	SEÇMELİ DERS 1 UZ.	Sağlık Kavramları ve Sağlığın Belirleyicileri UZ. İ. KORUK	Tıbbi Bilişim UZ. C. DEMİR	Biyofiziğe giriş UZ. C. SERT	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 14.50	SEÇMELİ DERS 1 UZ.	Sağlık Kavramları ve Sağlığın belirleyicileri UZ. İ. KORUK	Tıbbi Bilişim UZ. C. DEMİR	Biyofiziğe giriş UZ. C. SERT	Hücreyi İnceleme Yöntemleri UZ. F. DİLMEÇ
15.10 15.50	Türk Dili UZ.	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T. UZ.	Tıbbi Bilişim UZ. C. DEMİR	SERBEST ÇALIŞMA	Hücreyi İnceleme Yöntemleri UZ. F. DİLMEÇ
16.10 16.50	Türk Dili UZ.	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T. UZ.	Tıbbi Bilişim UZ. C. DEMİR	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

HAFTA 3	19 EKİM 2020 PAZARTESİ	20 EKİM 2020 SALI	21 EKİM 2020 ÇARŞAMBA	22 EKİM 2020 PERŞEMBE	23 EKİM 2020 CUMA
08.30 09.10	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce UZ.	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
09.30 10.10	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce UZ.	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Kimyasal tepkimeler ve sulu çözeltiler tepkimelerine giriş UZ. A. GÖNEL
10.30 11.10	Yetişkinlik, yaşlılık ve ölüm fenomeni UZ. M. ASOĞLU	İngilizce UZ.	Oral Dönem UZ. H. AYAYDIN	Kognitif gelişim ve Piaget Kuramı UZ. H. AYAYDIN	Fizyolojik Tamponlar UZ. A. GÖNEL
11.30 12.10	Bir Bilim Dalı olarak Psikoloji UZ. M. ASOĞLU	İngilizce UZ.	Oral Dönem UZ. H. AYAYDIN	Kognitif gelişim ve Piaget Kuramı UZ. H. AYAYDIN	Fizyolojik Tamponlar UZ. A. GÖNEL
13.10 13.50	SEÇMELİ DERS 1 UZ.	SERBEST ÇALIŞMA	Tıbbi Bilişim UZ. C. DEMİR	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 14.50	SEÇMELİ DERS 1 UZ.	SERBEST ÇALIŞMA	Tıbbi Bilişim UZ. C. DEMİR	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 15.50	Türk Dili UZ.	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T. UZ.	Tıbbi Bilişim UZ. C. DEMİR	Entropi ve serbest enerji UZ. H. ACUN	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 16.50	Türk Dili UZ.	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Tıbbi Bilişim UZ.	Entropi ve serbest enerji UZ.	SERBEST ÇALIŞMA



		UZ.	C. DEMİR	H. ACUN	
HAFTA 4	26 EKİM 2020 PAZARTESİ	27 EKİM 2020 SALI	28 EKİM 2020 ÇARŞAMBA	29 EKİM 2020 PERŞEMBE	30 EKİM 2020 CUMA
08.30 09.10	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce UZ.	Beslenme ve Sağlık UZ. B. BEYAZGÜL	CUMH BAYRAMI TATİL	SERBEST ÇALIŞMA
09.30 10.10	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce UZ.	Beslenme ve Sağlık UZ. B. BEYAZGÜL	CUMH BAYRAMI TATİL	SERBEST ÇALIŞMA
10.30 11.10	Hücrenin Moleküler Bileşenleri: İnorganik Bileşenler UZ. F. AKKAFA	İngilizce UZ.	SERBEST ÇALIŞMA	CUMH BAYRAMI TATİL	Hücrenin Moleküler Bileşenleri: Organik Bileşenler UZ. F. AKKAFA
11.30 12.10	Hücrenin Moleküler Bileşenleri: İnorganik Bileşenler UZ. F. AKKAFA	İngilizce UZ.	SERBEST ÇALIŞMA	CUMH BAYRAMI TATİL	Hücrenin Moleküler Bileşenleri: Organik Bileşenler UZ. F. AKKAFA
13.10 13.50	SEÇMELİ DERS 1 UZ.	Toplumsal Cinsiyet ve Sağlık UZ. İ. KORUK	TıbbiBilişim UZ. C. DEMİR	CUMH BAYRAMI TATİL	Hücrenin Moleküler Organizasyonu: Hücre Zarının Yapısı UZ. F. AKKAFA
14.10 14.50	SEÇMELİ DERS 1 UZ.	Toplumsal Cinsiyet ve Sağlık UZ. İ. KORUK	TıbbiBilişim UZ. C. DEMİR	CUMH BAYRAMI TATİL	Hücrenin Moleküler Organizasyonu: Hücre Zarının Yapısı UZ. F. AKKAFA
15.10 15.50	Türk Dili UZ.	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T. UZ.	TıbbiBilişim UZ. C. DEMİR	CUMH BAYRAMI TATİL	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 16.50	Türk Dili UZ.	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T. UZ.	TıbbiBilişim UZ. C. DEMİR	CUMH BAYRAMI TATİL	SERBEST ÇALIŞMA

HAFTA 5	2 KASIM 2020 PAZARTESİ	3 KASIM 2020 SALI	4 KASIM 2020 ÇARŞAMBA	5 KASIM 2020 PERŞEMBE	6 KASIM 2020 CUMA
08.30 09.10	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce UZ.	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
09.30 10.10	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce UZ.	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
10.30 11.10	Nükleusun yapısı ve madde trafiği UZ. F. AKKAFA	İngilizce UZ.	Kimyasalbağlar UZ. İ. KOYUNCU	Çocuğun psikolojik gelişim özellikleri UZ. H. AYAYDIN	Hücre Yüzeyi, Plazma Zarından Moleküllerin Taşınması UZ. F. DİLMEÇ
11.30 12.10	Nükleusun yapısı ve madde trafiği UZ. F. AKKAFA	İngilizce UZ.	Kimyasalbağlar UZ. İ. KOYUNCU	Çocuğun psikolojik gelişim özellikleri UZ. H. AYAYDIN	Hücre Yüzeyi, Plazma Zarından Moleküllerin Taşınması UZ. F. DİLMEÇ
13.10 13.50	SEÇMELİ DERS 1 UZ.	SERBEST ÇALIŞMA	TıbbiBilişim UZ. C. DEMİR	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 14.50	SEÇMELİ DERS 1 UZ.	SERBEST ÇALIŞMA	TıbbiBilişim UZ. C. DEMİR	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 15.50	Türk Dili UZ.	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T. UZ.	TıbbiBilişim UZ. C. DEMİR	Canlılarda enerji akımı UZ. H. ACUN	Çözümlerin fiziksel özellikleri UZ. H. ACUN

16.10 16.50	Türk Dili UZ.	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T. UZ.	TıbbiBilişim UZ. C. DEMİR	Suyun fiziksel özellikleri UZ. H. ACUN	Çözeltilerin fiziksel özellikleri UZ. H. ACUN
----------------	------------------	--	---------------------------------	--	--

HAFTA 6	9 KASIM 2020 PAZARTESİ	10 KASIM 2020 SALI	11 KASIM 2020 ÇARŞAMBA	12 KASIM 2020 PERŞEMBE	13 KASIM 2020 CUMA
08.30 09.10	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce UZ.	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
09.30 10.10	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce UZ.	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
10.30 11.10	Kromatin yapısı ve DNA'nın paketlenmesi UZ. F. AKKAFA	İngilizce UZ.	Alkoller, fenoller, eterler UZ. N. BAYRAKTAR -	Serbest Radikaller ve Antioksidanlar-I UZ. İ. KOYUNCU-	Hücrel genomların organizasyonu ve İnsan genomu UZ. F. DİLMEÇ
11.30 12.10	Kromatin yapısı ve DNA'nın paketlenmesi UZ. F. AKKAFA	İngilizce UZ.	Oyun ve okul dönemi UZ. H. AYAYDIN	Serbest Radikaller ve Antioksidanlar-I UZ. İ. KOYUNCU	Hücrel genomların organizasyonu ve İnsan genomu UZ. F. DİLMEÇ
13.10 13.50	SEÇMELİ DERS 1 UZ.	Yaralanmalar ve güvenli toplumlar UZ. B. BEYAZGÜL	TıbbiBilişim UZ. C. DEMİR	SERBEST ÇALIŞMA	Alkoller, fenoller, eterler UZ. N. BAYRAKTAR
14.10 14.50	SEÇMELİ DERS 1 UZ.	Çevre Sağlığına Giriş UZ. İ. KORUK	TıbbiBilişim UZ. C. DEMİR	SERBEST ÇALIŞMA	Alkoller, fenoller, eterler UZ. N. BAYRAKTAR
15.10 15.50	Türk Dili UZ.	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T. UZ.	TıbbiBilişim UZ. C. DEMİR	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 16.50	Türk Dili UZ.	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T. UZ.	TıbbiBilişim UZ. C. DEMİR	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

HAFTA 7	16 KASIM 2020 PAZARTESİ	17 KASIM 2020 SALI	18 KASIM 2020 ÇARŞAMBA	19 KASIM 2020 PERŞEMBE	20 KASIM 2020 CUMA
08.30 09.10	SERBEST ÇALIŞMA	Karboksilli asitler Alkil Halojenürler ve türevleri UZ. A. KİRMİT	SERBEST ÇALIŞMA	Genomik DNA'nın rekombinasyonu, Telomer ve Telomer Organizasyonu UZ. F. DİLMEÇ	Prokaryot gen yapısı, ekspresyonu ve düzenlenmesi UZ. F. DİLMEÇ
09.30 10.10	SERBEST ÇALIŞMA	Karboksilli asitler Alkil Halojenürler ve türevleri UZ. A. KİRMİT	SERBEST ÇALIŞMA	Genomik DNA'nın rekombinasyonu, Telomer ve Telomer Organizasyonu UZ. F. DİLMEÇ	Prokaryot gen yapısı, ekspresyonu ve düzenlenmesi UZ. F. DİLMEÇ
10.30 11.10	DNA replikasyonu UZ. F. DİLMEÇ	SERBEST ÇALIŞMA	Karboksilli asitler Alkil Halojenürler ve türevleri-II UZ. A. KİRMİT	Serbest Radikaller ve Antioksidanlar-II UZ. İ. KOYUNCU	Aldehitler, Ketonlar, Aminler UZ. A. KİRMİT
11.30 12.10	DNA replikasyonu UZ. F. DİLMEÇ	SERBEST ÇALIŞMA	Karboksilli asitler Alkil Halojenürler ve türevleri-II UZ. A. KİRMİT	Serbest Radikaller ve Antioksidanlar-II UZ. İ. KOYUNCU	Aldehitler, Ketonlar, Aminler UZ. A. KİRMİT
13.10 13.50	SEÇMELİ DERS 1 UZ.	Sigara ve sağlık UZ. İ. KORUK	TıbbiBilişim UZ. C. DEMİR	Türkiye'nin Sağlık sorunları UZ. İ. KORUK	Merkezi sinir sistemi ve davranış UZ. M. ASOĞLU
14.10 14.50	SEÇMELİ DERS 1 UZ.	Sigara ve sağlık UZ.	TıbbiBilişim UZ.	Radyasyon ve sağlık UZ.	Merkezi sinir sistemi ve davranış

		<b>İ. KORUK</b>	<b>C. DEMİR</b>	<b>İ. KORUK</b>	<b>UZ. M. ASOĞLU</b>
<b>15.10 15.50</b>	Türk Dili <b>UZ.</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T. <b>UZ.</b>	TıbbiBilişim <b>UZ. C. DEMİR</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
<b>16.10 16.50</b>	Türk Dili <b>UZ.</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T. <b>UZ.</b>	TıbbiBilişim <b>UZ. C. DEMİR</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>

<b>HAFTA 8</b>	<b>23 KASIM 2020 PAZARTESİ</b>	<b>24 KASIM 2020 SALI</b>	<b>25 KASIM 2020 ÇARŞAMBA</b>	<b>26 KASIM 2020 PERŞEMBE</b>	<b>27 KASIM 2020 CUMA</b>
<b>08.30 09.10</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	İngilizce <b>UZ.</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
<b>09.30 10.10</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	İngilizce <b>UZ.</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
<b>10.30 11.10</b>	Ergenlik <b>UZ. H. AYAYDIN -</b>	İngilizce <b>UZ.</b>	Proteinlerin Biyomoleküler Yapıları <b>UZ. İ. KOYUNCU</b>	Proteinlerin Biyomoleküler Yapıları <b>UZ. İ. KOYUNCU</b>	Genetik ve davranış <b>UZ. M. ASOĞLU</b>
<b>11.30 12.10</b>	Ergenlik <b>UZ. H. AYAYDIN</b>	İngilizce <b>UZ.</b>	Proteinlerin Biyomoleküler Yapıları <b>UZ. İ. KOYUNCU</b>	Proteinlerin BiyomolekülerYapıları <b>UZ. İ. KOYUNCU</b>	Bilinç ve farkındalık <b>UZ. M. ASOĞLU</b>
<b>13.10 13.50</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	Sağlık Ölçütleri <b>UZ. B. BEYAZGÜL</b>	Tıbbi Bilişim <b>UZ. C. DEMİR - TBİLİ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
<b>14.10 14.50</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	Sağlık Ölçütleri <b>UZ. B. BEYAZGÜL</b>	TıbbiBilişim <b>UZ. C. DEMİR</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
<b>15.10 15.50</b>	Türk Dili <b>UZ.</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T. <b>UZ.</b>	TıbbiBilişim <b>UZ. C. DEMİR</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
<b>16.10 16.50</b>	Türk Dili <b>UZ.</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T. <b>UZ.</b>	Tıbbi Bilişim <b>UZ. C. DEMİR - TBİLİ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>

<b>HAFTA 9</b>	<b>30 KASIM 2020 PAZARTESİ</b>	<b>1 ARALIK 2020 SALI</b>	<b>2 ARALIK 2020 ÇARŞAMBA</b>	<b>3 ARALIK 2020 PERŞEMBE</b>	<b>4 ARALIK 2020 CUMA</b>
<b>08.30 09.10</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	T. Biyoloji Lab. A DNA İzolasyonu <b>UZ. F. DİLMEÇ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>1. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI YY.</b>
<b>09.30 10.10</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	T. Biyoloji Lab. B DNA İzolasyonu <b>UZ. F. DİLMEÇ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>1. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI YY.</b>
<b>10.30 11.10</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	T. Biyoloji Lab. C DNA İzolasyonu <b>UZ. F. DİLMEÇ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>1. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI YY.</b>
<b>11.30 12.10</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	T. Biyoloji Lab. D DNA İzolasyonu <b>UZ. F. DİLMEÇ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>1. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI YY.</b>
<b>13.10 13.50</b>	<b>SEÇMELİ DERS 1 Ara Sınav UZ.</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
<b>14.10 14.50</b>	<b>SEÇMELİ DERS 1 Ara Sınav UZ.</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>

15.10 15.50	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 16.50	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

**2. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU**  
**7 ARALIK 2020 – 26 OCAK 2021 (8 Hafta)**

Ders Kurulu Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Burcu BEYAZGÜL

Ders Kurulu Başkan Yrd.: Dr. Öğr. Üyesi Ali Erdal GÜNEŞ

**Ders Kurulu Sınav Tarihi: 29.01.2021; Saat: 13.00**

DİSİPLİN/BÖLÜM	TEORİK	UYGULAMA (X GRUP)	TOPLAM
Biyofizik	8	-	8
Halk Sağlığı	18	-	18
Ruh Sağlığı ve Hastalıkları	14	-	14
Tıbbi Bilişim ve Biyoistatistik	28	-	28
Tıbbi Biyokimya	34	5 (4)	39
Tıbbi Biyoloji	38	-	38
Tıp Tarihi ve Etik	8	-	8
<b>TOPLAM</b>	<b>148</b>	<b>5</b>	<b>153</b>

**2.HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAV SORU DAĞILIMI**

ANABİLİM DALI	SORU SAYISI	KATSAYI	TEORİK AĞIRLIK	PRATİK AĞIRLIK	AĞIRLIK
Biyofizik	5	1.0	5	-	5
Halk Sağlığı	11	1.0	11	-	11
Ruh Sağlığı ve Hastalıkları	9	1.0	9	-	9
Tıbbi Bilişim ve Biyoistatistik	18	1.0	18	-	18
Tıbbi Biyokimya	26	1.0	26	-	26
Tıbbi Biyoloji	26	1.0	26	-	26
Tıp Tarihi ve Etik	5	1.0	5	-	5
<b>TOPLAM</b>	<b>100</b>		<b>100</b>	<b>-</b>	<b>100</b>

2. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU ÖĞRETİM ÜYELERİ	BİRİMİ
Prof. Dr. Fuat DİLMEÇ Prof. Dr. Halit AKBAŞ Doç. Dr. Feridun AKKAFA	Tıbbi Biyoloji
Prof. Dr. İbrahim KORUK Dr. Öğr. Üyesi Burcu BEYAZGÜL	Halk Sağlığı
Prof. Dr. Tevfik SABUNCU Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem CINDOĞLU	İç Hastalıkları
Doç. Dr. Ataman GÖNEL	Tıp Tarihi ve Etik
Doç. Dr. Mehmet ASOĞLU	Ruh Sağlığı ve Hastalıkları
Doç. Dr. Nihayet BAYRAKTAR Doç. Dr. İsmail KOYUNCU Dr. Öğr. Üyesi Adnan KİRMİT	Tıbbi Biyokimya

Dr. Öğr. Üyesi Hediye ACUN	Biyofizik
Öğr. Gör. Cemil DEMİR (Tıbbi Bilişim)	Mühendislik Fakültesi

## 2. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

### AMAÇ

2. Ders kurulu sonunda öğrenciler; enzimlerin, vitaminlerin ve eser elementlerin yapı ve fonksiyonlarını kavrayacak. DNA ve RNA'nın moleküler yapısını ve replikasyonu öğrenecek, hücrelerde meydana gelen elektriksel ve nörobiyofiziksel olayları değerlendirebilecek, sağlık-hastalık kavramlarını, hekim kimliğini tanımlayacak ve araştırma planlama, veri kaynaklarını kullanmayı öğrenerek bir araştırma problemini tanımlar, ölçülebilir hale dönüştürebileceklerdir.

### ÖĞRENİM HEDEFLERİ

- Enzimlerin yapı ve fonksiyonlarını kavrayacak,
- Enzimatik tepkime hızını etkileyen faktörleri öğrenebilecek,
- Vitaminlerin ve minerallerin yapı ve fonksiyonlarını kavrayacak,
- Eser Elementleri ve organizma için fonksiyonlarını tanıyacak,
- Na, K, P, Ca, Mg ve Fe Metabolizmasını kavrayacak,
- Hemoglobin ve myoglobin yapı ve sentez basamaklarını öğrenecek,
- Hem grubu bileşiklerin katabolizmasını kavrayacak,
- Proteinlerin sentezi, tasnifi ve hücre içinde taşınımını ve hücre dışına salgılanmasını kavrayacak,
- Hücreler arası bağlantıları ve iletişimi öğrenebilecek,
- Prokaryot ve Ökaryotlarda gen yapıları ve genetik kontrol mekanizmasını kavrayacak,
- DNA Tamir Genlerini öğrenecek,
- Birer ortak system olarak canlılarda madde ve enerji taşınım yollarını anlayacak,
- Hücrelerde meydana gelen elektriksel aktivasyonun temellerini ve nörobiyofiziksel olayları değerlendirebilecek,
- Hastalarda psikolojik davranışların önemini kavrayacak,
- İletişim hataları, engelleyen durumları sayabilecektir,
- Tıp tarihinde hekimlik mesleğinin gelişimine yön veren çağlardaki yaklaşımları ve etik kavramını açıklayabilecek,
- Halk sağlığında, araştırma ve veri kaynaklarının neler olduğunu, afet kavramını ve afetlerde sağlık sunumu ilkelerini öğrenecekler,
- Hekimlik mesleğinde kanıt dayalı tıp bilgisinin önemini kavrayacak,
- Tıpta etkili iletişim becerileri ile hastalardan öykü almayı öğrenebileceklerdir.

HAFTA 10	7 ARALIK 2020 PAZARTESİ	8 ARALIK 2020 SALI	9 ARALIK 2020 ÇARŞAMBA	10 ARALIK 2020 PERŞEMBE	11 ARALIK 2020 CUMA
08.30 09.10	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce UZ.	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
09.30 10.10	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce UZ.	SERBEST ÇALIŞMA	Amino Asitlerin Biyomoleküler Yapıları II UZ. N. BAYRAKTAR	SERBEST ÇALIŞMA
10.30 11.10	Hücre zarları ve Transport Mekanizmaları UZ. A. KİRMİT	İngilizce UZ.	Amino Asitlerin Biyomoleküler Yapıları I UZ. N. BAYRAKTAR	Amino Asitlerin Biyomoleküler Yapıları II UZ. N. BAYRAKTAR	Amino Asitlerin Reaksiyonları I UZ. N. BAYRAKTAR
11.30 12.10	Hücre zarları ve Transport Mekanizmaları UZ. A. KİRMİT	İngilizce UZ.	Amino Asitlerin Biyomoleküler Yapıları I UZ. N. BAYRAKTAR	Amino Asitlerin Biyomoleküler Yapıları II UZ. N. BAYRAKTAR	Amino Asitlerin Reaksiyonları I UZ. N. BAYRAKTAR
13.10 13.50	SEÇMELİ DERS 1 UZ.	Araştırma İlkeleri UZ. İ. KORUK	Tıbbi Bilişim UZ. C. DEMİR	Proteinlerin Sindirimi ve Emilimi UZ. İ. KOYUNCU	Proteom Analizi UZ. İ. KOYUNCU
14.10 14.50	SEÇMELİ DERS 1 UZ.	Araştırma İlkeleri UZ. İ. KORUK	Tıbbi Bilişim UZ. C. DEMİR	Proteinlerin Sindirimi ve Emilimi UZ. İ. KOYUNCU	Proteom Analizi UZ. İ. KOYUNCU
15.10 15.50	Türk Dili UZ.	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T. UZ.	Tıbbi Bilişim UZ. C. DEMİR	SERBEST ÇALIŞMA	Proteom Analizi UZ. İ. KOYUNCU

16.10 16.50	Türk Dili UZ.	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T. UZ.	Tıbbi Bilişim UZ. C. DEMİR	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
----------------	------------------	--	----------------------------------	-----------------	-----------------

HAFTA 11	14 ARALIK 2020 PAZARTESİ	15 ARALIK 2020 SALI	16 ARALIK 2020 ÇARŞAMBA	17 ARALIK 2020 PERŞEMBE	18 ARALIK 2020 CUMA
08.30 09.10	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce UZ.	Karbohidratların Biyomoleküler Yapıları-I UZ. İ.KOYUNCU	Tanışma UZ. A. GÖNEL TTE	SERBEST ÇALIŞMA
09.30 10.10	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce UZ.	Karbohidratların Biyomoleküler Yapıları-I UZ. İ.KOYUNCU	Prehistorik Çağlarda Tıp UZ. A. GÖNEL	SERBEST ÇALIŞMA
10.30 11.10	Ökaryot gen yapısı ve ekspresyonu UZ. F. DİLMEÇ	İngilizce UZ.	Araştırmalarda veri kaynakları UZ. B. BEYAZGÜL	Karbohidratların Biyomoleküler Yapıları-II UZ. İ.KOYUNCU	Ökaryotlarda gen ekspresyonun düzenlenmesi UZ. F. DİLMEÇ
11.30 12.10	Ökaryot gen yapısı ve ekspresyonu UZ. F. DİLMEÇ	İngilizce UZ.	Araştırmalarda veri kaynakları UZ. B. BEYAZGÜL	Karbohidratların Biyomoleküler Yapıları-II UZ. İ.KOYUNCU	Ökaryotlarda gen ekspresyonun düzenlenmesi UZ. F. DİLMEÇ
13.10 13.50	SEÇMELİ DERS 1 UZ.	Araştırma Planlama UZ. İ. KORUK	TıbbiBilişim UZ. C. DEMİR	SERBEST ÇALIŞMA	MezopotamyaUygarlıkları ndaTıp UZ. T. SABUNCU TTE
14.10 14.50	SEÇMELİ DERS 1 UZ.	Araştırma Planlama UZ. İ. KORUK	TıbbiBilişim UZ. C. DEMİR	SERBEST ÇALIŞMA	Eski Mısır'da Tıp UZ. T. SABUNCU TTE
15.10 15.50	Türk Dili UZ.	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T. UZ.	TıbbiBilişim UZ. C. DEMİR	Biyomoleküler etkileşimler UZ. H. ACUN	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 16.50	Türk Dili UZ.	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T. UZ.	TıbbiBilişim UZ. C. DEMİR	Biyomoleküler etkileşimler UZ. H. ACUN	SERBEST ÇALIŞMA

HAFTA 12	21 ARALIK 2020 PAZARTESİ	22 ARALIK 2020 SALI	23 ARALIK 2020 ÇARŞAMBA	24 ARALIK 2020 PERŞEMBE	25 ARALIK 2020 CUMA
08.30 09.10	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce UZ.	Lipidlerin biyomoleküler yapıları-I UZ. N. BAYRAKTAR	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
09.30 10.10	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce UZ.	Lipidlerin biyomoleküler yapıları-I UZ. N. BAYRAKTAR	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
10.30 11.10	Protein Sentezi. Başlama, Uzama ve Sonlanma UZ. F. AKKAFA	İngilizce UZ.	RNA Tipleri ve Ekspresyonları UZ. F. DİLMEÇ	Protein sentezinin düzenlenmesi ve modifikasyonu UZ. F. AKKAFA	Protein Tasnifi, Veziküller Transportun Mekanizması, ER ve Golgi UZ. F. AKKAFA
11.30 12.10	Protein Sentezi. Başlama, Uzama ve Sonlanma UZ. F. AKKAFA	İngilizce UZ.	RNA Tipleri ve Ekspresyonları UZ. F. DİLMEÇ	Protein sentezinin düzenlenmesi ve modifikasyonu UZ. F. AKKAFA	Protein Tasnifi, Veziküller Transportun Mekanizması, ER ve Golgi UZ. F. AKKAFA

13.10 13.50	SEÇMELİ DERS 1 UZ.	Öğrenme Bellek UZ. M. ASOĞLU	Tıbbi Bilişim UZ. C. DEMİR	SERBEST ÇALIŞMA	Lipidlerin biyomoleküler yapıları-II UZ. N. BAYRAKTAR
14.10 14.50	SEÇMELİ DERS 1 UZ.	Toplumsal Psikoloji UZ. M. ASOĞLU	Tıbbi Bilişim UZ. C. DEMİR	SERBEST ÇALIŞMA	Lipidlerin biyomoleküler yapıları-II UZ. N. BAYRAKTAR
15.10 15.50	Türk Dili UZ.	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T. UZ.	Tıbbi Bilişim UZ. C. DEMİR	Eski Hint'te Tıp ve Günümüz Tıbbına Yansımaları UZ. A. GÖNEL	Protein-protein etkileşimi UZ. H. ACUN
16.10 16.50	Türk Dili UZ.	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T. UZ.	Tıbbi Bilişim UZ. C. DEMİR	Çin Tıbbi ve Günümüz Tıbbına Yansımaları UZ. A. GÖNEL	Protein-Lipit etkileşimi UZ. H. ACUN

HAFTA 13	28 ARALIK 2020 PAZARTESİ	29 ARALIK 2020 SALI	30 ARALIK 2020 ÇARŞAMBA	31 ARALIK 2020 PERŞEMBE	01 OCAK 2021 CUMA
08.30 09.10	Lipoproteinlerin Yapı ve Fonksiyonu UZ. N. BAYRAKTAR	İngilizce UZ.	SERBEST ÇALIŞMA	DNA mutasyonları ve Mutajenler-II UZ. F. AKKAFA	YILBAŞI TATİL
09.30 10.10	Lipoproteinlerin Yapı ve Fonksiyonu UZ. N. BAYRAKTAR	İngilizce UZ.	SERBEST ÇALIŞMA	DNA mutasyonları ve Mutajenler-II UZ. F. AKKAFA	YILBAŞI TATİL
10.30 11.10	DNA mutasyonları ve Mutajenler-I UZ. F. AKKAFA	İngilizce UZ.	Enzimler ve enzim kinetiği-I UZ. N. BAYRAKTAR	Mutasyon Tamir Mekanizmaları UZ. F. AKKAFA	YILBAŞI TATİL
11.30 12.10	DNA mutasyonları ve Mutajenler-I UZ. F. AKKAFA	İngilizce UZ.	Enzimler ve enzim kinetiği-I UZ. N. BAYRAKTAR	Mutasyon Tamir Mekanizmaları UZ. F. AKKAFA	YILBAŞI TATİL
13.10 13.50	SEÇMELİ DERS 1 UZ.	Örnekleme Giriş ve Örnekleme Yöntemleri UZ. İ. KORUK	Tıbbi Bilişim UZ. C. DEMİR	SERBEST ÇALIŞMA	YILBAŞI TATİL
14.10 14.50	SEÇMELİ DERS 1 UZ.	Örnekleme Giriş ve Örnekleme Yöntemleri UZ. İ. KORUK	Tıbbi Bilişim UZ. C. DEMİR	SERBEST ÇALIŞMA	YILBAŞI TATİL
15.10 15.50	Türk Dili UZ.	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T. UZ.	Tıbbi Bilişim UZ. C. DEMİR	Enzimler ve enzim kinetiği-I UZ. N. BAYRAKTAR	YILBAŞI TATİL
16.10 16.50	Türk Dili UZ.	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T. UZ.	Tıbbi Bilişim UZ. C. DEMİR	Enzimler ve enzim kinetiği-I UZ. N. BAYRAKTAR	YILBAŞI TATİL

HAFTA 14	04 OCAK 2021 PAZARTESİ	05 OCAK 2021 SALI	06 OCAK 2021 ÇARŞAMBA	07 OCAK 2021 PERŞEMBE	08 OCAK 2021 CUMA
08.30 09.10	Biyoenerjetik ve ATP döngüsü UZ. A. GÖNEL	İngilizce UZ.	Kişilik, zeka ve psikolojik ölçümler UZ. M. ASOĞLU	Lizozomlar ve lizozomal Hastalıklar UZ. F. AKKAFA	Biyoenerji ve Metabolizma, Peroksizomlar UZ. F. AKKAFA
09.30 10.10	Biyoenerjetik ve ATP döngüsü UZ. A. GÖNEL	İngilizce UZ.	Kişilik, zekâ ve psikolojik ölçüm UZ. M. ASOĞLU	Lizozomlar ve lizozomal Hastalıklar UZ. F. AKKAFA	Biyoenerji ve Metabolizma, Peroksizomlar UZ.

					<b>F. AKKAFA</b>
<b>10.30</b> <b>11.10</b>	Mutasyonların Fenotipik Etkisi <b>UZ.</b> <b>F. AKKAFA</b>	İngilizce <b>UZ.</b>	Eski Yunan'da Tıp <b>UZ.</b> <b>Ç. CİNDÖĞLU</b> <b>TTE</b>	Biyoenjerji ve Metabolizma, Mitokondri <b>UZ.</b> <b>F. AKKAFA</b>	Hücre Sitoplazması <b>UZ.</b> <b>F. AKKAFA</b>
<b>11.30</b> <b>12.10</b>	Mutasyonların Fenotipik Etkisi <b>UZ.</b> <b>F. AKKAFA</b>	İngilizce <b>UZ.</b>	Eski Yunanda Tıp <b>UZ.</b> <b>Ç. CİNDÖĞLU</b> <b>TTE</b>	Biyoenjerji ve Metabolizma, Mitokondri <b>UZ.</b> <b>F. AKKAFA</b>	Hücre Sitoplazması <b>UZ.</b> <b>F. AKKAFA</b>
<b>13.10</b> <b>13.50</b>	<b>SEÇMELİ DERS 1</b> <b>UZ.</b>	Sağlık-Hastalık Kavramları ve Hekim Kimliği <b>UZ.</b> <b>İ. KORUK</b>	TıbbiBilişim <b>UZ.</b> <b>C. DEMİR</b>	<b>SERBEST</b> <b>ÇALIŞMA</b>	Sağlık-Hastalık Kavramları ve Hekim Kimliği <b>UZ.</b> <b>B. BEYAZGÜL</b>
<b>14.10</b> <b>14.50</b>	<b>SEÇMELİ DERS 1</b> <b>UZ.</b>	Sağlık-Hastalık Kavramları ve Hekim Kimliği <b>UZ.</b> <b>İ. KORUK</b>	TıbbiBilişim <b>UZ.</b> <b>C. DEMİR</b>	<b>SERBEST</b> <b>ÇALIŞMA</b>	Sağlık-Hastalık Kavramları ve Hekim Kimliği <b>UZ.</b> <b>B. BEYAZGÜL</b>
<b>15.10</b> <b>15.50</b>	Türk Dili <b>UZ.</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap <b>T.</b> <b>UZ.</b>	TıbbiBilişim <b>UZ.</b> <b>C. DEMİR</b>	Biyomoleküllerin yapı tayininde biyofiziksel yöntemler <b>UZ.</b> <b>H. ACUN</b>	Biyomoleküllerin yapı tayininde biyofiziksel yöntemler <b>UZ.</b> <b>H. ACUN</b>
<b>16.10</b> <b>16.50</b>	Türk Dili <b>UZ.</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap <b>T.</b> <b>UZ.</b>	TıbbiBilişim <b>UZ.</b> <b>C. DEMİR</b>	Biyomoleküllerin yapı tayininde biyofiziksel yöntemler <b>UZ.</b> <b>H. ACUN</b>	Biyomoleküllerin yapı tayininde biyofiziksel yöntemler <b>UZ.</b> <b>H. ACUN</b>

<b>HAFTA</b> <b>15</b>	<b>11 OCAK 2021</b> <b>PAZARTESİ</b>	<b>12 OCAK 2021</b> <b>SALI</b>	<b>13 OCAK 2021</b> <b>ÇARŞAMBA</b>	<b>14 OCAK 2021</b> <b>PERŞEMBE</b>	<b>15 OCAK 2021</b> <b>CUMA</b>
<b>08.30</b> <b>09.10</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	İngilizce <b>UZ.</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
<b>09.30</b> <b>10.10</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	İngilizce <b>UZ.</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
<b>10.30</b> <b>11.10</b>	Hücre regülasyonu: Hücre sinyalizasyonu <b>UZ.</b> <b>F. DİLMEÇ</b>	İngilizce <b>UZ.</b>	Hücre İskeleti ve Hücre Hareketi <b>UZ.</b> <b>F. AKKAFA</b>	Hücre Dışı Matris <b>UZ.</b> <b>F. AKKAFA</b>	Hücre-Hücre Bağlantıları <b>UZ.</b> <b>F. AKKAFA</b>
<b>11.30</b> <b>12.10</b>	Hücre regülasyonu: Hücre sinyalizasyonu <b>UZ.</b> <b>F. DİLMEÇ</b>	İngilizce <b>UZ.</b>	Hücre İskeleti ve Hücre Hareketi <b>UZ.</b> <b>F. AKKAFA</b>	Hücre Dışı Matris <b>UZ.</b> <b>F. AKKAFA</b>	Hücre-Hücre Bağlantıları <b>UZ.</b> <b>F. AKKAFA</b>
<b>13.10</b> <b>13.50</b>	<b>SEÇMELİ DERS 1</b> <b>UZ.</b>	Araştırma Sonuçlarının Yazılması <b>UZ.</b> <b>İ. KORUK</b>	TıbbiBilişim <b>UZ.</b> <b>C. DEMİR</b>	Yaşam kalitesi <b>UZ.</b> <b>B. BEYAZGÜL</b>	Vitaminler ve koenzimler-II <b>UZ.</b> <b>A. KİRMİT</b>
<b>14.10</b> <b>14.50</b>	<b>SEÇMELİ DERS 1</b> <b>UZ.</b>	Sunum ve Poster Hazırlama <b>UZ.</b> <b>B. BEYAZGÜL</b>	TıbbiBilişim <b>UZ.</b> <b>C. DEMİR</b>	Afetlerde sağlık <b>UZ.</b> <b>İ. KORUK</b>	Vitaminler ve koenzimler-II <b>UZ.</b> <b>A. KİRMİT</b>
<b>15.10</b> <b>15.50</b>	Türk Dili <b>UZ.</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T. <b>UZ.</b>	TıbbiBilişim <b>UZ.</b> <b>C. DEMİR</b>	Dikkat ve algı <b>UZ.</b> <b>H. AYAYDIN</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
<b>16.10</b> <b>16.50</b>	Türk Dili <b>UZ.</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T. <b>UZ.</b>	TıbbiBilişim <b>UZ.</b> <b>C. DEMİR</b>	Dikkat ve algı <b>UZ.</b> <b>H. AYAYDIN</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>



HAFTA 16	18 OCAK 2021 PAZARTESİ	19 OCAK 2021 SALI	20 OCAK 2021 ÇARŞAMBA	21 OCAK 2021 PERŞEMBE	22 OCAK 2021 CUMA
08.30 09.10	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce UZ.	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
09.30 10.10	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce UZ.	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
10.30 11.10	Psikoterapiler UZ. M. ASOĞLU	İngilizce UZ.	Stres ve ruh sağlığı UZ. M. ASOĞLU	HücreYaşlanması UZ. F. DİLMEÇ	Vitaminler ve koenzimler-I UZ. A. KİRMİT
11.30 12.10	Psikoterapiler UZ. M. ASOĞLU	İngilizce UZ.	Stres ve ruh sağlığı UZ. M. ASOĞLU	HücreYaşlanması UZ. F. DİLMEÇ	Vitaminler ve koenzimler-I UZ. A. KİRMİT
13.10 13.50	SEÇMELİ DERS 1 Final Sınavı UZ.	Sağlık-Hastalık Kavramları ve Hekim Kimliği Modülü UZ. İ. KORUK	TıbbiBilişim UZ. C. DEMİR	Çatışma, kaygı ve ego savunma mekanizmaları UZ. M. ASOĞLU	Cinsellik UZ. M. ASOĞLU
14.10 14.50	SEÇMELİ DERS 1 Final Sınavı UZ.	Sağlık-Hastalık Kavramları ve Hekim Kimliği Modülü UZ. İ. KORUK	TıbbiBilişim UZ. C. DEMİR	Güdü Mekanizmaları UZ. M. ASOĞLU	Alkol-ilaç kullanımı ve bağımlılığı UZ. M. ASOĞLU
15.10 15.50	Türk Dili UZ.	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp T. UZ.	TıbbiBilişim UZ. C. DEMİR	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 16.50	Türk Dili UZ.	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp T. UZ.	TıbbiBilişim UZ. C. DEMİR	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

HAFTA 17	25 OCAK 2021 PAZARTESİ	26 OCAK 2021 SALI	27 OCAK 2021 ÇARŞAMBA	28 OCAK 2021 PERŞEMBE	29 OCAK 2021 CUMA
08.30 09.10	T. Biyokimya Lab. A Proteinleri Tanıma Reaksiyonları UZ. T. ÖĞR. ÜYE.	T. Biyokimya Lab. A Lipid TayinYöntemleri UZ. T. ÖĞR. ÜYE.	T. Biyokimya Lab. C Enzimler UZ. T. ÖĞR. ÜYE.	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
09.30 10.10	T. Biyokimya Lab. B Proteinleri Tanıma Reaksiyonları UZ. T. ÖĞR. ÜYE.	T. Biyokimya Lab. A Lipid TayinYöntemleri UZ. T. ÖĞR. ÜYE.	T. Biyokimya Lab. C Enzimler UZ. T. ÖĞR. ÜYE.	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
10.30 11.10	T. Biyokimya Lab. C Proteinleri Tanıma Reaksiyonları UZ. T. ÖĞR. ÜYE.	T. Biyokimya Lab. B Lipid TayinYöntemleri UZ. T. ÖĞR. ÜYE.	T. Biyokimya Lab. D Enzimler UZ. T. ÖĞR. ÜYE.	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
11.30 12.10	T. Biyokimya Lab. D Proteinleri Tanıma Reaksiyonları UZ. T. ÖĞR. ÜYE.	T. Biyokimya Lab. B Lipid TayinYöntemleri UZ. T. ÖĞR. ÜYE.	T. Biyokimya Lab. D Enzimler UZ. T. ÖĞR. ÜYE.	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
13.10 13.50	T. Biyokimya Lab. C Lipid TayinYöntemleri UZ. T. ÖĞR. ÜYE.	T. Biyokimya Lab. A Enzimler UZ. T. ÖĞR. ÜYE.	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	2. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI YY.
14.10 14.50	T. Biyokimya Lab. C Lipid TayinYöntemleri UZ. T. ÖĞR. ÜYE.	T. Biyokimya Lab. A Enzimler UZ. T. ÖĞR. ÜYE.	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	2. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI YY.

15.10 15.50	T. Biyokimya Lab. D Lipid Tayin Yöntemleri UZ. T. ÖĞR. ÜYE.	T. Biyokimya Lab. B Enzimler UZ. T. ÖĞR. ÜYE.	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	2. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI YY.
16.10 16.50	T. Biyokimya Lab. D Lipid Tayin Yöntemleri UZ. T. ÖĞR. ÜYE.	T. Biyokimya Lab. B Enzimler UZ. T. ÖĞR. ÜYE.	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	2. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI YY.

UZ.: Uzaktan Eğitim, YY.: Yüzyüze Eğitim

### 3. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU 15 ŞUBAT 2021– 16 Nisan 2021 (9 Hafta)

Ders Kurulu Başkanı: Doç. Dr. Üyesi Yasemin BEHRAM Ders Kurulu Başkan Yrd.: Dr. Öğr. Üyesi Adnan KİRMİT  
Kurul Sınav Tarihi: 15-16.04.2021; Saat 09.00

DİSİPLİN/BÖLÜM	TEORİK	UYGULAMA (X GRUP)	TOPLAM
Anatomi	16	12 (2)	28
Biyofizik	20	4	24
Tıbbi Bilişim ve Biyoistatistik	18	-	18
Tıbbi Biyokimya	47	2 (4)	49
Tıbbi Biyoloji	32	4 (2)	36
<b>TOPLAM</b>	<b>133</b>	<b>22</b>	<b>155</b>

### 3. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAV SORU DAĞILIMI

ANABİLİM DALI	SORU SAYISI	KATSAYI	TEORİK AĞIRLIK	PRATİK AĞIRLIK	AĞIRLIK
Anatomi	14	0,95	13,30	5	18,30
Biyofizik	17	0,95	16,15	-	16,15
Tıbbi Bilişim ve Biyoistatistik	13	0,95	12,35	-	12,35
Tıbbi Biyokimya	33	0,95	31,35	-	31,35
Tıbbi Biyoloji	23	0,95	21,85	-	21,85
<b>TOPLAM</b>	<b>100</b>		<b>95,00</b>	<b>-</b>	<b>100,0</b>

3. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU ÖĞRETİM ÜYELERİ	BİRİMİ
Prof. Dr. Mustafa DENİZ Doç. Dr. Yasemin BEHRAM KANDEMİR	Anatomi
Prof. Dr. Fuat DİLMEÇ Prof. Dr. Halit AKBAŞ Doç. Dr. Feridun AKKAFA	Tıbbi Biyoloji
Doç. Dr. Nihayet BAYRAKTAR Doç. Dr. Ataman GÖNEL Doç. Dr. İsmail KOYUNCU Dr. Öğretim Üyesi Adnan KİRMİT	Tıbbi Biyokimya
Prof. Dr. Cemil SERT Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Zahid TÜYSÜZ	Biyofizik
Dr. Öğr. Hamza ERDOĞDU (Biyoistatistik)	İktisadi ve İdari Bilimler

### 3. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

#### AMAÇ

Ders kurulu sonunda öğrenciler, metabolik reaksiyonlar ve kontrol basamaklarını, Tıbbi biyoloji terminolojisi, gen ve kromozom kavramlarını ve Temel anatomik terminolojiyi öğrenecekler, İskelet yapısını, kemik ve eklemler hakkında genel bilgileri kavrayacak, kemik ve eklem tipleri, eklemlerde yapılan hareketleri öğreneceklerdir. Hekimlik etik ilkelerini kavrayacak ve tıbbi rapor düzenlemeyi öğrenecek, genel durum ve vital bulguların değerlendirilmesi, temel yaşam desteği verebilme gibi klinik tıp eğitimine esas oluşturacak becerileri kazamaları ve tıp eğitiminin takip eden sürecine temel oluşturabilecek yeterlilik düzeyine ulaşmaları amaçlanmaktadır.

#### ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Metabolik reaksiyonları ve kontrol basamaklarını açıklayabilecek, metabolizma hakkında bilgi sahibi olacak,
2. Hücre bölünmesi ve çeşitlerini tanıyacak,
3. Hücre siklusu ve kontrol noktalarının önemini öğrenebilecek,
4. DNA teknolojilerini öğrenebilecek,
5. Gen ve kromozom mutasyonlarının nedenlerini ve sonuçlarını anlayabilecek,
6. Kromozom mutasyonlarının neden olduğu sendromların karyotip yazılımları ve klinik özellikleri hakkında bilgi sahibi olacak,
7. Mikroskopta metafaz preparatlarında özellikle sendromlarla ilişkili kromozomları tanıyabilecek,
8. Biyolojik sistemlerde bilgi miktarı ve bilgi iletimi esnasındaki sinyal dönüşümlerini öğrenecek,
9. Kanser genetiğinin önemini öğrenebilecek,
10. Tümör baskılayıcı genler, hücre ölüm mekanizmaları ve nekroz kavramlarını öğrenecek,
11. Anatomi biliminin önemini ve hekimlik mesleği içerisindeki yerini kavrayacaklar,
12. İnsan vücudundaki bölümleri ve alt bölümleri sayabilecekler,
13. Tarifsel manada kullanılan eksen ve düzlemleri öğrenecekler,
14. Hareket sistemi elemanlarından kemiklerin genel yapısı, kemiklerin (üst ekstremitte ve gövde kemikleri) isimleri ve kemik üzerinde yer alan anatomik oluşumlar hakkında bilgi sahibi olacak, model üzerinde bu oluşumları gösterip isimlendirebilecekler.
15. Eklemler hakkında genel bilgi, eklemlerde (üst ekstremitte ve gövde eklemleri) yer alan labrum, ligament vb. gibi anatomik yapıları, eklem tiplerini ve eklem tiplerinde görülen hareketleri kavrayacak, eklemlerde yer alan anatomik oluşumları model üzerinde gösterip söyleyebilecekler.
16. Mesleki beceri laboratuvar dersleri ile temel yaşam desteği, olay yeri güvenliği ve hasta taşıma becerilerini öğrenebilecek,
17. Biyoistatistiğe giriş, tanım ve terimleri öğrenecek,
18. Biyoistatistikte veri toplama ve bunların kullanımı öğrenebileceklerdir.

HAFTA 18	15 ŞUBAT 2021 PAZARTESİ	16 ŞUBAT 2021 SALI	17 ŞUBAT 2021 ÇARŞAMBA	18 ŞUBAT 2021 PERŞEMBE	19 ŞUBAT 2021 CUMA
08.15 09.05	Anatomi'ye Giriş M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
09.15 10.05	Anatomi'ye Giriş M. DENİZ	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
10.15 11.05	Biomembranlar M. Z. TÜYSÜZ	Programlı Hücre Ölümü F. DİLMEÇ	Kök Hücreler ve kullanım alanları - I F. AKKAFA	Kök Hücreler ve kullanım alanları -II F. AKKAFA	DNA Teknolojileri. İn vivo klonlama- I F. AKKAFA
11.15 12.05	Biomembranlar M. Z. TÜYSÜZ	Programlı Hücre Ölümü F. DİLMEÇ	Kök Hücreler ve kullanım alanları - I F. AKKAFA	Kök Hücreler ve kullanım alanları -II F. AKKAFA	DNA Teknolojileri. İn vivo klonlama- I F. AKKAFA
13.10 14.00	Hücre Siklusu ve Kontrol Noktaları H. AKBAŞ	İstatistik ve Biyoistatistiğe Giriş-Temel Kavramlar H. ERDOĞDU	SERBEST ÇALIŞMA	Biomembranlarda Transport M. Z. TÜYSÜZ	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	Hücre Siklusu ve Kontrol Noktaları H. AKBAŞ	Veri Tipleri H. ERDOĞDU	SERBEST ÇALIŞMA	Biomembranlarda Transport M. Z. TÜYSÜZ	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 16.00	Merkezi Eğilim Ölçüleri H. ERDOĞDU	SERBEST ÇALIŞMA	Metabolizmaya Giriş A. GÖNEL	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

16.10 17.00	Merkezi Eğilim Ölçüleri H. ERDOĞDU	SERBEST ÇALIŞMA	Glikoliz ve Glikoneogenesis A. GÖNEL	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
----------------	---------------------------------------	-----------------	--	-----------------	-----------------

HAFTA 19	22 ŞUBAT 2021 PAZARTESİ	23 ŞUBAT 2021 SALI	24 ŞUBAT 2021 ÇARŞAMBA	25 ŞUBAT 2021 PERŞEMBE	26 ŞUBAT 2021 CUMA
08.15 09.05	Kemikler hakkında genel bilgi Y. BEHRAM	İngilizce	TCA Döngüsü ve ETZ-I A. GÖNEL	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
09.15 10.05	Kemikler hakkında genel bilgi Y. BEHRAM	İngilizce	TCA Döngüsü ve ETZ-I A. GÖNEL	SERBEST ÇALIŞMA	TCA Döngüsü ve ETZ-II A. GÖNEL
10.15 11.05	Difüzyon ve Osmoz M. Z. TÜYSÜZ	İngilizce	DNA Teknolojileri. İn vivo klonlama- II F. AKKAFİ	Mitoz Bölünme H. AKBAŞ	TCA Döngüsü ve ETZ-II A. GÖNEL
11.15 12.05	Difüzyon ve Osmoz M. Z. TÜYSÜZ	İngilizce	DNA Teknolojileri. İn vivo klonlama- II F. AKKAFİ	Mitoz Bölünme H. AKBAŞ	TCA Döngüsü ve ETZ-II A. GÖNEL
13.10 14.00	SEÇMELİ DERS 2	Merkezi Değişkenlik Ölçüleri H. ERDOĞDU	T. Biyokimya Lab. A Glikoz tayin yönt. T. ÖGR. ÜYE.	İyonik denge ve Nernst denklemleri M. Z. TÜYSÜZ	T. Biyokimya Lab. C Glikoz tayin yönt. T. ÖGR. ÜYE.
14.10 15.00	SEÇMELİ DERS 2	Merkezi Eğilim Ölçüleri H. ERDOĞDU	T. Biyokimya Lab. A Glikoz tayin yönt. T. ÖGR. ÜYE.	İyonik denge ve Nernst denklemleri M. Z. TÜYSÜZ	T. Biyokimya Lab. C Glikoz tayin yönt. T. ÖGR. ÜYE.
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	T. Biyokimya Lab. B Glikoz tayin yönt. T. ÖGR. ÜYE.	SERBEST ÇALIŞMA	T. Biyokimya Lab. D Glikoz tayin yönt. T. ÖGR. ÜYE.
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	T. Biyokimya Lab. B Glikoz tayin yönt. T. ÖGR. ÜYE.	SERBEST ÇALIŞMA	T. Biyokimya Lab. D Glikoz tayin yönt. T. ÖGR. ÜYE.

HAFTA 20	01 MART 2021 PAZARTESİ	02 MART 2021 SALI	03 MART 2021 ÇARŞAMBA	04 MART 2021 PERŞEMBE	05 MART 2021 CUMA
08.15 09.05	Eklemler Hakkında Genel Bilgi M. DENİZ	İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
09.15 10.05	Eklemler Hakkında Genel Bilgi M. DENİZ	İngilizce	Heksoz Monofosfat Metabolik Yolu A. GÖNEL	Glikojen Metabolizması A. GÖNEL	Trigliserit ve Fosfolipidlerin Metabolizması N. BAYRAKTAR
10.15 11.05	Mayoz Bölünme ve Fertilizasyon H. AKBAŞ	İngilizce	Heksoz Monofosfat Metabolik Yolu A. GÖNEL	Glikojen Metabolizması A. GÖNEL	Trigliserit ve Fosfolipidlerin Metabolizması N. BAYRAKTAR
11.15 12.05	Mayoz Bölünme ve Fertilizasyon H. AKBAŞ	İngilizce	Alkol Metabolizması A. GÖNEL	Glikojen Metabolizması A. GÖNEL	Trigliserit ve Fosfolipidlerin Metabolizması N. BAYRAKTAR
13.10 14.00	SEÇMELİ DERS 2	Olasılık H. ERDOĞDU	SERBEST ÇALIŞMA	İyon Kanalları M. Z. TÜYSÜZ	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	SEÇMELİ DERS 2	Olasılık ve Olasılık Dağılımları H. ERDOĞDU	SERBEST ÇALIŞMA	İyon Kanalları M. Z. TÜYSÜZ	SERBEST ÇALIŞMA

15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

HAFTA 21	08 MART 2021 PAZARTESİ	09 MART 2021 SALI	10 MART 2021 ÇARŞAMBA	11 MART 2021 PERŞEMBE	12 MART 2021 CUMA
08.15 09.05	Üst Ekstremitte Kemikleri Y. BEHRAM	İngilizce	Anatomi Lab. A Üst Ekstremitte Kemikleri M. DENİZ - Y.BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	Kanser Genetiği-1 F. DİLMEÇ
09.15 10.05	Üst Ekstremitte Kemikleri Y. BEHRAM	İngilizce	Anatomi Lab. A Üst Ekstremitte Kemikleri M. DENİZ - Y.BEHRAM	SERBEST ÇALIŞMA	Kanser Genetiği-1 F. DİLMEÇ
10.15 11.05	T. Biyoloji Lab. A Mitoz Bölünme Evreleri H. AKBAŞ	İngilizce	Anatomi Lab. B Üst Ekstremitte Kemikleri M. DENİZ - Y.BEHRAM	T. Biyoloji Lab B. Mitoz Bölünme Evreleri H. AKBAŞ	Kolesterol Metabolizması N. BAYRAKTAR
11.15 12.05	T. Biyoloji Lab. A Mitoz Bölünme Evreleri H. AKBAŞ	İngilizce	Anatomi Lab. B Üst Ekstremitte Kemikleri M. DENİZ - Y.BEHRAM	T. Biyoloji Lab B. Mitoz Bölünme Evreleri H. AKBAŞ	Kolesterol Metabolizması N. BAYRAKTAR
13.10 14.00	SEÇMELİ DERS 2	Olasılık Dağılımları H. ERDOĞDU	Glikolipid ve Eikozanoidlerin Metabolizması N. BAYRAKTAR	Goldman-Hodgkin-Katz denklemleri M. Z. TÜYSÜZ	Kolesterol Metabolizması-II N. BAYRAKTAR
14.10 15.00	SEÇMELİ DERS 2	Olasılık Dağılımları H. ERDOĞDU	Glikolipid ve Eikozanoidlerin Metabolizması N. BAYRAKTAR	Goldman-Hodgkin-Katz denklemleri M. Z. TÜYSÜZ	Kolesterol Metabolizması-II N. BAYRAKTAR
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Glikolipid ve Eikozanoidlerin Metabolizması N. BAYRAKTAR	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

HAFTA 22	15 MART 2021 PAZARTESİ	16 MART 2021 SALI	17 MART 2021 ÇARŞAMBA	18 MART 2021 PERŞEMBE	19 MART 2021 CUMA
08.15 09.05	Üst Ekstremitte Eklemleri M. DENİZ	İngilizce	Anatomi Lab. B Üst Ekstremitte Eklemleri M. DENİZ - Y.BEHRAM	Nükleotidlerin Yapısı-I A. KİRMİT	İn vitro klonlama, PCR Teknolojisi F. AKKAFA
09.15 10.05	Üst Ekstremitte Eklemleri M. DENİZ	İngilizce	Anatomi Lab. B Üst Ekstremitte Eklemleri M. DENİZ - Y.BEHRAM	Nükleotidlerin Yapısı-I A. KİRMİT	İn vitro klonlama, PCR Teknolojisi F. AKKAFA
10.15 11.05	Kromozomların Morfolojik özellikleri ve Terminolojisi H. AKBAŞ	İngilizce	Anatomi Lab. A Üst Ekstremitte Eklemleri M. DENİZ - Y.BEHRAM	Kanser Genetiği-2 F. DİLMEÇ	Biyofizik Lab. Membran difüzyon potansiyeli M. Z. TÜYSÜZ
11.15 12.05	Kromozomlarının Morfolojik özellikleri ve Terminolojisi H. AKBAŞ	İngilizce	Anatomi Lab. A Üst Ekstremitte Eklemleri M. DENİZ - Y.BEHRAM	Kanser Genetiği-2 F. DİLMEÇ	Biyofizik Lab. Membran difüzyon potansiyeli M. Z. TÜYSÜZ
13.10 14.00	SEÇMELİ DERS 2	Örnekleme- H. ERDOĞDU	LipoproteinlerinMetabolizması 1 N. BAYRAKTAR	Membranmodelivemembran potansiyeli M. Z. TÜYSÜZ	Nükleotidlerin Yapısı-II A. KİRMİT
14.10 15.00	SEÇMELİ DERS 2	Örneklem Büyüklüğü Hesaplama H. ERDOĞDU	LipoproteinlerinMetabolizması 1 N. BAYRAKTAR	Membranmodelivemembran potansiyeli M. Z. TÜYSÜZ	Nükleotidlerin Yapısı-II A. KİRMİT

15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	LipoproteinlerinMetabolizması 1 <b>N. BAYRAKTAR</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	Yağ Asitlerinin Metabolizması-I <b>N. BAYRAKTAR</b>
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	LipoproteinlerinMetabolizması 1 <b>N. BAYRAKTAR</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	Yağ Asitlerinin Metabolizması-I <b>N. BAYRAKTAR</b>

HAFTA 23	22 MART 2021 PAZARTESİ	23 MART 2021 SALI	24 MART 2021 ÇARŞAMBA	25 MART 2021 PERŞEMBE	26 MART 2021 CUMA
08.15 09.05	ColumnaVertebralis <b>M. DENİZ</b>	İngilizce	<b>Anatomi Lab. A</b> ColumnaVertebralis <b>M. DENİZ - Y.BEHRAM</b>	Nükleotidlerin Metabolizması-I <b>A. KİRMİT</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
09.15 10.05	ColumnaVertebralis <b>M. DENİZ</b>	İngilizce	<b>Anatomi Lab. A</b> ColumnaVertebralis <b>M. DENİZ - Y.BEHRAM</b>	Nükleotidlerin Metabolizması-I <b>A. KİRMİT</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
10.15 11.05	Voltajve Patch kenetleme <b>M. Z. TÜYSÜZ</b>	İngilizce	<b>Anatomi Lab. B</b> ColumnaVertebralis <b>M. DENİZ - Y.BEHRAM</b>	Gen Terapisi ve Tıpta Kullanım Alanları <b>F. DİLMEÇ</b>	DNA Teknolojileri ve Hibridizasyonu <b>F. DİLMEÇ</b>
11.15 12.05	Voltajve Patch kenetleme <b>M. Z. TÜYSÜZ</b>	İngilizce	<b>Anatomi Lab. B</b> ColumnaVertebralis <b>M. DENİZ - Y.BEHRAM</b>	Gen Terapisi ve Tıpta Kullanım Alanları <b>F. DİLMEÇ</b>	DNA Teknolojileri ve Hibridizasyonu <b>F. DİLMEÇ</b>
13.10 14.00	<b>SEÇMELİ DERS 2</b>	İstatistiksel Tahminleme <b>H. ERDOĞDU</b>	Nükleotidlerin Yapısı-III <b>A. KİRMİT</b>	Aksiyon potansiyeli <b>M. Z. TÜYSÜZ</b>	Nükleotidlerin Metabolizması-II <b>A. KİRMİT</b>
14.10 15.00	<b>SEÇMELİ DERS 2</b>	İstatistiksel Tahminleme <b>H. ERDOĞDU</b>	Nükleotidlerin Yapısı-III <b>A. KİRMİT</b>	Aksiyon potansiyeli <b>M. Z. TÜYSÜZ</b>	Nükleotidlerin Metabolizması-II <b>A. KİRMİT</b>
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>

HAFTA 24	29 MART 2021 PAZARTESİ	30 MART 2021 SALI	31 MART 2021 ÇARŞAMBA	01 NİSAN 2021 PERŞEMBE	02 NİSAN 2021 CUMA
08.15 09.05	Sternum, Costae veCompages Thoracis <b>Y.BEHRAM</b>	İngilizce	<b>Anatomi Lab. B</b> Sternum, costae vecompages thoracis <b>M. DENİZ - Y.BEHRAM</b>	Hücre kültürü teknikleri <b>İ. KOYUNCU</b>	<b>T. Biyoloji Lab. A</b> Tek Hücreli Canlılar <b>F. AKKAFA</b>
09.15 10.05	Sternum, Costae veCompages Thoracis <b>Y.BEHRAM</b>	İngilizce	<b>Anatomi Lab. B</b> Sternum, costae vecompages thoracis <b>M. DENİZ - Y.BEHRAM</b>	Hücre kültürü teknikleri <b>İ. KOYUNCU</b>	<b>T. Biyoloji Lab. B</b> Tek Hücreli Canlılar <b>F. AKKAFA</b>
10.15 11.05	Sitogenetik Laboratuvar Yöntemleri <b>H. AKBAŞ</b>	İngilizce	<b>Anatomi Lab. A</b> Sternum, costae vecompages thoracis <b>M. DENİZ - Y.BEHRAM</b>	MutasyonvePolimorfizmler, Germ Line Gen Rekombinasyonu <b>F. DİLMEÇ</b>	<b>T. Biyoloji Lab. C</b> Tek Hücreli Canlılar <b>F. AKKAFA</b>
11.15 12.05	Sitogenetik Laboratuvar Yöntemleri <b>H. AKBAŞ</b>	İngilizce	<b>Anatomi Lab. A</b> Sternum, costae vecompages thoracis <b>M. DENİZ - Y.BEHRAM</b>	MutasyonvePolimorfizmler, Germ Line Gen Rekombinasyonu <b>F. DİLMEÇ</b>	<b>T. Biyoloji Lab. D</b> Tek Hücreli Canlılar <b>F. AKKAFA</b>
13.10 14.00	<b>SEÇMELİ DERS 2</b>	Hipotez Testleri <b>H. ERDOĞDU</b>	<b>T. Biyoloji Lab. A</b> Mikroskobun Tanıtımı ve Kullanımı	Birleşik aksiyon potansiyeli <b>M. Z. TÜYSÜZ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>

			<b>F. AKKAFA</b>		
<b>14.10 15.00</b>	<b>SEÇMELİ DERS 2</b>	Hipotez Testleri <b>H. ERDOĞDU</b>	<b>T. Biyoloji Lab. B</b> Mikroskopun Tanıtımı ve Kullanımı <b>F. AKKAFA</b>	Birleşik aksiyon potansiyeli <b>M. Z. TÜYSÜZ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
<b>15.10 16.00</b>	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	<b>T. Biyoloji Lab. C</b> Mikroskopun Tanıtımı ve Kullanımı <b>F. AKKAFA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
<b>16.10 17.00</b>	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	<b>T. Biyoloji Lab. D</b> Mikroskopun Tanıtımı ve Kullanımı <b>F. AKKAFA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>

<b>HAFTA 25</b>	<b>05 NİSAN 2021 PAZARTESİ</b>	<b>06 NİSAN 2021 SALI</b>	<b>07 NİSAN 2021 ÇARŞAMBA</b>	<b>08 NİSAN 2021 PERŞEMBE</b>	<b>09 NİSAN 2021 CUMA</b>
<b>08.15 09.05</b>	Toraks ve vertebra eklemleri <b>M. DENİZ</b>	İngilizce	<b>Anatomi Lab. A</b> Toraks ve vertebra eklemleri <b>M. DENİZ - Y.BEHRAM</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
<b>09.15 10.05</b>	Toraks ve vertebra eklemleri <b>M. DENİZ</b>	İngilizce	<b>Anatomi Lab. A</b> Toraks ve vertebra eklemleri <b>M. DENİZ - Y.BEHRAM</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
<b>10.15 11.05</b>	Protein ve Amino asitlerinMetabolizması-I <b>İ. KOYUNCU</b>	İngilizce	<b>Anatomi Lab. B</b> Toraks ve vertebra eklemleri <b>M. DENİZ - Y.BEHRAM</b>	Protein ve Amino asitlerinMetabolizması-II <b>İ. KOYUNCU</b>	Protein ve Amino asitlerinMetabolizması- III <b>İ. KOYUNCU</b>
<b>11.15 12.05</b>	Protein ve Amino asitlerinMetabolizması-I <b>İ. KOYUNCU</b>	İngilizce	<b>Anatomi Lab. B</b> Toraks ve vertebra eklemleri <b>M. DENİZ - Y.BEHRAM</b>	Protein ve Amino asitlerinMetabolizması-II <b>İ. KOYUNCU</b>	Protein ve Amino asitlerinMetabolizması- III <b>İ. KOYUNCU</b>
<b>13.10 14.00</b>	<b>SEÇMELİ DERS 2</b> Ara Sınavı	Ki-kare Testleri <b>H. ERDOĞDU</b>	<b>T. Biyoloji Lab. A</b> İnsan Hücre Yapısı <b>F. AKKAFA</b>	<b>Biyofizik Lab.</b> Aksiyonpotansiyeli <b>M. Z. TÜYSÜZ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
<b>14.10 15.00</b>	<b>SEÇMELİ DERS 2</b> Ara Sınavı	Ki-kare Testleri <b>H. ERDOĞDU</b>	<b>T. Biyoloji Lab. B</b> İnsan Hücre Yapısı <b>F. AKKAFA</b>	<b>Biyofizik Lab.</b> Aksiyonpotansiyeli <b>M. Z. TÜYSÜZ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
<b>15.10 16.00</b>	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	<b>T. Biyoloji Lab. C</b> İnsan Hücre Yapısı <b>F. AKKAFA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>
<b>16.10 17.00</b>	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	<b>T. Biyoloji Lab. D</b> İnsan Hücre Yapısı <b>F. AKKAFA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>

<b>HAFTA 26</b>	<b>12 NİSAN 2021 PAZARTESİ</b>	<b>13 NİSAN 2021 SALI</b>	<b>14 NİSAN 2021 ÇARŞAMBA</b>	<b>15 NİSAN 2021 PERŞEMBE</b>	<b>16 NİSAN 2021 CUMA</b>
<b>08.15 09.05</b>	<b>T. Biyoloji Lab. B</b> PCR/RFLP ve Agoroz Jel Elektroforezi <b>F. DİLMEÇ</b>	İngilizce	<b>Anatomi Lab. A</b> Telafi <b>M. DENİZ</b>	<b>PRATİK SINAVI</b>	<b>3. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI</b>
<b>09.15 10.05</b>	<b>T. Biyoloji Lab. B</b> PCR/RFLP ve Agoroz Jel Elektroforezi <b>F. DİLMEÇ</b>	İngilizce	<b>Anatomi Lab. A</b> Telafi <b>M. DENİZ</b>	<b>PRATİK SINAVI</b>	<b>3. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI</b>



10.15 11.05	T. Biyoloji Lab. A PCR/RFLP ve Agoroz Jel Elektroforezi F. DİLMEÇ	İngilizce	Anatomi Lab. B Telafi M. DENİZ	PRATİK SINAVI	3. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI
11.15 12.05	T. Biyoloji Lab. A PCR/RFLP ve Agoroz Jel Elektroforezi F. DİLMEÇ	İngilizce	Anatomi Lab. B Telafi M. DENİZ	PRATİK SINAVI	3. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI
13.10 14.00	SEÇMELİ DERS 2	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	SEÇMELİ DERS 2	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 16.00	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

**4. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU**  
**19 NİSAN 2021 – 11 HAZİRAN 2021 (8 Hafta)**

Ders Kurulu Başkanı: Prof. Halit AKBAŞ Ders Kurulu Başkan Yrd: Doç. Dr. Öğr. Üyesi Yasemin BEHRAM

Kurul Sınav Tarihi: 10-11.06.2021; Saat 13:00

DİSİPLİN/BÖLÜM	TEORİK	UYGULAMA (X GRUP)	TOPLAM
Anatomi	18	18 (2)	36
Biyofizik	8	2	10
Tıbbi Bilişim ve Biyoistatistik	14	-	14
Tıbbi Biyokimya	27	-	27
Tıbbi Biyoloji	26	4 (2)	30
Tıp Tarihi ve Etik	10	-	10
Mesleki Beceri Lab.		13(4) + 1(2)	13(4) + 1(2)
<b>TOPLAM</b>	<b>103</b>	<b>38</b>	<b>141</b>

**4.HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAV SORU DAĞILIMI**

ANABİLİM DALI	SORU SAYISI	KATSAYI	TEORİK AĞIRLIK	PRATİK AĞIRLIK	AĞIRLIK
Anatomi	19	0,90	17,1	10	27,1
Biyofizik	9	0,90	8,10	-	8,10
Tıbbi Bilişim ve Biyoistatistik	12	0,90	10,80	-	10,80
Tıbbi Biyokimya	23	0,90	20,7	-	20,7
Tıbbi Biyoloji	29	0,90	26,1	-	26,1
Tıp Tarihi ve Etik	8	0,90	7,2	-	7,2
<b>TOPLAM</b>	<b>100</b>		<b>90,00</b>	<b>-</b>	<b>100,00</b>

**4. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU ÖĞRETİM ÜYELERİ**

**BİRİMİ**



Prof. Dr. Mustafa DENİZ Doç. Dr. Yasemin BEHRAM KANDEMİR	Anatomi
Prof. Dr. Halit AKBAŞ	Tıbbi Biyoloji
Doç. Dr. Ataman GÖNEL	Tıp Tarihi ve Etik
Prof. Dr. Ali UZUNKÖY	Genel Cerrahi
Doç. Dr. Nihayet BAYRAKTAR Doç. Dr. İsmail KOYUNCU Dr. Öğr. Üyesi Adnan KİRMİT	Tıbbi Biyokimya
Dr. Öğr. Üyesi Hediye ACUN	Biyofizik
Prof. Dr. Can KÜRKÇÜOĞLU	Göğüs Cerrahisi
Dr. Öğr. Üyesi Serap SATIŞ Dr. Öğr. Üyesi Alparslan YETİŞGİN	Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon
Dr. Öğr. Üyesi A. GÜZELÇİÇEK	Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları
Dr. Öğr. Üyesi Sunay Sibel KARAYOL	Radyoloji
Dr. Öğr. Üyesi Baki Volkan ÇETİN	Ortopedi ve Travmatoloji
Doç. Dr. Hasan BÜYÜKASLAN Dr. Öğr. Üyesi İ. Halil YASAK	Acil Tıp
Dr. Öğr. Hamza ERDOĞDU (Biyostatistik)	İktisadi ve İdari Bilimler
Dr. Öğr. Üyesi Şerif KURTULUŞ	Göğüs Hastalıkları
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Reşat CEYLAN	Enfeksiyon Hastalıkları

#### 4. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

##### AMAÇ

Ders kurulu sonunda öğrenciler, proteinlerin sentez ve yıkımını, sinyal iletim mekanizmalarını kavrayacak, kalıtım modelleri ve terminolojisini öğrenecek, alt ekstremitelerde kemik ve eklemlerinin anatomik özelliklerini öğrenecek, Tıp tarihinin geçirdiği evreleri kavrayacak, boğulma, kanama, şok ve yaralanma durumlarında uygulanabilecek ilk yardım bilgilerini gibi klinik tıp eğitimine esas oluşturacak beceriler ile kurul kapsamında edindikleri temel bilgileri klinikle ilişkilendirebilmeleri açısından tıp eğitiminin takip eden eğitim sürecine temel oluşturabilecek yeterlilik düzeyine ulaşmaları amaçlanmaktadır.

##### ÖĞRENİM HEDEFLERİ

- Lipidlerin sindirimi ve emilimi konusunda bilgi sahibi olacak,
- Yağ asitlerinin sentezi, yıkımı ile kolesterol ve safra asitleri metabolizması ve Kontrol mekanizmasının kavrayacak,
- Hormonların genel yapı ve özelliklerini bilecek,
- Sinyal iletim mekanizmaları ve hormonal sinyal iletiminde bozukluk kavramlarını öğrenecek,
- Kalıtım modellerini ve bu kalıtım modellerine örnek oluşturan bazı hastalıklar hakkında bilgi sahibi olacak,
- Aile soy ağacı alabilmeyi ve bunun önemini kavrayabilecek,
- Prenatal tanı ve hastalıkların prenatal tanısında kullanılan yöntemler hakkında bilgi sahibi olacak,
- Genetik danışmanlık hakkında temel bilgileri öğrenerek bu konuda hastaya yaklaşımın nasıl olması gerektiğini öğrenecek.
- Elektromagnetik dalga spektrumunu ve biyolojik etki mekanizmaları öğrenecek,
- Doğumsal Anomaliler ve etkileyen faktörlerin anlatılması sağlanacaktır,
- Bilimsel araştırma standartları ve örnekleme yöntemlerini kavrayacak,
- Kan pıhtılaşma faktörlerini ve pıhtılaşma mekanizmalarını kavrayacaklar,
- Hareket sistemi elemanlarından kemiklerin (alt ekstremitelerde, kafa ve yüz kemikleri) isimleri ve kemik üzerinde yer alan anatomik oluşumlar hakkında bilgi sahibi olacak, model üzerinde bu oluşumları gösterip isimlendirebilecekler,
- Eklemlerde (alt ekstremitelerde, kafa ve yüz eklemleri) yer alan labrum, meniscus, ligament vb. gibi anatomik yapıları, eklem tiplerini ve eklem tiplerinde görülen hareketleri kavrayacak, eklemlerde yer alan anatomik oluşumları model üzerinde gösterip söyleyebilecekler.
- Kafa tabanında bulunan foramenlerden geçen anatomik oluşumları sayabilecekler,
- Kemik ve eklemlerle ilgili anatomik bilgilerin klinik durumlarla ilişkisini değerlendirebilecekler,
- Mesleki beceri laboratuvar dersleri ile şok, yanık, zehirlenme ve kırık-çıkıkta ilk yardım yöntemlerini öğrenebileceklerdir.

HAFTA 27	19 NİSAN 2021 PAZARTESİ	20 NİSAN 2021 SALI	21 NİSAN 2021 ÇARŞAMBA	22 NİSAN 2021 PERŞEMBE	23 NİSAN 2021 CUMA
08.15 09.05	Alt Ekstremitelerde Kemikleri I Y.BEHRAM	İngilizce	Anatomi Lab. B Alt Ekstremitelerde Kemikleri I M. DENİZ - Y.BEHRAM	Yapısal Kromozom Düzensizlikleri H. AKBAŞ	Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı TATİL
09.15 10.05	Alt Ekstremitelerde Kemikleri I Y.BEHRAM	İngilizce	Anatomi Lab. B Alt Ekstremitelerde Kemikleri I M. DENİZ - Y.BEHRAM	Yapısal Kromozom Düzensizlikleri H. AKBAŞ	Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı TATİL

10.15 11.05	Sayısal Kromozom Düzensizlikleri <b>H. AKBAŞ</b>	İngilizce	<b>Anatomi Lab. A</b> Alt Ekstremitte Kemikleri I <b>M. DENİZ - Y.BEHRAM</b>	Hormonlara giriş <b>N. BAYRAKTAR</b>	<b>Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı TATİL</b>
11.15 12.05	Sayısal Kromozom Düzensizlikleri <b>H. AKBAŞ</b>	İngilizce	<b>Anatomi Lab. A</b> Alt Ekstremitte Kemikleri I <b>M. DENİZ - Y.BEHRAM</b>	Hormonlara Giriş -II <b>N. BAYRAKTAR</b>	<b>Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı TATİL</b>
13.10 14.00	<b>SEÇMELİ DERS 2</b>	Korelasyon & Regresyon Analizi <b>H. ERDOĞDU</b>	Protein ve Aminoasitlerin Metabolizması-IV <b>İ. KOYUNCU</b>	Radyasyon biyofiziği <b>H. ACUN</b>	<b>Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı TATİL</b>
14.10 15.00	<b>SEÇMELİ DERS 2</b>	Korelasyon & Regresyon Analizi <b>H. ERDOĞDU</b>	Hormonlara giriş <b>N. BAYRAKTAR</b>	Radyasyon biyofiziği <b>H. ACUN</b>	<b>Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı TATİL</b>
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Otozomal kromozomlar ve otozomal kromozom hastalıklarına örnekler <b>H. AKBAŞ</b>	Osmanlı'da TIP <b>A. UZUNKÖY TTE</b>	<b>Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı TATİL</b>
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Otozomal kromozomlar ve otozomal kromozom hastalıklarına örnekler <b>H. AKBAŞ</b>	Osmanlı'da TIP <b>A. UZUNKÖY- TTE</b>	<b>Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı TATİL</b>

HAFTA 28	26 NİSAN 2021 PAZARTESİ	27 NİSAN 2021 SALI	28 NİSAN 2021 ÇARŞAMBA	29 NİSAN 2021 PERŞEMBE	30 NİSAN 2021 CUMA
08.15 09.05	Alt Ekstremitte Kemikleri II <b>Y.BEHRAM</b>	İngilizce	<b>Anatomi Lab. A</b> Alt Ekstremitte Kemikleri II <b>M. DENİZ - Y.BEHRAM</b>	Gonozomal kromozomlar ve gonozomal kromozom hastalıklarına örnekler <b>H. AKBAŞ</b>	<b>T. Biyoloji Lab. A</b> İnsan Kromozomları ve Karyotip Analizi <b>H. AKBAŞ</b>
09.15 10.05	Alt Ekstremitte Kemikleri II <b>Y.BEHRAM</b>	İngilizce	<b>Anatomi Lab. A</b> Alt Ekstremitte Kemikleri II <b>M. DENİZ - Y.BEHRAM</b>	Gonozomal kromozomlar ve gonozomal kromozom hastalıklarına örnekler <b>H. AKBAŞ</b>	<b>T. Biyoloji Lab. A</b> İnsan Kromozomları ve Karyotip Analizi <b>H. AKBAŞ</b>
10.15 11.05	Roma ve Bizans İmparatorluklarında Tıp <b>C. KÜRKÇÜOĞLU TTE</b>	İngilizce	<b>Anatomi Lab. B</b> Alt Ekstremitte Kemikleri II <b>M. DENİZ - Y.BEHRAM</b>	<i>Mesleki Beceri Lab. A</i> <i>El Yıkama, Steril Eldiven</i> <i>Giyme - Çıkarma Becerisi</i> <b>H. YÖNDER</b>	<b>T. Biyoloji Lab. B</b> İnsan Kromozomları ve Karyotip Analizi <b>H. AKBAŞ</b>
11.15 12.05	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	İngilizce	<b>Anatomi Lab. B</b> Alt Ekstremitte Kemikleri II <b>M. DENİZ - Y.BEHRAM</b>	<i>MeslekiBeceri Lab. B</i> <i>El Yıkama, Steril Eldiven</i> <i>Giyme - Çıkarma Becerisi</i> <b>H. YÖNDER</b>	<b>T. Biyoloji Lab. B</b> İnsan Kromozomları ve Karyotip Analizi <b>H. AKBAŞ</b>
13.10 14.00	<b>SEÇMELİ DERS 2</b>	Regresyon Analizi <b>H. ERDOĞDU</b>	Eski Anadolu Uygurlukları ve Selçuklu'da Tıp <b>A. GÜZELÇİÇEK-TTE</b>	Radyasyonbiyofiziği <b>H. ACUN</b>	Ortaçağ Sonrası Batı Tıbbı <b>A. YETİŞGİN-TTE</b>
14.10 15.00	<b>SEÇMELİ DERS 2</b>	Regresyon Analizi <b>H. ERDOĞDU</b>	Ortaçağda Batı Tıbbı <b>A. GÖNEL TTE</b>	Radyasyonbiyofiziği <b>H. ACUN</b>	Rönesans ve Batı Tıbbına Etkileri <b>S. SATIŞ-TTE</b>
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Ortaçağda Arap-İslam Tıbbı <b>A. GÖNEL TTE</b>	<i>MeslekiBeceri Lab. C</i> <i>El Yıkama, Steril Eldiven</i> <i>Giyme - Çıkarma Becerisi</i> <b>H. YÖNDER</b>	Hormonlara Giriş -II <b>N. BAYRAKTAR</b>
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<i>MeslekiBeceri Lab. D</i> <i>El Yıkama, Steril Eldiven</i> <i>Giyme - Çıkarma Becerisi</i> <b>H. YÖNDER</b>	Hormonlara Giriş -II <b>N. BAYRAKTAR</b>

HAFTA 29	03 MAYIS 2021 PAZARTESİ	04 MAYIS 2021 SALI	05 MAYIS 2021 ÇARŞAMBA	06 MAYIS 2021 PERŞEMBE	07 MAYIS 2021 CUMA
08.15 09.05	Alt Ekstremitte Eklemleri <b>M. DENİZ</b>	Sinyal iletim mekanizmaları-II <b>A.KİRMİT -</b>	<b>Anatomi Lab. B</b> Alt Ekstremitte Eklemleri	Tek Genli Kalıtım Şekilleri - I <b>H. AKBAŞ</b>	Multi Faktöriyel Kalıtım <b>H. AKBAŞ</b>

			<b>M. DENİZ - Y.BEHRAM ANATL4</b>		
<b>09.15 10.05</b>	Alt Ekstremitte Eklemleri <b>M. DENİZ</b>	Sinyal iletim mekanizmaları-II <b>A.KİRMİT</b>	<b>Anatomi Lab. B</b> Alt Ekstremitte Eklemleri <b>M. DENİZ - Y.BEHRAM</b>	Tek Genli Kalıtım Şekilleri - I <b>H. AKBAŞ</b>	Multi Faktöriyel Kalıtım <b>H. AKBAŞ</b>
<b>10.15 11.05</b>	Prenatal Tanı <b>H. AKBAŞ</b>	Sinyal iletim mekanizmaları-III <b>A.KİRMİT</b>	<b>Anatomi Lab. A</b> Alt Ekstremitte Eklemleri <b>M. DENİZ - Y.BEHRAM</b>	Proteinlerin yönlendirilmesi <b>İ. KOYUNCU</b>	Radyasyonun tıbbi uygulamaları <b>H. ACUN</b>
<b>11.15 12.05</b>	Prenatal Tanı <b>H. AKBAŞ</b>	Sinyal iletim mekanizmaları-III <b>A.KİRMİT</b>	<b>Anatomi Lab. A</b> Alt Ekstremitte Eklemleri <b>M. DENİZ - Y.BEHRAM</b>	Proteinlerin yönlendirilmesi <b>İ. KOYUNCU</b>	Radyasyonun tıbbi uygulamaları <b>H. ACUN</b>
<b>13.10 14.00</b>	Sinyal iletim mekanizmaları-I <b>A.KİRMİT</b>	Varyans Analizi <b>H. ERDOĞDU</b>	Sinyaliletimmekanizmaları IV <b>A.KİRMİT</b>	Tıpta Radyoizotop uygulamaları <b>H. ACUN</b>	Hormonların yapı ve fonksiyonları <b>A. KİRMİT</b>
<b>14.10 15.00</b>	Sinyal iletim mekanizmaları-I <b>A.KİRMİT</b>	Varyans Analizi <b>H. ERDOĞDU</b>	Sinyaliletimmekanizmaları IV <b>A.KİRMİT</b>	Tıpta Radyoizotop uygulamaları <b>H. ACUN</b>	Hormonların yapı ve fonksiyonları <b>A. KİRMİT</b>
<b>15.10 16.00</b>	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp T.	<i>Mesleki Beceri Lab. A</i> <i>İlk Yardıma Giriş ve Genel Özellikleri</i> <i>İ. H. YASAK</i>	<i>MeslekiBeceri Lab. C</i> <i>İlk Yardıma Giriş ve Genel Özellikleri</i> <i>İ. H. YASAK</i>	Hormonların yapı ve fonksiyonları <b>A. KİRMİT</b>
<b>16.10 17.00</b>	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp T.	<i>MeslekiBeceri Lab. B</i> <i>İlk Yardıma Giriş ve Genel Özellikleri</i> <i>İ. H. YASAK</i>	<i>MeslekiBeceri Lab. D</i> <i>İlk Yardıma Giriş ve Genel Özellikleri</i> <i>İ. H. YASAK</i>	Hormonların yapı ve fonksiyonları <b>A. KİRMİT</b>

<b>HAFTA 30</b>	<b>10 MAYIS 2021 PAZARTESİ</b>	<b>11 MAYIS 2021 SALI</b>	<b>12 MAYIS 2021 ÇARŞAMBA</b>	<b>13 MAYIS 2021 PERŞEMBE</b>	<b>14 MAYIS 2021 CUMA</b>
<b>08.15 09.05</b>	Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri I) <b>M. DENİZ</b>	Proteinlerin post translasyonel modifikasyonu <b>İ. KOYUNCU</b>	<b>Anatomi Lab. B</b> Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri I) <b>M. DENİZ - Y.BEHRAM</b>	<b>RAMAZAN BAYRAMI TATİL</b>	<b>RAMAZAN BAYRAMI TATİL</b>
<b>09.15 10.05</b>	Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri I) <b>M. DENİZ</b>	Proteinlerin post translasyonel modifikasyonu <b>İ. KOYUNCU</b>	<b>Anatomi Lab. B</b> Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri I) <b>M. DENİZ - Y.BEHRAM</b>	<b>RAMAZAN BAYRAMI TATİL</b>	<b>RAMAZAN BAYRAMI TATİL</b>
<b>10.15 11.05</b>	Tek Genli Kalıtım Şekilleri - II <b>H. AKBAŞ</b>	Protein ve Aminoasitlerin Metabolizması-IV <b>İ. KOYUNCU</b>	<b>Anatomi Lab. A</b> Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri I) <b>M. DENİZ - Y.BEHRAM</b>	<b>RAMAZAN BAYRAMI TATİL</b>	<b>RAMAZAN BAYRAMI TATİL</b>
<b>11.15 12.05</b>	Tek Genli Kalıtım Şekilleri - II <b>H. AKBAŞ</b>	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<b>Anatomi Lab. A</b> Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri I) <b>M. DENİZ - Y.BEHRAM</b>	<b>RAMAZAN BAYRAMI TATİL</b>	<b>RAMAZAN BAYRAMI TATİL</b>
<b>13.10 14.00</b>	<b>SEÇMELİ DERS 2</b>	Araştırma Türleri <b>H. ERDOĞDU</b>	<b>RAMAZAN BAYRAMI AREFE</b>	<b>RAMAZAN BAYRAMI TATİL</b>	<b>RAMAZAN BAYRAMI TATİL</b>
<b>14.10 15.00</b>	<b>SEÇMELİ DERS 2</b>	Araştırma Türleri <b>H. ERDOĞDU</b>	<b>RAMAZAN BAYRAMI AREFE</b>	<b>RAMAZAN BAYRAMI TATİL</b>	<b>RAMAZAN BAYRAMI TATİL</b>
<b>15.10 16.00</b>	<b>Türk Dili</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp T.	<b>RAMAZAN BAYRAMI AREFE</b>	<b>RAMAZAN BAYRAMI TATİL</b>	<b>RAMAZAN BAYRAMI TATİL</b>
<b>16.10 17.00</b>	<b>Türk Dili</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp T.	<b>RAMAZAN BAYRAMI AREFE</b>	<b>RAMAZAN BAYRAMI TATİL</b>	<b>RAMAZAN BAYRAMI TATİL</b>

<b>HAFTA 31</b>	<b>17 MAYIS 2021 PAZARTESİ</b>	<b>18 MAYIS 2021 SALI</b>	<b>19 MAYIS 2021 ÇARŞAMBA</b>	<b>20 MAYIS 2021 PERŞEMBE</b>	<b>21 MAYIS 2021 CUMA</b>
<b>08.15 09.05</b>	Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri II) <b>M. DENİZ</b>	İngilizce	<b>ATATÜRK'Ü ANMA, GENÇLİK ve SPOR BAYRAMI TATİL</b>	Tek Genli Kalıtım Şekillerine Örnekler <b>H. AKBAŞ</b>	<b>T. Biyoloji Lab. A</b> X-Kromatini (Barr Tanecığı) <b>H. AKBAŞ</b>

09.15 10.05	Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri II) <b>M. DENİZ</b>	İngilizce	<b>ATATÜRK'Ü ANMA, GENÇLİK ve SPOR BAYRAMI TATİL</b>	Tek Genli Kalıtım Şekillerine Örnekler <b>H. AKBAŞ</b>	<b>T. Biyoloji Lab. A</b> X-Kromatini (Barr Tanecığı) <b>H. AKBAŞ</b>
10.15 11.05	Kalıtımın Atipik Şekilleri <b>H. AKBAŞ</b>	İngilizce	<b>ATATÜRK'Ü ANMA, GENÇLİK ve SPOR BAYRAMI TATİL</b>	<b>Biyofizik Lab.</b> Ultrason Fiziği <b>H. ACUN</b>	<b>T. Biyoloji Lab. B</b> X-Kromatini (Barr Tanecığı) <b>H. AKBAŞ</b>
11.15 12.05	Kalıtımın Atipik Şekilleri <b>H. AKBAŞ</b>	İngilizce	<b>ATATÜRK'Ü ANMA, GENÇLİK ve SPOR BAYRAMI TATİL</b>	<b>Biyofizik Lab.</b> Ultrason Görüntüleme <b>H. ACUN</b>	<b>T. Biyoloji Lab. B</b> X-Kromatini (Barr Tanecığı) <b>H. AKBAŞ</b>
13.10 14.00	<b>SEÇMELİ DERS 2</b>	Sağkalım Çözümlemesi- <b>H. ERDOĞDU</b>	<b>ATATÜRK'Ü ANMA, GENÇLİK ve SPOR BAYRAMI TATİL</b>	<i>Mesleki Beceri Lab. A</i> <i>Antisepsi Uygulamaları</i> <i>R. CEYLAN</i>	<i>Mesleki Beceri Lab. A</i> <i>Tıbbi Atık Yönetimini</i> <i>Tanıma ve Uygun Atık</i> <i>Kutusu Kullanımı</i> <i>R. CEYLAN</i>
14.10 15.00	<b>SEÇMELİ DERS 2</b>	Sağkalım Çözümlemesi- Yaşam Tablosu <b>H. ERDOĞDU</b>	<b>ATATÜRK'Ü ANMA, GENÇLİK ve SPOR BAYRAMI TATİL</b>	<i>Mesleki Beceri Lab. B</i> <i>Antisepsi Uygulamaları</i> <i>R. CEYLAN</i>	<i>Mesleki Beceri Lab. B</i> <i>Tıbbi Atık Yönetimini</i> <i>Tanıma ve Uygun Atık</i> <i>Kutusu Kullanımı</i> <i>R. CEYLAN</i>
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	<b>ATATÜRK'Ü ANMA, GENÇLİK ve SPOR BAYRAMI TATİL</b>	<i>Mesleki Beceri Lab. C</i> <i>Antisepsi Uygulamaları</i> <i>R. CEYLAN</i>	<i>Mesleki Beceri Lab. C</i> <i>Tıbbi Atık Yönetimini</i> <i>Tanıma ve Uygun Atık</i> <i>Kutusu Kullanımı</i> <i>R. CEYLAN</i>
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	<b>ATATÜRK'Ü ANMA, GENÇLİK ve SPOR BAYRAMI TATİL</b>	<i>Mesleki Beceri Lab. D</i> <i>Antisepsi Uygulamaları</i> <i>R. CEYLAN</i>	<i>Mesleki Beceri Lab. D</i> <i>Tıbbi Atık Yönetimini</i> <i>Tanıma ve Uygun Atık</i> <i>Kutusu Kullanımı</i> <i>R. CEYLAN</i>

HAFTA 32	24 MAYIS 2021 PAZARTESİ	25 MAYIS 2021 SALI	26 MAYIS 2021 ÇARŞAMBA	27 MAYIS 2021 PERŞEMBE	28 MAYIS 2021 CUMA
08.15 09.05	Yüz Kemikleri (Viscerocranium kemikleri I) <b>Y.BEHRAM</b>	İngilizce	<b>Anatomi Lab. A</b> Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri II) <b>M. DENİZ - Y.BEHRAM</b>	<i>Mesleki Beceri Lab. A</i> <i>İletişim Becerileri ve</i> <i>Tıpta Etkili İletişim</i> <i>Ş. KURTULUŞ</i>	<i>Mesleki Beceri Lab. A</i> <i>Öykü Alma Becerisi</i> <i>Ş. KURTULUŞ</i>
09.15 10.05	Yüz Kemikleri (Viscerocranium kemikleri I) <b>Y.BEHRAM</b>	İngilizce	<b>Anatomi Lab. A</b> Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri II) <b>M. DENİZ - Y.BEHRAM</b>	<i>Mesleki Beceri Lab. B</i> <i>İletişim Becerileri ve</i> <i>Tıpta Etkili İletişim</i> <i>Ş. KURTULUŞ</i>	<i>Mesleki Beceri Lab. B</i> <i>Öykü Alma Becerisi</i> <i>Ş. KURTULUŞ</i>
10.15 11.05	Epigenetik <b>H. AKBAŞ</b>	İngilizce	<b>Anatomi Lab. B</b> Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri II) <b>M. DENİZ - Y.BEHRAM</b>	<i>Mesleki Beceri Lab. C</i> <i>İletişim Becerileri ve</i> <i>Tıpta Etkili İletişim</i> <i>Ş. KURTULUŞ</i>	<i>Mesleki Beceri Lab. C</i> <i>Öykü Alma Becerisi</i> <i>Ş. KURTULUŞ</i>
11.15 12.05	Epigenetik <b>H. AKBAŞ</b>	İngilizce	<b>Anatomi Lab. B</b> Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri II) <b>M. DENİZ - Y.BEHRAM</b>	<i>Mesleki Beceri Lab. D</i> <i>İletişim Becerileri ve</i> <i>Tıpta Etkili İletişim</i> <i>Ş. KURTULUŞ</i>	<i>Mesleki Beceri Lab. D</i> <i>Öykü Alma Becerisi</i> <i>Ş. KURTULUŞ</i>
13.10 14.00	<b>SEÇMELİ DERS 2</b>	Sağkalım Çözümlemesi- Kaplan Meier <b>H. ERDOĞDU</b>	Mitokondrial Kalıtım <b>H. AKBAŞ</b>	<i>Mesleki Beceri Lab. A</i> <i>Empati ve Etkin</i> <i>Dinleme</i> <i>Ş. KURTULUŞ</i>	<i>Mesleki Beceri Lab. A</i> <i>Temel Yaşam</i> <i>Fonksiyonlarının</i> <i>Değerlendirilmesi</i> <i>İ. H. YASAK</i>
14.10 15.00	<b>SEÇMELİ DERS 2</b>	Sağkalım Çözümlemesi-Cox Regresyon <b>H. ERDOĞDU</b>	Mitokondrial Kalıtım <b>H. AKBAŞ</b>	<i>Mesleki Beceri Lab. B</i> <i>Empati ve Etkin</i> <i>Dinleme</i> <i>Ş. KURTULUŞ</i>	<i>Mesleki Beceri Lab. B</i> <i>Temel Yaşam</i> <i>Fonksiyonlarının</i> <i>Değerlendirilmesi</i> <i>İ. H. YASAK</i>
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	<b>SERBEST ÇALIŞMA</b>	<i>Mesleki Beceri Lab. C</i> <i>Empati ve Etkin</i> <i>Dinleme</i> <i>Ş. KURTULUŞ</i>	<i>Mesleki Beceri Lab. C</i> <i>Temel Yaşam</i> <i>Fonksiyonlarının</i> <i>Değerlendirilmesi</i> <i>İ. H. YASAK</i>

16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp T.	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki Beceri Lab. D Empati ve Etkin Dinleme Ş. KURTULUŞ	MeslekiBeceri Lab. D Temel Yaşam FonksiyonlarınınDeğerlendirilmesi İ. H. YASAK
----------------	-----------	--------------------------------	-----------------	---	--

HAFTA 33	31 MAYIS 2021 PAZARTESİ	01 HAZİRAN 2021 SALI	02 HAZİRAN 2021 ÇARŞAMBA	03 HAZİRAN 2021 PERŞEMBE	04 HAZİRAN 2021 CUMA
08.15 09.05	Yüz Kemikleri (Viscerocranium kemikleri II) Y.BEHRAM	İngilizce	Mesleki Beceri Lab. A Olay Yeri Güvenliği H. BÜYÜKASLAN	Anatomi Lab. A Kafa Kemikleri (Viscerocranium kemikleri I) M. DENİZ - Y.BEHRAM	Anatomi Lab. B Viscerocranium kemikleri II M. DENİZ - Y. BEHRAM
09.15 10.05	Yüz Kemikleri (Viscerocranium kemikleri II) Y.BEHRAM	İngilizce	Mesleki Beceri Lab. B Olay Yeri Güvenliği H. BÜYÜKASLAN	Anatomi Lab. A Kafa Kemikleri (Viscerocranium kemikleri I) M. DENİZ - Y.BEHRAM	Anatomi Lab. B Viscerocranium kemikleri II M. DENİZ - Y. BEHRAM
10.15 11.05	Genetik Danışma H. AKBAŞ	İngilizce	Mesleki Beceri Lab. C Olay Yeri Güvenliği H. BÜYÜKASLAN	Anatomi Lab. B Kafa Kemikleri (Viscerocranium kemikleri I) M. DENİZ - Y.BEHRAM	Anatomi Lab. A Viscerocranium kemikleri II M. DENİZ - Y. BEHRAM
11.15 12.05	Genetik Danışma H. AKBAŞ	İngilizce	Mesleki Beceri Lab. D Olay Yeri Güvenliği H. BÜYÜKASLAN	Anatomi Lab. B Kafa Kemikleri (Viscerocranium kemikleri I) M. DENİZ - Y.BEHRAM	Anatomi Lab. A Viscerocranium kemikleri II M. DENİZ - Y. BEHRAM
13.10 14.00	SEÇMELİ DERS 2 Final Sınavı	Genel Tekrar H. ERDOĞDU	Mesleki Beceri Lab. A Hasta Taşıma Becerisi H. BÜYÜKASLAN	Sentez yerlerine göre hormonlar ve metabolizmaları-I A. KİRMİT	19. YY'da Türk v eBatıTıbbı S. KARAYOL -TTE
14.10 15.00	SEÇMELİ DERS 2 Final Sınavı	Genel Tekrar H. ERDOĞDU	Mesleki Beceri Lab. B Hasta Taşıma Becerisi H. BÜYÜKASLAN	Sentez yerlerine göre hormonlar ve metabolizmaları-I A. KİRMİT	20. YY da Türk ve BatıTıbbı S. KARAYOL -TTE
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp T.	Mesleki Beceri Lab. C Hasta Taşıma Becerisi H. BÜYÜKASLAN	Sentez yerlerine göre hormonlar ve metabolizmaları-I A. KİRMİT	Mesleki Beceri Lab. A- B Yaralanma ve Kanamalarda İlk Yardım H. BÜYÜKASLAN
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp T.	Mesleki Beceri Lab. D Hasta Taşıma Becerisi H. BÜYÜKASLAN	Sentez yerlerine göre hormonlar ve metabolizmaları-I A. KİRMİT	Mesleki Beceri Lab. C- D Yaralanma ve Kanamalarda İlk Yardım

HAFTA 34	07 HAZİRAN 2021 PAZARTESİ	08 HAZİRAN 2021 SALI	09 HAZİRAN 2021 ÇARŞAMBA	10 HAZİRAN 2021 PERŞEMBE	11 HAZİRAN 2021 CUMA
08.15 09.05	Cranium (Kafa iskeletinin Bütünü) M. DENİZ	Anatomi Lab. B (Tüm Kafa İskeleti) M. DENİZ - Y.BEHRAM	Mesleki Beceri Lab. A Zehirlenmelerde İlk Yardım H. BÜYÜKASLAN	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
09.15 10.05	Cranium (Kafa iskeletinin Bütünü) M. DENİZ	Anatomi Lab. B (Tüm Kafa İskeleti) M. DENİZ - Y.BEHRAM	Mesleki Beceri Lab. B Zehirlenmelerde İlk Yardım H. BÜYÜKASLAN	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
10.15 11.05	Cranium (Kafa iskeletinin Bütünü) M. DENİZ	Anatomi Lab. A (Tüm Kafa İskeleti) M. DENİZ - Y.BEHRAM	Mesleki Beceri Lab. C Zehirlenmelerde İlk Yardım H. BÜYÜKASLAN	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
11.15 12.05	Temporomandibuler eklem, Cranium eklemleri Y.BEHRAM	Anatomi Lab. A (Tüm Kafa İskeleti) M. DENİZ - Y.BEHRAM	Mesleki Beceri Lab. D Zehirlenmelerde İlk Yardım H. BÜYÜKASLAN	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
13.10 14.00	Mesleki Beceri Lab. A Şokve Yaralanmalarda İlk Yardım İ. H. YASAK	Anatomi Lab. B Telafi M. DENİZ - ANATL4	Mesleki Beceri Lab. A Kırık-Çıkık ve Boğulmalarda İlk Yardım B. Volkan ÇETİN	PRATİK SINAVI	4. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI
14.10 15.00	Mesleki Beceri Lab. B Şokve Yaralanmalarda İlk Yardım İ. H. YASAK	Anatomi Lab. B Telafi M. DENİZ - ANATL4	Mesleki Beceri Lab. B Kırık-Çıkık ve Boğulmalarda İlk Yardım B. Volkan ÇETİN	PRATİK SINAVI	4. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI
15.10 16.00	Mesleki Beceri Lab. C Şok ve Yaralanmalarda İlk Yardım İ. H. YASAK	Anatomi Lab. A Telafi M. DENİZ - ANATL4	Mesleki Beceri Lab. C Kırık-Çıkık ve Boğulmalarda İlk Yardım B. Volkan ÇETİN	PRATİK SINAVI	4. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI
16.10 17.00	Mesleki Beceri Lab. D Şok ve Yaralanmalarda İlk Yardım İ. H. YASAK	Anatomi Lab. A Telafi M. DENİZ - ANATL4	Mesleki Beceri Lab. D Kırık-Çıkık ve Boğulmalarda İlk Yardım B. Volkan ÇETİN	PRATİK SINAVI	4. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI

## TIP FAKÜLTESİ

AB ERASMUS, FARABİ, MEVLANA DEĞİŞİM PROGRAMLARI ve BOLOGNA SÜRECİ  
KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Koordinatör: Doç. Dr. Yasemin BEHRAM KANDEMİR (Anatomi Anabilim Dalı)

[behram@harran.edu.tr](mailto:behram@harran.edu.tr)

(414)3181487

Koordinatör Yardımcısı: Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Beğenç TAŞCANOV (Kardiyoloji Anabilim Dalı)

[mbtascanov@harran.edu.tr](mailto:mbtascanov@harran.edu.tr)

ÖNEMLİ TELEFONLAR VE WEB ADRESLERİ			
Harran Üniversitesi Rektörlüğü Santral:	(414) 3183000	Harran Üniversitesi:	<a href="http://www.harran.edu.tr">http://www.harran.edu.tr</a>
Tıp Fakültesi Dekanlığı:	(414) 3183031	Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi:	<a href="http://tip.harran.edu.tr/">http://tip.harran.edu.tr/</a>
Tıp Fakültesi Sekreterliği:	(414) 3183030	1. sınıf öğrencileri haberleşme adresi:	<a href="mailto:harrantipogrenci1@gmail.com">harrantipogrenci1@gmail.com</a>
Tıp Fakültesi Dekanlığı Faks:	(414) 3183192	2. sınıf öğrencileri haberleşme adresi:	<a href="mailto:harrantipogrenci2@gmail.com">harrantipogrenci2@gmail.com</a>
		3. sınıf öğrencileri haberleşme adresi:	<a href="mailto:harrantipogrenci3@gmail.com">harrantipogrenci3@gmail.com</a>
Eğitim Öğretim Koordinasyon Kurulu Başkanı:	(414) 3183029	4. sınıf öğrencileri haberleşme adresi:	<a href="mailto:harrantipogrenci4@gmail.com">harrantipogrenci4@gmail.com</a>
Tıp Fakültesi Öğrenci Şeri:	(414) 3183101/1560-1301	5. sınıf öğrencileri haberleşme adresi:	<a href="mailto:harrantipogrenci5@gmail.com">harrantipogrenci5@gmail.com</a>
Araştırma ve Uygulama Hastanesi Başhekimliği:	(414) 3184002-3184444	6. sınıf öğrencileri haberleşme adresi:	<a href="mailto:harrantipogrenci6@gmail.com">harrantipogrenci6@gmail.com</a>