

**TIP FAKÜLTESİ**  
**2018 - 2019 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI AKADEMİK TAKVİMİ**

1. SINIF	
10-16 Eylül 2018	Ders Kayıtları ve Öğrenci Katkı Paylarının I. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
17 Eylül 2018	1. Yarıyıl Derslerinin Başlaması
18 Ocak 2019	1. Yarıyıl Derslerinin Sonu
19 Ocak 2019-03 Şubat 2019	Yarıyıl Tatili
30 Ocak-01 Şubat 2019	Öğrenci Katkı Paylarının II. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
04 Şubat 2019	2. Yarıyıl Derslerinin Başlaması
31 Mayıs 2019	2. Yarıyıl Derslerinin Sonu
17-21 Haziran 2019	Final Sınavları
08-12 Temmuz 2019	Bütünleme Sınavları
2. ve 3. SINIFLAR	
05-07 Eylül 2018	Ders Kayıtları ve Öğrenci Katkı Paylarının I. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
17 Eylül 2018	1. Yarıyıl Derslerinin Başlaması
18 Ocak 2019	1. Yarıyıl Derslerinin Sonu
19 Ocak 2019-03 Şubat 2019	Yarıyıl Tatili
30 Ocak-01 Şubat 2019	Öğrenci Katkı Paylarının II. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
04 Şubat 2019	2. Yarıyıl Derslerinin Başlaması
31 Mayıs 2019	2. Yarıyıl Derslerinin Sonu
17-21 Haziran 2019	Final Sınavları
08-12 Temmuz 2019	Bütünleme Sınavları
4. SINIF	
27-31 Ağustos 2018	Staj Kayıtları ve Öğrenci Katkı Paylarının I. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
03 Eylül 2018	1. Yarıyıl Stajların Başlaması
11 Ocak 2019	1. Yarıyıl Stajlarının Sonu
12-20 Ocak 2019	Yarıyıl Tatili
14-18 Ocak 2019	1. Yarıyıl Staj Bütünleme Sınavları
21 Ocak 2019	2. Yarıyıl Stajların Başlaması
21-23 Ocak 2019	Öğrenci Katkı Paylarının II. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
31 Mayıs 2019	2. Yarıyıl Stajların Bitişi
17-21 Haziran 2019	2. Yarıyıl Staj Bütünleme Sınavları
5. SINIF	
27-31 Ağustos 2018	Staj Kayıtları ve Öğrenci Katkı Paylarının I. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
03 Eylül 2018	1. Yarıyıl Stajların Başlaması

04 Ocak 2019	1. Yarıyıl Stajlarının Sonu
05-13 Ocak 2019	Yarıyıl Tatili
07-11 Ocak 2019	1. Yarıyıl Staj Bütünleme Sınavları
14 Ocak 2019	2. Yarıyıl Stajların Başlaması
14-16 Ocak 2019	Öğrenci Katkı Paylarının II. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
31 Mayıs 2019	2. Yarıyıl Stajların Bitişi
10-14 Haziran 2019	2. Yarıyıl Staj Bütünleme Sınavları
<b>6. SINIF</b>	
19-21 Haziran 2018	Staj Kayıtları ve Öğrenci Katkı Paylarının I. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
25 Haziran 2018	Klinik Rotasyonların Başlaması
14-16 Ocak 2019	Öğrenci Katkı Paylarının II. Taksitinin Ödenmesi (Normal Eğitim Süresini Aşan ve Yabancı Uyruklu Öğrenciler)
23 Haziran 2019	Klinik Rotasyonların Tamamlanması

**2018-2019 EĞİTİM –ÖĞRETİM YILI**

**1.SINIF KURUL SONU ve YILSONU DEĞERLENDİRME TOPLANTI TAKVİMİ**

KURUL ADI	SINAV TARİHİ	TOPLANTI TARİH ve SAATİ
1. KURUL	16.11.2018	26.11.2018 – Saat 10:00
2. KURUL	17.01.2019	04.02.2019 – Saat 13:00
3. KURUL	04-05.04.2019	15.04.2019 – Saat 15:00
4. KURUL	29-30.05.2019	10.06.2019 – Saat 13:00
FİNAL SINAVI	18.06.2019	28.06.2019 – Saat 14:00
BÜTÜNLEME SINAVI	08.07.2019	18.09.2019- Saat 10:00

**TOPLANTI YERİ: DEKANLIK TOPLANTI SALONU**

# 1. SINIF DERS PROGRAMI

**(Güncelleme Tarihi: 16.11.2018)**

Sınıf Koordinatörü: Prof. Dr. Fuat DİLMEÇ

Koordinatör Yrd.: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Zahid TÜYSÜZ

0101102 1. SINIF DERS KURULU	SINAV TARİHİ
0101150 - 1. Hücre Bilimleri Ders Kurulu	16.11.2018 - Saat 09.00
0101151 - 2. Hücre Bilimleri Ders Kurulu	17.01.2019- Saat 09.00
0101152 - 3. Hücre Bilimleri Ders Kurulu	04-05.04.2019 - Saat 09.00
0101153 - 4. Hücre Bilimleri Ders Kurulu	29.05.2019–30.05.2019 - Saat 09.00
Final Sınavı	18.06.2019 - Saat 09.00
Bütünleme Sınavı	08.07.2019 - Saat 13.30
Seçmeli Ders 1	Ara Sınav: 12.11.2018 Saat 13.10 Final: 07.01.2019 saat 13.10 Bütünleme: 28.01.2019 saat 09.00
Seçmeli Ders 2	Ara Sınav: 25.03.2019 Saat 13.10 Final: 20.05.2019 saat 13.10 Bütünleme: 03.06.2019 saat 09.00
0101130 - Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I (Yüz yüze Eğitim)-Güz Dönemi (2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı öncesi Öğrenciler)	Ara sınav:17.11.2018 Cumartesi Saat: 14:30-16:00
0101131 - Türk Dili-I (Yüz yüze Eğitim)-Güz Dönemi (2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı öncesi Öğrenciler)	Ara sınav:17.11.2018 Cumartesi Saat: 14:30-16:00
0101132 – İngilizce-I (Yüz yüze Eğitim)-Güz Dönemi (2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı öncesi Öğrenciler)	Ara sınav:17.11.2018 Cumartesi Saat: 14:30-16:00
0101180-Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I (Uzaktan Eğitim)-Güz Dönemi (2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı)	Ara sınav:17.11.2018 Cumartesi Saat: 14:30-16:00
0101182-Türk Dili-I (Uzaktan Eğitim)- Güz Dönemi (2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı)	Ara sınav:17.11.2018 Cumartesi Saat: 14:30-16:00
0101184-İngilizce-I (Uzaktan Eğitim) Güz Dönemi (2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı)	Ara sınav:17.11.2018 Cumartesi Saat: 14:30-16:00
0101181-Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II (Uzaktan Eğitim)-Bahar Dönemi (2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı)	

0101183-Türk Dili-II (Uzaktan Eğitim)- Bahar Dönemi (2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı)	
0101185-İngilizce-II (Uzaktan Eğitim)- Bahar Dönemi (2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılı)	

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

SEÇMELİ DERSLER	
0101120 Seçmeli 1 (Tıbbi Terminoloji) - Prof. Dr. Mustafa DENİZ 0101122 Seçmeli 1 (Tıbbi İngilizce) - Öğr. Gör. Mithat İŞÇİ 0101123 Seçmeli 1 (Psikolojik Danışmanlık ve Rehberlik) - Dr. Öğr. Üyesi M. Emin USTA	0101150 Seçmeli 2 (Tıbbi Terminoloji) - Prof. Dr. Mustafa DENİZ 0101151 Seçmeli 2 (Hava Kirliliği, Alerji ve Sigara)- Dr. Öğr. Üyesi Z. Hasan Ali SAK 0101152 Seçmeli 2 (Tıbbi İngilizce) - Öğr. Gör. MİTHAT İŞÇİ 0101153 Seçmeli 2 (Psikolojik Danışmanlık ve Rehberlik) - Dr. Öğr. Üyesi M. Emin USTA

DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	YILLIK TOPLAM DERS SAATİ	AKTS (ECTS)
1. Hücre Bilimleri Ders Kurulu	122	9	131	11
2. Hücre Bilimleri Ders Kurulu	145	6	151	14
3. Hücre Bilimleri Ders Kurulu	135	20	155	14
4. Hücre Bilimleri Ders Kurulu	107	22	129	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-II (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)	56	-	56	2
İngilizce-II (Uzaktan Eğitim)	56	-	56	2
<b>TOPLAM</b>	<b>789</b>	<b>57</b>	<b>846</b>	<b>64</b>

KURUL DERSLERİ				
ANABİLİM DALI	TEORİK	UYGULAMA (X GRUP)	YILLIK TOPLAM DERS SAATİ	AKTS (ECTS)
Anatomi - ANAT	36	26 (2)	62	6
Biyofizik - BFİZ	44	7	51	5
Halk Sağlığı - HSAĞ	34	-	34	3
Ruh Sağlığı ve Hastalıkları -RSAĞ	33	-	33	3
Tıbbi Bilişim - TBİL	68	-	68	5
Biyostatistik - BİST	34	-	34	3
Tıbbi Biyokimya - TBKİM	120	8 (4)	128	12
Tıbbi Biyoloji - TBİY	122	16 (2)	138	11
Tıp Tarihi ve Etik - TTE	18	-	18	2
Mesleki Beceri Lab. - MBL	28		28	0
<b>TOPLAM</b>	<b>509</b>	<b>57</b>	<b>566</b>	<b>50</b>

#### FİNAL VE BÜTÜNLEME SINAVI SORU DAĞILIMI

ANABİLİM DALI	SORU SAYISI	KATSAYI	TEORİK AĞIRLIK	PRATİK AĞIRLIK	AĞIRLIK
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	12,6 (18)	1.0	12,6 (18)	-	12,6 (18)
Tıbbi Biyokimya	23	1.0	23	-	23
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 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 tutumu, sağlık kavramı ve sağlığın belirleyicilerini ve Türkiye'nin sağlık sorunlarının neler olduğunu öğrenmeyi 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 ayrıntıları 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 ışınlar gibi fiziksel etkenlerle etkileşimi hakkında öğrenciye temel bilgileri kazandırmayı amaçlanmaktadır.
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 tanımada, anlamada ve ona yardım etmede gerekli temel bilgileri sağlayan davranış bilimleri dersinde öğrenciler sağlıklı ve hasta insanların davranışlarını öğrenirken bedensel-ruhsal ve toplumsal yönlerini, bunlar arasındaki etkileşimleri kavrayacaklardır. Ayrıca psikoz-nevroz ayrımını 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**  
**17 Eylül 2018 - 16 Kasım 2018 (9 Hafta)**

**Ders Kurulu Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Hediye ACUN Ders Kurulu Başkan Yrd.: Dr. Öğr. Üyesi Ataman GÖNEL**

**Kurul Sınav Tarihi: 16.11.2018, 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	17	-	17
Tıbbi Biyoloji	26	8 (2)	34
Mesleki Beceri Lab.	8		8
<b>TOPLAM</b>	<b>122</b>	<b>9</b>	<b>131</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	12	1.0	12	-	12
Ruh Sağlığı ve Hastalıkları (Erişkin ve Çocuk)	15	1.0	15	-	15
<b>Tıbbi Bilişim</b> ve Biyoistatistik	27	1.0	27	-	27
Tıbbi Biyokimya	13	1.0	13	-	13
Tıbbi Biyoloji	26	1.0	26	-	26
<b>TOPLAM</b>	<b>100</b>		<b>100</b>	-	<b>100</b>

I. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU ÖĞRETİM ÜYELERİ	BİRİMİ
Prof. Dr. Fuat DİLMEÇ	Tıbbi Biyoloji
Doç. Dr. Feridun AKKAFA	
Prof. Dr. İbrahim KORUK	Halk Sağlığı
Dr. Öğr. Üyesi Burcu BEYAZGÜL	
Prof. Dr. Hasan KARSEN	Enfeksiyon Hastalıkları
Dr. Öğr. Üyesi İrfan BİNİCİ	
Dr. Öğr. Üyesi Reşat CEYLAN	
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ASOĞLU	Ruh Sağlığı ve Hastalıkları
Dr. Öğr. Üyesi Alparslan CANSIZ	
Dr. Öğr. Üyesi Hamza AYAYDIN	Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları
Dr. Öğr. Üyesi Ataman GÖNEL	Tıbbi Biyokimya
Dr. Öğr. Üyesi İsmail KOYUNCU	
Prof. Dr. Cemil SERT	Biyofizik
Dr. Öğr. Üyesi Hediye ACUN	
Dr. Öğr. Üyesi İ. Halil YASAK	Acil Tıp
Öğr. Gör. Cemil DEMİR (Tıbbi Bilişim)	Mühendislik Fakültesi
HARUZEM	Türk Dili
HARUZEM	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi
HARUZEM	İngilizce

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

### AMAÇ

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

### 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 kavrayacak,
6. Hücre organellerinin yapı ve görevlerini öğrenecek,
7. Temel biyofizik terminolojisi ve kuralları kavrayacak,
8. Vücuda dıştan ve içten etki eden kuvvetler, denge, enerji ve metabolik hız arasındaki ilişkileri öğrenecek,
9. Birer ortak sistem olarak canlılarda madde ve enerji taşınım yollarını anlamayı sağlamak,
10. Davranış Bilimleri terminolojisini oluşturan kavramları kavrayacak,
11. İnsanı tanımada, anlamada ve ona yardım etmede gerekli temel bilgileri öğrenebilecek,
12. İnsanların sağlıklı ve hasta davranışlarıyla ilgili temel bilgi ve kavramları öğrenebilecek,
13. Psikoz-Nevroz ayırımını yapabilecek ve bunu hasta pratiğine dökebileceklerdir,
14. Tıp Tarihi ve Deontolojinin önemini bilecek,
15. Tıbbi Deontoloji kavramı ve ilkelerini bilecek,
16. Tıbbi bilişim ile Tıpta bilgisayar kullanmanın önemini görebilecekler,
17. Bilgi toplama yolları ve veri girişi,
18. Yeterli düzeyde tıbbi bilgi kullanımı ile beceri uygulamalarını öğrenebilecek,
19. Tütün mamullerini ve sağlığa etkilerini, sağlık kavramı ve belirleyicilerini, sağlığı etkileyen çevresel faktörleri, beslenmenin sağlıklı ilişkilerini ve sağlık ölçütlerini kavrayabilecekler,
20. İlk yardım ve el yıkamanın önemini kavrayabilecekler,

HAFTA 1	17 EYLÜL 2018 PAZARTESİ	18 EYLÜL 2018 SALI	19 EYLÜL 2018 ÇARŞAMBA	20 EYLÜL 2018 PERŞEMBE	12 EYLÜL 2018 CUMA
08.15 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	<i>Tıp Fakültesi ders programlarının tanıtımı F. AKKAFA - EÖKK Bşk.</i>	SERBEST ÇALIŞMA	ORYANTASYON	SERBEST ÇALIŞMA
09.15 10.05	SERBEST ÇALIŞMA	<i>Öğrenci yönetmeliği, sınavlar, devam, ders geçme F. AKKAFA - EÖKK Bşk.</i>	<i>TUS; doktora ve hekimlerin ilgilendiği diğer sınavlar/programlar M. DENİZ</i>	ORYANTASYON	SERBEST ÇALIŞMA
10.15 11.05	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	<i>Ölçme, değerlendirme ve geri bildirim F. AKKAFA - EÖKK Bşk.</i>	ORYANTASYON	SERBEST ÇALIŞMA
11.00 12.05	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	<i>Nasıl öğreniyorum, Nasıl çalışmalyım F. AKKAFA - EÖKK Bşk.</i>	ORYANTASYON	SERBEST ÇALIŞMA
13.10 14.00	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL1	ORYANTASYON	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL1	ORYANTASYON	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 16.00	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL1	ORYANTASYON	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL1	ORYANTASYON	SERBEST ÇALIŞMA



HAFTA 2	24 EYLÜL 2018 PAZARTESİ	25 EYLÜL 2018 SALI	26 EYLÜL 2018 ÇARŞAMBA	27 EYLÜL 2018 PERŞEMBE	28 EYLÜL 2018 CUMA
08.15 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA		Psikoanalitik kuram M. ASOĞLU - RSAĞI
09.15 10.05	Açılış Dersi (Fakülte Dekanı)	İngilizce	Öğrenci değişim programları (ERASMUS; FARABI) Koordinatör	İyi hekimlik uygulamaları programı tanıtımı Z. YILMAZ	Travmatik yaşantılar kuramı M. ASOĞLU - RSAĞI
10.15 11.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	Tıbbi Biyoloji'ye Giriş ve Biyolojik Kavramlar F. DİLMEÇ - TBİY1	Canlıların Sınıflandırılması ve Hücre Tipleri F. DİLMEÇ - TBİY1	SERBEST ÇALIŞMA
11.15 12.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	Tıbbi Biyoloji'ye Giriş ve Biyolojik Kavramlar F. DİLMEÇ - TBİY1	Canlıların Sınıflandırılması ve Hücre Tipleri F. DİLMEÇ - TBİY1	SERBEST ÇALIŞMA
13.10 14.00	SEÇMELİ DERS 1	Sağlık Kavramları ve Sağlıkım Belirleyicileri İ. KORUK - HSAĞI	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL1	Biyofiziğe giriş C. SERT - BFİZİ	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	SEÇMELİ DERS 1	Sağlık Kavramları ve Sağlıkım belirleyicileri İ. KORUK - HSAĞI	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL1	Biyofiziğe giriş C. SERT - BFİZİ	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp T.	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL1	<i>Mesleki Beceri Lab. A İlk Yardıma Giriş ve Genel Özellikleri İ. H. YASAK - MBLI</i>	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp T.	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL1	<i>Mesleki Beceri Lab. B İlk Yardıma Giriş ve Genel Özellikleri İ. H. YASAK - MBLI</i>	SERBEST ÇALIŞMA

HAFTA 3	01 EKİM 2018 PAZARTESİ	02 EKİM 2018 SALI	03 EKİM 2018 ÇARŞAMBA	04 EKİM 2018 PERŞEMBE	05 EKİM 2018 CUMA
08.15 09.05	Yetişkinlik, yaşlılık ve ölüm fenomeni M. ASOĞLU - RSAĞI	İngilizce	Psikopatoloji kuramları M. ASOĞLU - RSAĞI	SERBEST ÇALIŞMA	Kimyasal tepkimeler ve sulu çözelti tepkimelerine giriş A. GÖNEL - TBKİM1
09.15 10.05	Bir Bilim Dalı olarak Psikoloji M. ASOĞLU - RSAĞI	İngilizce	Kişilik M. ASOĞLU - RSAĞI	SERBEST ÇALIŞMA	Canlılarda enerji akımı H. ACUN - BFİZİ
10.15 11.05	Oral Dönem H. AYAYDIN - RSAĞI	İngilizce	Hücreyi İnceleme Yöntemleri F. DİLMEÇ - TBİY1	Kognitif gelişim ve Piaget Kuramı H. AYAYDIN - RSAĞI	<b>T. Biyoloji Lab. A</b> Mikroskobun Tanıtımı ve Kullanımı F. AKKAFA - TBİYL1
11.15 12.05	Oral Dönem H. AYAYDIN - RSAĞI	İngilizce	Hücreyi İnceleme Yöntemleri F. DİLMEÇ - TBİY1	Kognitif gelişim ve Piaget Kuramı H. AYAYDIN - RSAĞI	<b>T. Biyoloji Lab. A</b> Mikroskobun Tanıtımı ve Kullanımı F. AKKAFA - TBİYL1
13.10 14.00	SEÇMELİ DERS 1	Sağlık Bilişimine Giriş B. BEYAZGÜL - HSAĞI	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL1	Entropi ve serbest enerji H. ACUN - BFİZİ	<b>T. Biyoloji Lab. B</b> Mikroskobun Tanıtımı ve Kullanımı F. AKKAFA - TBİYL1
14.10 15.00	SEÇMELİ DERS 1	Sağlık Bilişimine Giriş B. BEYAZGÜL - HSAĞI	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL1	Entropi ve serbest enerji H. ACUN - BFİZİ	<b>T. Biyoloji Lab. B</b> Mikroskobun Tanıtımı ve Kullanımı F. AKKAFA - TBİYL1
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp T.	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL1	<i>Mesleki Beceri Lab. C İlk Yardıma Giriş ve Genel Özellikleri İ. H. YASAK - MBLI</i>	Fizyolojik Tamponlar A. GÖNEL - TBKİM1
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp T.	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL1	<i>Mesleki Beceri Lab. D İlk Yardıma Giriş ve Genel Özellikleri İ. H. YASAK - MBLI</i>	Fizyolojik Tamponlar A. GÖNEL - TBKİM1

HAFTA 4	08 EKİM 2018 PAZARTESİ	09 EKİM 2018 SALI	10 EKİM 2018 ÇARŞAMBA	11 EKİM 2018 PERŞEMBE	12 EKİM 2018 CUMA
08.15 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Hücrenin Moleküler Organizasyonu: Hücre Zarının Yapısı <b>F. AKKAFA - TBİY1</b>
09.15 10.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Hücrenin Moleküler Organizasyonu: Hücre Zarının Yapısı <b>F. AKKAFA - TBİY1</b>
10.15 11.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	Hücrenin Moleküler Bileşenleri: İnorganik Bileşenler <b>F. AKKAFA - TBİY1</b>	Hücrenin Moleküler Bileşenleri: Organik Bileşenler <b>F. AKKAFA - TBİY1</b>	<b>T. Biyoloji Lab. B</b> Tek Hücreli Canlılar <b>F. AKKAFA - TBİYL1)</b>
11.15 12.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	Hücrenin Moleküler Bileşenleri: İnorganik Bileşenler <b>F. AKKAFA - TBİY1</b>	Hücrenin Moleküler Bileşenleri: Organik Bileşenler <b>F. AKKAFA - TBİY1</b>	<b>T. Biyoloji Lab. B</b> Tek Hücreli Canlılar <b>F. AKKAFA - TBİYL1</b>
13.10 14.00	SEÇMELİ DERS 1	Toplumsal Cinsiyet ve Sağlık <b>İ. KORUK - HSAĞ1</b>	Tıbbi Bilişim <b>C. DEMİR - TBİL1</b>	<i>Mesleki Beceri Lab. A</i> <i>El Yıkama, Steril Eldiven Giyme - Çıkarma Becerisi</i> <b>H. KARSEN - MBL1</b>	<b>T. Biyoloji Lab. A</b> Tek Hücreli Canlılar <b>F. AKKAFA - TBİYL1</b>
14.10 15.00	SEÇMELİ DERS 1	Toplumsal Cinsiyet ve Sağlık <b>İ. KORUK - HSAĞ1</b>	Tıbbi Bilişim <b>C. DEMİR - TBİL1</b>	<i>Mesleki Beceri Lab. B</i> <i>El Yıkama, Steril Eldiven Giyme - Çıkarma Becerisi</i> <b>H. KARSEN - MBL1</b>	<b>T. Biyoloji Lab. A</b> Tek Hücreli Canlılar <b>F. AKKAFA - TBİYL1</b>
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Tıbbi Bilişim <b>C. DEMİR - TBİL1</b>	<i>Mesleki Beceri Lab. C</i> <i>El Yıkama, Steril Eldiven Giyme - Çıkarma Becerisi</i> <b>H. KARSEN - MBL1</b>	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Tıbbi Bilişim <b>C. DEMİR - TBİL1</b>	<i>Mesleki Beceri Lab. D</i> <i>El Yıkama, Steril Eldiven Giyme - Çıkarma Becerisi</i> <b>H. KARSEN - MBL1</b>	SERBEST ÇALIŞMA

HAFTA 5	15 EKİM 2018 PAZARTESİ	16 EKİM 2018 SALI	17 EKİM 2018 ÇARŞAMBA	18 EKİM 2018 PERŞEMBE	19 EKİM 2018 CUMA
08.15 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	Kimyasal bağlar <b>İ. KOYUNCU - TBKİM1</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
09.15 10.05	Suyun fiziksel özellikleri <b>H. ACUN - BFİZ1</b>	İngilizce	Kimyasal bağlar <b>İ. KOYUNCU - TBKİM1</b>	<b>T. Biyoloji Lab. B</b> İnsan Hücre Yapısı <b>F. AKKAFA - TBİYL1</b>	SERBEST ÇALIŞMA
10.15 11.05	Çözeltilerin fiziksel özellikleri <b>H. ACUN - BFİZ1</b>	İngilizce	<b>T. Biyoloji Lab. A</b> İnsan Hücre Yapısı <b>F. AKKAFA - TBİYL1</b>	<b>T. Biyoloji Lab. B</b> İnsan Hücre Yapısı <b>F. AKKAFA - TBİYL1</b>	Hücre Yüzeyi, Plazma Zarından Moleküllerin Taşınması <b>F. DİLMEÇ - TBİY1</b>
11.15 12.05	Çözeltilerin fiziksel özellikleri <b>H. ACUN - BFİZ1</b>	İngilizce	<b>T. Biyoloji Lab. A</b> İnsan Hücre Yapısı <b>F. AKKAFA - TBİYL1</b>	<b>Biyofizik Lab.</b> Bazal metabolik hız ölçümü <b>H. ACUN - BFİZL1</b>	Hücre Yüzeyi, Plazma Zarından Moleküllerin Taşınması <b>F. DİLMEÇ - TBİY1</b>
13.10 14.00	SEÇMELİ DERS 1	Beslenme ve Sağlık <b>B. BEYAZGÜL - HSAĞ1</b>	Tıbbi Bilişim <b>C. DEMİR - TBİL1</b>	Çocuğun psikolojik gelişim özellikleri <b>H. AYAYDIN - RSAĞ1</b>	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	SEÇMELİ DERS 1	Beslenme ve Sağlık <b>B. BEYAZGÜL - HSAĞ1</b>	Tıbbi Bilişim <b>C. DEMİR - TBİL1</b>	Çocuğun psikolojik gelişim özellikleri <b>H. AYAYDIN - RSAĞ1</b>	<b>Beyaz Önlük Giydirme Töreni</b>
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Tıbbi Bilişim <b>C. DEMİR - TBİL1</b>	<i>Mesleki Beceri Lab. A</i> <i>Antisepsi Uygulamaları</i> <b>R. CEYLAN - MBL1</b>	<b>Beyaz Önlük Giydirme Töreni</b>
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Tıbbi Bilişim <b>C. DEMİR - TBİL1</b>	<i>Mesleki Beceri Lab. B</i> <i>Antisepsi Uygulamaları</i> <b>R. CEYLAN - MBL1</b>	

HAFTA 6	22 EKİM 2018 PAZARTESİ	23 EKİM 2018 SALI	24 EKİM 2018 ÇARŞAMBA	25 EKİM 2018 PERŞEMBE	26 EKİM 2018 CUMA
08.15 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	Alkoller, fenoller, eterler A.KİRMİT-TBKİMİ	Alkoller, fenoller, eterler A. KİRMİT - TBKİMİ
09.15 10.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	Oyun ve okul dönemi H. AYAYDIN - RSAĞI	Alkoller, fenoller, eterler A.KİRMİT - TBKİMİ
10.15 11.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	Nükleusun yapısı ve madde trafiği F. AKKAFA - TBİYİ	Kromatin yapısı ve DNA'nın paketlenmesi F. AKKAFA - TBİYİ	DNA replikasyonu F. DİLMEÇ - TBİYİ
11.15 12.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	Nükleusun yapısı ve madde trafiği F. AKKAFA - TBİYİ	Kromatin yapısı ve DNA'nın paketlenmesi F. AKKAFA - TBİYİ	DNA replikasyonu F. DİLMEÇ - TBİYİ
13.10 14.00	SEÇMELİ DERS 1	Yaralanmalar ve güvenli toplumlar B. BEYAZGÜL - HSAĞI	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİLİ	Hüresel genomların organizasyonu ve İnsan genomu F. DİLMEÇ - TBİYİ	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	SEÇMELİ DERS 1	Çevre Sağlığına Giriş İ. KORUK - HSAĞI	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİLİ	Hüresel genomların organizasyonu ve İnsan genomu F. DİLMEÇ - TBİYİ	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİLİ	Mesleki Beceri Lab. C Antisepsi Uygulamaları R. CEYLAN - MBLİ	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİLİ	Mesleki Beceri Lab. D Antisepsi Uygulamaları R. CEYLAN - MBLİ	SERBEST ÇALIŞMA

HAFTA 7	29 EKİM 2018 PAZARTESİ	30 EKİM 2018 SALI	31 EKİM 2018 ÇARŞAMBA	01 KASIM 2018 PERŞEMBE	02 KASIM 2018 CUMA
08.15 09.05	CUMHURİYET BAYRAMI	İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	Serbest Radikaller ve Antioksidanlar-I İ. KOYUNCU-TBKİMİ	SERBEST ÇALIŞMA
09.15 10.05	CUMHURİYET BAYRAMI	İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	Serbest Radikaller ve Antioksidanlar-I İ. KOYUNCU - TBKİMİ	SERBEST ÇALIŞMA
10.15 11.05	CUMHURİYET BAYRAMI	İngilizce	Genomik DNA'nın rekombinasyonu, Telomer ve Telomer Organizasyonu F. DİLMEÇ - TBİYİ	Karboksilli asitler Alkil Halojenürler ve türevleri A. KİRMİT - TBKİMİ	Aldehitler, Ketonlar, Aminler A. KİRMİT - TBKİMİ
11.15 12.05	CUMHURİYET BAYRAMI	İngilizce	Genomik DNA'nın rekombinasyonu, Telomer ve Telomer Organizasyonu F. DİLMEÇ - TBİYİ	Karboksilli asitler Alkil Halojenürler ve türevleri A. KİRMİT - TBKİMİ	Aldehitler, Ketonlar, Aminler A. KİRMİT - TBKİMİ
13.10 14.00	CUMHURİYET BAYRAMI	Sigara ve sağlık İ. KORUK - HSAĞI	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİLİ	Karboksilli asitler Alkil Halojenürler ve türevleri-II A. KİRMİT - TBKİMİ	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	CUMHURİYET BAYRAMI	Sigara ve sağlık İ. KORUK - HSAĞI	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİLİ	Karboksilli asitler Alkil Halojenürler ve türevleri-II A. KİRMİT - TBKİMİ	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 16.00	CUMHURİYET BAYRAMI	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİLİ	Mesleki Beceri Lab. Tıbbi Atk Yönetimini Tanıma ve Uygun Atk Kutusu Kullanımı İ. BİNİCİ - MBLİ	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	CUMHURİYET BAYRAMI	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİLİ	Mesleki Beceri Lab. Tıbbi Atk Yönetimini Tanıma ve Uygun Atk Kutusu Kullanımı İ. BİNİCİ - MBLİ	SERBEST ÇALIŞMA

HAFTA 8	05 KASIM 2018 PAZARTESİ	06 KASIM 2018 SALI	07 KASIM 2018 ÇARŞAMBA	08 KASIM 2018 PERŞEMBE	09 KASIM 2018 CUMA
08.15 09.05	Prokaryot gen yapısı, ekspresyonu ve ekspresyonu düzenlenmesi <b>F. DİLMEÇ - TBİY1</b>	İngilizce	Hücre-Doku-Organ Biyokimyası <b>İ.KOYUNCU - TBKİM1</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
09.15 10.05	Prokaryot gen yapısı, ekspresyonu ve ekspresyonu düzenlenmesi <b>F. DİLMEÇ - TBİY1</b>	İngilizce	Hücre-Doku-Organ Biyokimyası <b>İ. KOYUNCU - TBKİM1</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
10.15 11.05	Serbest Radikaller ve Antioksidanlar-II <b>İ. KOYUNCU - TBKİM1</b>	İngilizce	Ergenlik <b>H. AYAYDIN - RSAĞI</b>	Hücre-Doku-Organ Biyokimyası <b>İ. KOYUNCU - TBKİM1</b>	Proteinlerin Biyomoleküler Yapıları <b>İ. KOYUNCU - TBKİM1</b>
11.15 12.05	Serbest Radikaller ve Antioksidanlar-II <b>İ.KOYUNCU - TBKİM1</b>	İngilizce	Ergenlik <b>H. AYAYDIN - RSAĞI</b>	Hücre-Doku-Organ Biyokimyası <b>İ. KOYUNCU - TBKİM1</b>	Proteinlerin Biyomoleküler Yapıları <b>İ. KOYUNCU - TBKİM1</b>
13.10 14.00	<b>SEÇMELİ DERS 1</b>	Türkiye'nin Sağlık sorunları <b>İ. KORUK - HSAĞI</b>	Tıbbi Bilişim <b>C. DEMİR - TBİL1</b>	<b>T. Biyoloji Lab. A</b> DNA İzolasyonu <b>F. DİLMEÇ - TBİY1</b>	Merkezi sinir sistemi ve davranış <b>A. CANSIZ - RSAĞI</b>
14.10 15.00	<b>SEÇMELİ DERS 1</b>	Radyasyon ve sağlık <b>İ. KORUK - HSAĞI</b>	Tıbbi Bilişim <b>C. DEMİR - TBİL1</b>	<b>T. Biyoloji Lab. A</b> DNA İzolasyonu <b>F. DİLMEÇ - TBİY1</b>	Merkezi sinir sistemi ve davranış <b>A. CANSIZ - RSAĞI</b>
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Tıbbi Bilişim <b>C. DEMİR - TBİL1</b>	<i>Mesleki Beceri Lab. A-B-C-D</i> <i>Tıbbi Atk Yönetimini Tanıma ve Uygun Atk Kutusu Kullanımı</i> <b>İ. BİNİCİ - MBL1</b>	Proteinlerin Biyomoleküler Yapıları <b>İ. KOYUNCU - TBKİM1</b>
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Tıbbi Bilişim <b>C. DEMİR - TBİL1</b>	<i>Mesleki Beceri Lab. A-B-C-D</i> <i>Tıbbi Atk Yönetimini Tanıma ve Uygun Atk Kutusu Kullanımı</i> <b>İ. BİNİCİ - MBL1</b>	Proteinlerin Biyomoleküler Yapıları <b>İ. KOYUNCU - TBKİM1</b>

HAFTA 9	12 KASIM 2018 PAZARTESİ	13 KASIM 2018 SALI	14 KASIM 2018 ÇARŞAMBA	15 KASIM 2018 PERŞEMBE	16 KASIM 2018 CUMA
08.15 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	<b>1. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI</b>
09.15 10.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	<b>1. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI</b>
10.15 11.05	Genetik ve davranış <b>A. CANSIZ - RSAĞI</b>	İngilizce	<b>T. Biyoloji Lab. B</b> DNA İzolasyonu <b>F. DİLMEÇ - TBİY1</b>	SERBEST ÇALIŞMA	<b>1. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI</b>
11.15 12.05	Bilinç ve farkındalık <b>A. CANSIZ - RSAĞI</b>	İngilizce	<b>T. Biyoloji Lab. B</b> DNA İzolasyonu <b>F. DİLMEÇ - TBİY1</b>	SERBEST ÇALIŞMA	<b>1. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI</b>
13.10 14.00	<b>SEÇMELİ DERS 1</b> Ara Sınav	Sağlık Ölçütleri <b>İ. KORUK - HSAĞI</b>	Tıbbi Bilişim <b>C. DEMİR - TBİL1</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	<b>SEÇMELİ DERS 1</b> Ara Sınav	Sağlık Ölçütleri <b>İ. KORUK - HSAĞI</b>	Tıbbi Bilişim <b>C. DEMİR - TBİL1</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Tıbbi Bilişim <b>C. DEMİR - TBİL1</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Tıbbi Bilişim <b>C. DEMİR - TBİL1</b>	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

**2. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU**  
**19 Kasım 2018 - 18 Ocak 2019 (9 Hafta)**

**Ders Kurulu Başkanı: Prof. Dr. İbrahim KORUK Ders Kurulu Başkan Yrd.: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ASOĞLU**

**Ders Kurulu Sınav Tarihi: 17.01.2019, Saat: 09.00**

DİSİPLİN/BÖLÜM	TEORİK	UYGULAMA (X GRUP)	TOPLAM
Biyofizik	8	-	8
Halk Sağlığı	18	-	18
Ruh Sağlığı ve Hastalıkları	14	-	14
<b>Tıbbi Bilişim</b> ve Biyoistatistik	32	-	32
Tıbbi Biyokimya	25	6 (4)	31
Tıbbi Biyoloji	40	-	40
Tıp Tarihi ve Etik	8	-	8
Mesleki Beceri Lab.	6	-	6
<b>TOPLAM</b>	<b>145</b>	<b>6</b>	<b>151</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	12	1.0	12	-	12
Ruh Sağlığı ve Hastalıkları	9	1.0	9	-	9
<b>Tıbbi Bilişim</b> ve Biyoistatistik	21	1.0	21	-	21
Tıbbi Biyokimya	21	1.0	21	-	21
Tıbbi Biyoloji	27	1.0	27	-	27
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 Doç. Dr. Feridun AKKAFA Doç. Dr. Halit AKBAŞ	Tıbbi Biyoloji
Prof. Dr. Fadile YILDIZ ZEYREK Prof. Dr. İbrahim KORUK Dr. Öğr. Üyesi Burcu BEYAZGÜL	Tıbbi Mikrobiyoloji Halk Sağlığı
Prof. Dr. Tefik SABUNCU Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem CİNDÖĞLU	İç Hastalıkları
Dr. Öğr. Üyesi Şenay KOÇAKOĞLU Dr. Öğr. Üyesi Şerif KURTULUŞ	Aile Hekimliği Göğüs Hastalıkları
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ASOĞLU Dr. Öğr. Üyesi Alparslan CANSIZ	Ruh Sağlığı ve Hastalıkları
Dr. Öğr. Üyesi Adnan KIRMİT Dr. Öğr. Üyesi Müjgan Ercan KARADAĞ	Tıbbi Biyokimya
Dr. Öğr. Üyesi Hediye ACUN Öğr. Gör. Cemil DEMİR (Tıbbi Bilişim)	Biyofizik Mühendislik Fakültesi

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

### AMAÇ:

Moleküler mekanizmalar 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 değerlendirebilecektir. Halk sağlığı ile de araştırma ver kaynaklarını kullanmayı öğrenebileceklerdir.

### ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

1. Enzimlerin yapı ve fonksiyonlarını kavrayacak,
2. Enzimatik tepkime hızını etkileyen faktörleri öğrenebilecek,
3. Vitaminlerin ve minerallerin yapı ve fonksiyonlarını kavrayacak,
4. Eser Elementleri ve organizma için fonksiyonlarını tanıyacak,
5. Na, K, P, Ca, Mg ve Fe Metabolizmasını kavrayacak,
6. Hemoglobinin ve myoglobinin yapı ve sentez basamaklarını öğrenecek,
7. Hem grubu bileşiklerin katabolizmasını kavrayacak,
8. Proteinlerin sentezi, tasnifi ve hücre içinde taşınımını ve hücre dışına salgılanmasını kavrayacak,
9. Hücreler arası bağlantıları ve iletişimi öğrenebilecek,
10. Prokaryot ve Ökaryotlarda gen yapıları ve genetik kontrol mekanizmasını kavrayacak,
11. DNA Tamir Genlerini öğrenecek,
12. Birer ortak sistem olarak canlılarda madde ve enerji taşınım yollarını anlayacak,
13. Hücrelerde meydana gelen elektriksel aktivasyonun temellerini ve nörobiyofiziksel olayları değerlendirebilecek,
14. Hastalarda psikolojik davranışların önemini kavrayacak,
15. İletişim hataları, engelleyen durumları sayabilecektir,
16. Halk sağlığında, araştırma ve veri kaynaklarının neler olduğunu, afet kavramını ve afetlerde sağlık sunumu ilkelerini öğrenecekler,
17. Hastalardan öykü almayı öğrenebilecek.

HAFTA10	19 KASIM 2018 PAZARTESİ	20 KASIM 2018 SALI	21 KASIM 2018 ÇARŞAMBA	22 KASIM 2018 PERŞEMBE	23 KASIM 2018 CUMA
08.15 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	Amino Asitlerin Biyomoleküler Yapıları II M.E. KARADAĞ - TBKİM2	Amino Asitlerin Reaksiyonları I M.E. KARADAĞ - TBKİM2	Proteom Analizi İ. KOYUNCU - TBKİM2
09.15 10.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	Amino Asitlerin Biyomoleküler Yapıları II M.E. KARADAĞ - TBKİM2	Amino Asitlerin Reaksiyonları I M.E. KARADAĞ - TBKİM2	Proteom Analizi İ. KOYUNCU - TBKİM2
10.15 11.05	Amino Asitlerin Biyomoleküler Yapıları I M.E. KARADAĞ - TBKİM2	İngilizce	Amino Asitlerin Biyomoleküler Yapıları II M.E. KARADAĞ - TBKİM2	Proteinlerin Sindirimi ve Emilimi M.E. KARADAĞ - TBKİM2	Proteom Analizi İ. KOYUNCU - TBKİM2
11.15 12.05	Amino Asitlerin Biyomoleküler Yapıları I M.E. KARADAĞ - TBKİM2	İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	Proteinlerin Sindirimi ve Emilimi M.E. KARADAĞ - TBKİM2	SERBEST ÇALIŞMA
13.10 14.00	SEÇMELİ DERS 1	Araştırma İlkeleri İ. KORUK - HSAĞ2	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL2	SERBEST ÇALIŞMA	T. Biyokimya Lab. A Proteinleri Tanıma Reaksiyonları T. ÖGR. ÜYE. - TBKİML2
14.10 15.00	SEÇMELİ DERS 1	Araştırma İlkeleri İ. KORUK - HSAĞ2	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL2	SERBEST ÇALIŞMA	T. Biyokimya Lab. A Proteinleri Tanıma Reaksiyonları T. ÖGR. ÜYE. - TBKİML2
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL2	Mesleki Beceri Lab. A İletişim Becerileri ve Tıpta Etkili İletişim Ş. KURTULUŞ - MBL2	T. Biyokimya Lab. B Proteinleri Tanıma Reaksiyonları T. ÖGR. ÜYE. - TBKİML2
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL2	Mesleki Beceri Lab. B İletişim Becerileri ve Tıpta Etkili İletişim Ş. KURTULUŞ - MBL2	T. Biyokimya Lab. B Proteinleri Tanıma Reaksiyonları T. ÖGR. ÜYE. - TBKİML2

HAFTA 11	26 KASIM 2018 PAZARTESI	27 KASIM 2018 SALI	28 KASIM 2018 ÇARŞAMBA	29 KASIM 2018 PERŞEMBE	30 KASIM 2018 CUMA
08.15 09.05	Biyomoleküler etkileşimler H. ACUN - BFİZ2	İngilizce	Protein-protein etkileşimi H. ACUN - BFİZ2	Tanışma Ş. KOÇAKOĞLU - TTE2	SERBEST ÇALIŞMA
09.15 10.05	Biyomoleküler etkileşimler H. ACUN - BFİZ2	İngilizce	Protein-Lipit etkileşimi H. ACUN - BFİZ2	Prehistorik Çağlarda Tıp Ş. KOÇAKOĞLU - TTE2	SERBEST ÇALIŞMA
10.15 11.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	Ökaryot gen yapısı ve ekspresyonu F. DİLMEÇ - TBİY2	Karbohidratların Biyomoleküler Yapıları-I M.E. KARADAĞ - TBKİM2	Ökaryotlarda gen ekspresyonunun düzenlenmesi F. DİLMEÇ - TBİY2
11.15 12.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	Ökaryot gen yapısı ve ekspresyonu F. DİLMEÇ - TBİY2	Karbohidratların Biyomoleküler Yapıları-I M.E. KARADAĞ - TBKİM2	Ökaryotlarda gen ekspresyonunun düzenlenmesi F. DİLMEÇ - TBİY2
13.10 14.00	SEÇMELİ DERS 1	Araştırma Planlama İ. KORUK - HSAĞ2	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL2	Karbohidratların Biyomoleküler Yapıları-II M.E. KARADAĞ - TBKİM2	T. Biyokimya Lab. C Proteinleri Tanıma Reaksiyonları T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2
14.10 15.00	SEÇMELİ DERS 1	Araştırma Planlama İ. KORUK - HSAĞ2	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL2	Karbohidratların Biyomoleküler Yapıları-II M.E. KARADAĞ - TBKİM2	T. Biyokimya Lab. C Proteinleri Tanıma Reaksiyonları T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL2	Mesleki Beceri Lab. C İletişim Becerileri ve Tıpta Etkili İletişim Ş. KURTULUŞ - MBL2	T. Biyokimya Lab. D Proteinleri Tanıma Reaksiyonları T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL2	Mesleki Beceri Lab. D İletişim Becerileri ve Tıpta Etkili İletişim Ş. KURTULUŞ - MBL2	T. Biyokimya Lab. D Proteinleri Tanıma Reaksiyonları T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2

HAFTA 12	03 ARALIK 2018 PAZARTESI	04 ARALIK 2018 SALI	05 ARALIK 2018 ÇARŞAMBA	06 ARALIK 2018 PERŞEMBE	07 ARALIK 2018 CUMA
08.15 09.05	Biyomoleküllerin yapı tayininde biyofiziksel yöntemler H. ACUN - BFİZ2	İngilizce	Hücre zarları ve Transport Mekanizmaları A. KİRMİT - BKİM2	Biyomoleküllerin yapı tayininde biyofiziksel yöntemler H. ACUN - BFİZ2	Mezopotamya Uygarlıklarında Tıp T. SABUNCU - TTE2
09.15 10.05	Biyomoleküllerin yapı tayininde biyofiziksel yöntemler H. ACUN - BFİZ2	İngilizce	Hücre zarları ve Transport Mekanizmaları A. KİRMİT - BKİM2	Biyomoleküllerin yapı tayininde biyofiziksel yöntemler H. ACUN - BFİZ2	Eski Mısır'da Tıp T. SABUNCU - TTE2
10.15 11.05	Lipidlerin biyomoleküler yapıları-I A. KİRMİT - BKİM2	İngilizce	RNA Tipleri ve Ekspresyonları F. DİLMEÇ - TBİY2	Protein Sentezi. Başlama, Uzama ve Sonlanma F. AKKAFA - TBİY2	Protein sentezinin düzenlenmesi ve modifikasyonu F. AKKAFA - TBİY2
11.15 12.05	Lipidlerin biyomoleküler yapıları-I A. KİRMİT - BKİM2	İngilizce	RNA Tipleri ve Ekspresyonları F. DİLMEÇ - TBİY2	Protein Sentezi. Başlama, Uzama ve Sonlanma F. AKKAFA - TBİY2	Protein sentezinin düzenlenmesi ve modifikasyonu F. AKKAFA - TBİY2
13.10 14.00	SEÇMELİ DERS 1	Araştırmalarda veri kaynakları B. BEYAZGÜL - HSAĞ2	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL2	Öğrenme ve bellek A. CANSIZ - RSAĞ2	Eski Hint'te Tıp ve Günümüz Tıbbına Yansımaları A. KİRMİT - TTE2
14.10 15.00	SEÇMELİ DERS 1	Araştırmalarda veri kaynakları B. BEYAZGÜL - HSAĞ2	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL2	Toplumsal psikoloji A. CANSIZ - RSAĞ2	Çin Tıbbi ve Günümüz Tıbbına Yansımaları A. KİRMİT - TTE2
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL2	Mesleki Beceri Lab. A Empati ve Etkin Dinleme Ş. KURTULUŞ - MBL2	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL2	Mesleki Beceri Lab. B Empati ve Etkin Dinleme Ş. KURTULUŞ - MBL2	SERBEST ÇALIŞMA



HAFTA 3	10 ARALIK 2018 PAZARTESI	11 ARALIK 2018 SALI	12 ARALIK 2018 ÇARŞAMBA	13 ARALIK 2018 PERŞEMBE	14 ARALIK 2018 CUMA
08.15 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Enzimler ve enzim kinetiği-I A. KİRMİT - TBKİM2
09.15 10.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Enzimler ve enzim kinetiği-I A. KİRMİT - TBKİM2
10.15 11.05	Lipidlerin biyomoleküler yapıları-II A. KİRMİT - BKİM2	İngilizce	Lipoproteinlerin Yapı ve Fonksiyonu A. KİRMİT - BKİM2	Protein Tasnifi, Veziküler Transportun Mekanizması, ER ve Golgi F. AKKAFA - TBİY2	DNA mutasyonları ve Mutajenler-I F. AKKAFA - TBİY2
11.15 12.05	Lipidlerin biyomoleküler yapıları-II A. KİRMİT - BKİM2	İngilizce	Lipoproteinlerin Yapı ve Fonksiyonu A. KİRMİT - BKİM2	Protein Tasnifi, Veziküler Transportun Mekanizması, ER ve Golgi F. AKKAFA - TBİY2	DNA mutasyonları ve Mutajenler-I F. AKKAFA - TBİY2
13.10 14.00	SEÇMELİ DERS 1	Örnekleme Giriş ve Örnekleme Yöntemleri İ. KORUK - HSAĞ2	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL2	Enzimler ve enzim kinetiği-I A. KİRMİT - BKİM2	T. Biyokimya Lab. A Lipid Tayin Yöntemleri T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2
14.10 15.00	SEÇMELİ DERS 1	Örnekleme Giriş ve Örnekleme Yöntemleri İ. KORUK - HSAĞ2	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL2	Enzimler ve enzim kinetiği-I A. KİRMİT - TBKİM2	T. Biyokimya Lab. A Lipid Tayin Yöntemleri T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL2	SERBEST ÇALIŞMA	T. Biyokimya Lab. B Lipid Tayin Yöntemleri T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL2	SERBEST ÇALIŞMA	T. Biyokimya Lab. B Lipid Tayin Yöntemleri T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2

HAFTA 14	17 ARALIK 2018 PAZARTESI	18 ARALIK 2018 SALI	19 ARALIK 2018 ÇARŞAMBA	20 ARALIK 2018 PERŞEMBE	21 ARALIK 2018 CUMA
08.15 09.05	Biyoenjetik ve ATP döngüsü ME. KARADAĞ - TBKİM2	İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
09.15 10.05	Biyoenjetik ve ATP döngüsü ME. KARADAĞ - TBKİM2	İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
10.15 11.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	DNA mutasyonları ve Mutajenler-II F. AKKAFA - TBİY2	Mutasyon Tamir Mekanizmaları F. AKKAFA - TBİY2	Mutasyonların Fenotipik Etkisi F. AKKAFA - TBİY2
11.15 12.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	DNA mutasyonları ve Mutajenler-II F. AKKAFA - TBİY2	Mutasyon Tamir Mekanizmaları F. AKKAFA - TBİY2	Mutasyonların Fenotipik Etkisi F. AKKAFA - TBİY2
13.10 14.00	SEÇMELİ DERS 1	Sağlık-Hastalık Kavramları ve Hekim Kimliği İ. KORUK - HSAĞ2	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL2	Eski Yunan'da Tıp Ç. CİNDÖĞLU - TTE2	T. Biyokimya Lab. C Lipid Tayin Yöntemleri T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2
14.10 15.00	SEÇMELİ DERS 1	Sağlık-Hastalık Kavramları ve Hekim Kimliği İ. KORUK - HSAĞ2	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL2	Eski Yunanda Tıp Ç. CİNDÖĞLU - TTE2	T. Biyokimya Lab. C Lipid Tayin Yöntemleri T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL2	Mesleki Beceri Lab. C Empati ve Etkin Dinleme Ş. KURTULUŞ - MBL2	T. Biyokimya Lab. D Lipid Tayin Yöntemleri T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL2	Mesleki Beceri Lab. D Empati ve Etkin Dinleme Ş. KURTULUŞ - MBL2	T. Biyokimya Lab. D Lipid Tayin Yöntemleri T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2



HAFTA1 5	24 ARALIK 2018 PAZARTESI	25 ARALIK 2018 SALI	26 ARALIK 2018 ÇARŞAMBA	27 ARALIK 2018 PERŞEMBE	28 ARALIK 2018 CUMA
08.15 09.05	Lizozomlar ve lizozomal Hastalıklar F. AKKAFA - TBİY2	İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Dikkat ve algı H. AYAYDIN - RSAĞ2
09.15 10.05	Lizozomlar ve lizozomal Hastalıklar F. AKKAFA - TBİY2	İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Dikkat ve algı H. AYAYDIN - RSAĞ2
10.15 11.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	Biyoenjeri ve Metabolizma, Mitokondri F. AKKAFA - TBİY2	Biyoenjeri ve Metabolizma, Peroksizomlar F. AKKAFA - TBİY2	Hücre Sitoplazması F. AKKAFA - TBİY2
11.15 12.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	Biyoenjeri ve Metabolizma, Mitokondri F. AKKAFA - TBİY2	Biyoenjeri ve Metabolizma, Peroksizomlar F. AKKAFA - TBİY2	Hücre Sitoplazması F. AKKAFA - TBİY2
13.10 14.00	SEÇMELİ DERS 1	Sağlık-Hastalık Kavramları ve Hekim Kimliği B. BEYAZGÜL - HSAĞ2	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL2	Öğrencilerle Buluşma Dekan Yardımcısı	T. Biyokimya Lab. A Enzimler T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2
14.10 15.00	SEÇMELİ DERS 1	Sağlık-Hastalık Kavramları ve Hekim Kimliği B. BEYAZGÜL - HSAĞ2	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL2	Öğrencilerle Buluşma Dekan Yardımcısı	T. Biyokimya Lab. A Enzimler T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL2	Mesleki Beceri Lab. A Öykü Alma Becerisi Ş. KURTULUŞ - MBL2	T. Biyokimya Lab. B Enzimler T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL2	Mesleki Beceri Lab. B Öykü Alma Becerisi Ş. KURTULUŞ - MBL2	T. Biyokimya Lab. B Enzimler T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2

HAFTA 16	31 ARALIK 2018 PAZARTESI	01 OCAK 2019 SALI	02 OCAK 2019 ÇARŞAMBA	03 OCAK 2019 PERŞEMBE	04 OCAK 2019 CUMA
08.15 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	YILBAŞI	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
09.15 10.05	SERBEST ÇALIŞMA	YILBAŞI	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
10.15 11.05	SERBEST ÇALIŞMA	YILBAŞI	Hücre İskeleti ve Hücre Hareketi F. AKKAFA - TBİY2	T. Biyokimya Lab. C Enzimler T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2	Hücre Dışı Matriks F. AKKAFA - TBİY2
11.15 12.05	SERBEST ÇALIŞMA	YILBAŞI	Hücre İskeleti ve Hücre Hareketi F. AKKAFA - TBİY2	T. Biyokimya Lab. C Enzimler T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2	Hücre Dışı Matriks F. AKKAFA - TBİY2
13.10 14.00	Kişilik, zeka ve psikolojik ölçümler A. CANSIZ - RSAĞ2	YILBAŞI	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL2	T. Biyokimya Lab. D Enzimler T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2	Psikoterapiler A. CANSIZ - RSAĞ2
14.10 15.00	Kişilik, zekâ ve psikolojik ölçüm A. CANSIZ - RSAĞ2	YILBAŞI	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL2	T. Biyokimya Lab. D Enzimler T. ÖĞR. ÜYE. - TBKİML2	Psikoterapiler A. CANSIZ - RSAĞ2
15.10 16.00	Türk Dili	YILBAŞI	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL2	Mesleki Beceri Lab. C Öykü Alma Becerisi Ş. KURTULUŞ - MBL2	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	Türk Dili	YILBAŞI	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL2	Mesleki Beceri Lab. D Öykü Alma Becerisi Ş. KURTULUŞ - MBL2	SERBEST ÇALIŞMA

HAFTA 17	07 OCAK 2019 PAZARTESİ	08 OCAK 2019 SALI	09 OCAK 2019 ÇARŞAMBA	10 OCAK 2019 PERŞEMBE	11 OCAK 2019 CUMA
08.15 09.05	Hücre-Hücre Bağlantıları F. AKKAFA - TBİY2	İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Vitaminler ve koenzimler-I ME. KARADAĞ- TBKİM2
09.15 10.05	Hücre-Hücre Bağlantıları F. AKKAFA - TBİY2	İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Vitaminler ve koenzimler-I ME. KARADAĞ- TBKİM2
10.15 11.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	Hücre regülasyonu: Hücre sinyalizasyonu F. DİLMEÇ - TBİY2	Cinsellik M. ASOĞLU - RSAĞ2	Programlı Hücre Ölümü F. DİLMEÇ - TBİY2
11.15 12.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	Hücre regülasyonu: Hücre sinyalizasyonu F. DİLMEÇ - TBİY2	Alkol-ilaç kullanımı ve bağımlılığı A. CANSIZ - RSAĞ2	Programlı Hücre Ölümü F. DİLMEÇ - TBİY2
13.10 14.00	SEÇMELİ DERS 1 Final Sınavı	Sağlık-Hastalık Kavramları ve Hekim Kimliği Modülü İ. KORUK - HSAĞ2	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL2	Hücre Yaşlanması F. DİLMEÇ - TBİY2	Vitaminler ve koenzimler-II ME. KARADAĞ- TBKİM2
14.10 15.00	SEÇMELİ DERS 1 Final Sınavı	Sağlık-Hastalık Kavramları ve Hekim Kimliği Modülü İ. KORUK - HSAĞ2	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL2	Hücre Yaşlanması F. DİLMEÇ - TBİY2	Vitaminler ve koenzimler-II ME. KARADAĞ- TBKİM2
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL2	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Tıbbi Bilişim C. DEMİR - TBİL2	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

HAFTA1 8	14 OCAK 2019 PAZARTESİ	15 OCAK 2019 SALI	16 OCAK 2019 ÇARŞAMBA	17 OCAK 2019 PERŞEMBE	18 OCAK 2019 CUMA
08.15 09.05	Araştırma Sonuçlarının Yazılması İ. KORUK - HSAĞ2	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	2. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA
09.15 10.05	Sunum ve Poster Hazırlama B. BEYAZGÜL - HSAĞ2	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	2. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA
10.15 11.05	Stres ve ruh sağlığı M. ASOĞLU - RSAĞ2	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	2. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA
11.15 12.05	Stres ve ruh sağlığı M. ASOĞLU - RSAĞ2	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	2. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA
13.10 14.00	Çatışma, kaygı ve ego savunma mekanizmaları M. ASOĞLU - RSAĞ2	Afetlerde sağlık İ. KORUK - HSAĞ2	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	Güdü Mekanizmaları M. ASOĞLU- RSAĞ2	Yaşam kalitesi B. BEYAZGÜL - HSAĞ2	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

**3. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU**  
**04 Şubat 2019 - 05 Nisan 2019 (9 Hafta)**

Ders Kurulu Başkanı: Prof. Dr. Cemil SERT  
TÜYSÜZ

Ders Kurulu Başkan Yrd.: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Zahid

Kurul Sınav Tarihi: 04-05.04.2019, Saat 09.00

DİSİPLİN/BÖLÜM	TEORİK	UYGULAMA (X GRUP)	TOPLAM
Anatomi	16	10 (2)	26
Biyofizik	20	4	24
Tıbbi Bilişim ve Biyoistatistik	20	-	20
Tıbbi Biyokimya	49	2 (4)	51
Tıbbi Biyoloji	30	4 (2)	34
Mesleki Beceri Lab.	8		8
<b>TOPLAM</b>	<b>135</b>	<b>20</b>	<b>155</b>

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

ANABİLİM DALI	SORU SAYISI	KATSAYI	TEORİK AĞIRLIK	PRATİK AĞIRLIK	AĞIRLIK
Anatomi	12	0,95	11,40	5	16,4
Biyofizik	16	0,95	15,20	-	15,2
<b>Tıbbi Bilişim</b> ve Biyoistatistik	14	0,95	13,30	-	13,3
Tıbbi Biyokimya	35	0,95	33,25	-	33,3
Tıbbi Biyoloji	23	0,95	21,85	-	21,9
<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	Anatomi
Prof. Dr. Fuat DİLMEÇ Doç. Dr. Feridun AKKAFA Doç. Dr. Halit AKBAS	Tıbbi Biyoloji
Prof. Dr. İbrahim KORUK	Halk Sağlığı
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ASOĞLU Dr. Öğr. Üyesi Alparslan CANSIZ	Ruh Sağlığı ve Hastalıkları
Dr. Öğr. Üyesi Ataman GÖNEL Dr. Öğr. Üyesi İsmail KOYUNCU Dr. Öğr. Üyesi Adnan KİRMİT Dr. Öğr. Üyesi Müjgan Ercan KARADAĞ	Tıbbi Biyokimya
Prof. Dr. Cemil SERT (Biyofizik) Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Zahid TÜYSÜZ	Biyofizik
Dr. Öğr. Üyesi İ. Halil YASAK Dr. Öğr. Üyesi Hasan BÜYÜKASLAN	Acil Tıp
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 öğrenecek. Tıbbi biyoloji terminolojisi, gen ve kromozom kavramlarını öğrenecek. Temel anatomik terminolojiyi öğrenecek. İskelet yapısını, kemik ve eklemler hakkında genel bilgileri kavrayacak. Kemik ve eklem tipleri, eklemlerde yapılan hareketleri öğrenecek. Hekimlik etik ilkelerini kavrayacak ve tıbbi rapor düzenlemeyi öğrenecek. Mesleki uygulamada kullanacağı tıbbi beceriler kazanacak.

#### ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Metabolik reaksiyonları ve kontrol basamaklarını açıklayabilecek, metabolizma hakkında bilgi sahibi olacak,
2. 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 ekstremité 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 ekstremité 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 olay yeri güvenliği ve hasta taşıma becerilerini öğrenebilecek,
17. Biyoistatistiğe giriş, tanım ve terimleri öğrenecek,
18. Biyoistatistikte veri toplama ve bunların kullanımı öğrenebilecek.

HAFTA1 9	04 ŞUBAT 2019 PAZARTESİ	05 ŞUBAT 2019 SALI	06 ŞUBAT 2019 ÇARŞAMBA	07 ŞUBAT 2019 PERŞEMBE	08 ŞUBAT 2019 CUMA
08.15 09.05	Anatomi'ye Giriş M. DENİZ - ANAT3	SERBEST ÇALIŞMA	İstatistik ve Biyoistatistiğe Giriş-Neden Biyoistatistik? H. ERDOĞDU - BİST3	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
09.15 10.05	Anatomi'ye Giriş M. DENİZ - ANAT3	SERBEST ÇALIŞMA	Temel Kavramlar H. ERDOĞDU - BİST3	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
10.15 11.05	Metabolizmaya Giriş ME. KARADAĞ - TBKİM3	SERBEST ÇALIŞMA	Kök Hücreler ve kullanım alanları - I F. AKKAFA - TBİY3	Kök Hücreler ve kullanım alanları -II F. AKKAFA - TBİY3	DNA Teknolojileri. İn vivo klonlama- I F. AKKAFA - TBİY3
11.15 12.05	Glikoliz ve Glikoneogenesis ME. KARADAĞ - TBKİM3	SERBEST ÇALIŞMA	Kök Hücreler ve kullanım alanları - I F. AKKAFA - TBİY3	Kök Hücreler ve kullanım alanları -II F. AKKAFA - TBİY3	DNA Teknolojileri. İn vivo klonlama- I F. AKKAFA - TBİY3
13.10 14.00	SERBEST ÇALIŞMA	Hücre Siklusu ve Kontrol Noktaları H. AKBAŞ - TBİY3	Biomembranlar ve transport M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3	Merkezi Eğilim Ölçüleri H. ERDOĞDU - BİST3	Biomembranlarda difüzyon ve osmoz M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3
14.10 15.00	SERBEST ÇALIŞMA	Hücre Siklusu ve Kontrol Noktaları H. AKBAŞ - TBİY3	Biomembranlar ve transport M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3	Merkezi Değişim Ölçüleri H. ERDOĞDU - BİST3	Biomembranlarda difüzyon ve osmoz M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3
15.10 16.00	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki Beceri Lab. A Temel Yaşam Fonksiyonlarının Değerlendirilmesi İ. H. YASAK - MBL3	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki Beceri Lab. B Temel Yaşam Fonksiyonlarının Değerlendirilmesi İ. H. YASAK - MBL3	SERBEST ÇALIŞMA

HAFTA20	11 ŞUBAT 2019 PAZARTESİ	12 ŞUBAT 2019 SALI	13 ŞUBAT 2019 ÇARŞAMBA	14 ŞUBAT 2019 PERŞEMBE	15 ŞUBAT 2019 CUMA
08.15 09.05	Kemikler hakkında genel bilgi M. DENİZ - ANAT3	İngilizce	TCA Döngüsü ve ETZ-II ME. KARADAĞ - TBKİM3	Olasılık ve Olasılık Dağılımları H. ERDOĞDU - BİST3	T. Biyokimya Lab. B Glikoz tayin yönt. T. ÖGR. ÜYE. - TBKİML3
09.15 10.05	Kemikler hakkında genel bilgi M. DENİZ - ANAT3	İngilizce	TCA Döngüsü ve ETZ-II ME. KARADAĞ - TBKİM3	Olasılık ve Olasılık Dağılımları H. ERDOĞDU - BİST3	T. Biyokimya Lab. B Glikoz tayin yönt. T. ÖGR. ÜYE. - TBKİML3
10.15 11.05	DNA Teknolojileri. İn vivo klonlama- II F. AKKAFA - TBİY3	İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	Mitoz Bölünme H. AKBAŞ - TBİY3	T. Biyokimya Lab. C Glikoz tayin yönt. T. ÖGR. ÜYE. - TBKİML3
11.15 12.05	DNA Teknolojileri. İn vivo klonlama- II F. AKKAFA - TBİY3	İngilizce	SERBEST ÇALIŞMA	Mitoz Bölünme H. AKBAŞ - TBİY3	T. Biyokimya Lab. C Glikoz tayin yönt. T. ÖGR. ÜYE. - TBKİML3
13.10 14.00	SEÇMELİ DERS 2	TCA Döngüsü ve ETZ-I ME. KARADAĞ - TBKİM3	İyonik denge ve Nernst denklemi M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3	T. Biyokimya Lab. A Glikoz tayin yönt. T. ÖGR. ÜYE. - TBKİML3	T. Biyokimya Lab. D Glikoz tayin yönt. T. ÖGR. ÜYE. - TBKİML3
14.10 15.00	SEÇMELİ DERS 2	TCA Döngüsü ve ETZ-I ME. KARADAĞ - TBKİM3	İyonik denge ve Nernst denklemi M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3	T. Biyokimya Lab. A Glikoz tayin yönt. T. ÖGR. ÜYE. - TBKİML3	T. Biyokimya Lab. D Glikoz tayin yönt. T. ÖGR. ÜYE. - TBKİML3
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	TCA Döngüsü ve ETZ-II ME. KARADAĞ - TBKİM3	Mesleki Beceri Lab. C Temel Yaşam Fonksiyonlarının Değerlendirilmesi İ. H. YASAK - MBL3	Mayoz Bölünme ve Fertilizasyon H. AKBAŞ - TBİY3
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki Beceri Lab. D Temel Yaşam Fonksiyonlarının Değerlendirilmesi İ. H. YASAK - MBL3	Mayoz Bölünme ve Fertilizasyon H. AKBAŞ - TBİY3

HAFTA21	18 ŞUBAT 2019 PAZARTESİ	19 ŞUBAT 2019 SALI	20 ŞUBAT 2019 ÇARŞAMBA	21 ŞUBAT 2019 PERŞEMBE	22 ŞUBAT 2019 CUMA
08.15 09.05	Eklemler Hakkında Genel Bilgi M. DENİZ - ANAT3	İngilizce	İstatistik Dağılımları H. ERDOĞDU - BİST3	Kesikli Olasılık Dağılımları H. ERDOĞDU - BİST3	Goldman-Hodgkin-Katz denklemi M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3
09.15 10.05	Eklemler Hakkında Genel Bilgi M. DENİZ - ANAT3	İngilizce	Örneklem Dağılımları H. ERDOĞDU - BİST3	Sürekli Olasılık Dağılımları, Normal Dağılım H. ERDOĞDU - BİST3	Difüzyon potansiyeli M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3
10.15 11.05	İyon kanallarının yapısı M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3	İngilizce	Goldman-Hodgkin-Katz denklemi M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3	İn vitro klonlama, PCR Teknolojisi F. AKKAFA - TBİY3	Yağ Asitlerinin Metabolizması-I A.KİRMİT - TBKİM3
11.15 12.05	İyon kanallarının yapısı M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3	İngilizce	Difüzyon potansiyeli M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3	İn vitro klonlama, PCR Teknolojisi F. AKKAFA - TBİY3	Yağ Asitlerinin Metabolizması-I A.KİRMİT - TBKİM3
13.10 14.00	SEÇMELİ DERS 2	Heksoz Monofosfat Metabolik Yolu ME. KARADAĞ - TBKİM3	Glikojen Metabolizması ME. KARADAĞ - TBKİM3	SERBEST ÇALIŞMA	Membran modeli ve membran potansiyeli M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3
14.10 15.00	SEÇMELİ DERS 2	Heksoz Monofosfat Metabolik Yolu ME. KARADAĞ - TBKİM3	Glikojen Metabolizması ME. KARADAĞ - TBKİM3	SERBEST ÇALIŞMA	Membran modeli ve membran potansiyeli M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Glikojen Metabolizması ME. KARADAĞ - TBKİM3	Mesleki Beceri Lab. A Yaralanma ve Kanamalarda İlk Yardım H. BÜYÜKASLAN - MBL3	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Alkol Metabolizması A. GÖNEL - TBKİM3	Mesleki Beceri Lab. B Yaralanma ve Kanamalarda İlk Yardım H. BÜYÜKASLAN - MBL3	SERBEST ÇALIŞMA

HAFTA 22	25 ŞUBAT 2019 PAZARTESİ	26 ŞUBAT 2019 SALI	27 ŞUBAT 2019 ÇARŞAMBA	28 ŞUBAT 2019 PERŞEMBE	01 MART 2019 CUMA
08.15 09.05	Üst Ekstremitte Kemikleri M. DENİZ - ANAT3	İngilizce	<b>Anatomi Lab. A</b> Üst Ekstremitte Kemikleri M. DENİZ - ANATL3	Örnekleme ve Örnekleme Teknikleri H. ERDOĞDU - BİST3	Trigliserit ve Fosfolipidlerin Metabolizması A.KİRMİT - TBKİM3
09.15 10.05	Üst Ekstremitte Kemikleri M. DENİZ - ANAT3	İngilizce	<b>Anatomi Lab. A</b> Üst Ekstremitte Kemikleri M. DENİZ - ANATL3	Örnekleme Dağılımları H. ERDOĞDU - BİST3	Glikolipid ve Eikozanoidlerin Metabolizması A.KİRMİT - TBKİM3
10.15 11.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	<b>Anatomi Lab. B</b> Üst Ekstremitte Kemikleri M. DENİZ - ANATL3	<b>T. Biyoloji Lab. B</b> Mitoz Bölünme Evreleri H. AKBAŞ - TBİYL3	Kolesterol Metabolizması İ.KOYUNCU - TBKİM3
11.15 12.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	<b>Anatomi Lab. B</b> Üst Ekstremitte Kemikleri M. DENİZ - ANATL3	<b>T. Biyoloji Lab. B</b> Mitoz Bölünme Evreleri H. AKBAŞ - TBİYL3	Kolesterol Metabolizması İ.KOYUNCU - TBKİM3
13.10 14.00	SEÇMELİ DERS 2	Trigliserit ve Fosfolipidlerin Metabolizması A.KİRMİT - TBKİM3	<b>T. Biyoloji Lab. A</b> Mitoz Bölünme Evreleri H. AKBAŞ - TBİYL3	Glikolipid ve Eikozanoidlerin Metabolizması A.KİRMİT - TBKİM3	Kolesterol Metabolizması-II İ.KOYUNCU - TBKİM3
14.10 15.00	SEÇMELİ DERS 2	Trigliserit ve Fosfolipidlerin Metabolizması A.KİRMİT - TBKİM3	<b>T. Biyoloji Lab. A</b> Mitoz Bölünme Evreleri H. AKBAŞ - TBİYL3	Glikolipid ve Eikozanoidlerin Metabolizması A.KİRMİT - TBKİM3	Kolesterol Metabolizması-II İ.KOYUNCU - TBKİM3
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	<b>Biyofizik Lab.</b> Membran difüzyon potansiyeli M. Z. TÜYSÜZ - BFİZL3	<b>Mesleki Beceri Lab. C</b> <i>Yaralanma ve Kanamalarda İlk Yardım</i> H. BÜYÜKASLAN - MBL3	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	<b>Biyofizik Lab.</b> Membran difüzyon potansiyeli M. Z. TÜYSÜZ - BFİZL3	<b>Mesleki Beceri Lab. D</b> <i>Yaralanma ve Kanamalarda İlk Yardım</i> H. BÜYÜKASLAN - MBL3	SERBEST ÇALIŞMA

HAFTA 23	04 MART 2019 PAZARTESİ	05 MART 2019 SALI	06 MART 2019 ÇARŞAMBA	07 MART 2019 PERŞEMBE	08 MART 2019 CUMA
08.15 09.05	Üst Ekstremitte Eklemleri M. DENİZ - ANAT3	İngilizce	<b>Anatomi Lab. B</b> Üst Ekstremitte Eklemleri M. DENİZ - ANATL3	İstatistiksel Tahminleme H. ERDOĞDU - BİST3	Aksiyon potansiyeli M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3
09.15 10.05	Üst Ekstremitte Eklemleri M. DENİZ - ANAT3	İngilizce	<b>Anatomi Lab. B</b> Üst Ekstremitte Eklemleri M. DENİZ - ANATL3	İstatistiksel Tahminleme H. ERDOĞDU - BİST3	Aksiyon potansiyeli M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3
10.15 11.05	Kanser Genetiği-1 F. DİLMEÇ - TBİY3	İngilizce	<b>Anatomi Lab. A</b> Üst Ekstremitte Eklemleri M. DENİZ - ANATL3	Lipoproteinlerin Metabolizması A.KİRMİT - TBKİM3	Nükleotidlerin Yapısı-I M.E.KARADAĞ - TBKİM3
11.15 12.05	Kanser Genetiği-1 F. DİLMEÇ - TBİY3	İngilizce	<b>Anatomi Lab. A</b> Üst Ekstremitte Eklemleri M. DENİZ - ANATL3	Lipoproteinlerin Metabolizması A.KİRMİT - TBKİM3	Nükleotidlerin Yapısı-I M.E. KARADAĞ - TBKİM3
13.10 14.00	SEÇMELİ DERS 2	Kromozomların Morfolojik özellikleri ve Terminolojisi H. AKBAŞ - TBİY3	Voltaj ve Patch kenetleme M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3	Kanser Genetiği-2 F. DİLMEÇ - TBİY3	Nükleotidlerin Yapısı-II M.E.KARADAĞ - TBKİM3
14.10 15.00	SEÇMELİ DERS 2	Kromozomlarının Morfolojik özellikleri ve Terminolojisi H. AKBAŞ - TBİY3	Voltaj ve Patch kenetleme M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3	Kanser Genetiği-2 F. DİLMEÇ - TBİY3	Nükleotidlerin Yapısı-II M.E. KARADAĞ - TBKİM3
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Lipoproteinlerin Metabolizması A.KİRMİT - TBKİM3	<b>Mesleki Beceri Lab. A</b> <i>Olay Yeri Güvenliği</i> H. BÜYÜKASLAN - MBL3	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	Lipoproteinlerin Metabolizması A.KİRMİT - TBKİM3	<b>Mesleki Beceri Lab. B</b> <i>Olay Yeri Güvenliği</i> H. BÜYÜKASLAN - MBL3	SERBEST ÇALIŞMA

HAFTA 24	11 MART 2019 PAZARTESİ	12 MART 2019 SALI	13 MART 2019 ÇARŞAMBA	14 MART 2019 PERŞEMBE	15 MART 2019 CUMA
08.15 09.05	Columna Vertebralis M. DENİZ - ANAT3	İngilizce	Anatomi Lab. A Columna Vertebralis M. DENİZ - ANATL3	Hipotez Testleri H. ERDOĞDU - BİST3	SERBEST ÇALIŞMA
09.15 10.05	Columna Vertebralis M. DENİZ - ANAT3	İngilizce	Anatomi Lab. A Columna Vertebralis M. DENİZ - ANATL3	Hipotez Testleri H. ERDOĞDU - BİST3	SERBEST ÇALIŞMA
10.15 11.05	Gen Terapisi ve Tıpta Kullanım Alanları F. DİLMEÇ - TBİY3	İngilizce	Anatomi Lab. B Columna Vertebralis M. DENİZ - ANATL3	Birleşik aksiyon potansiyeli M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3	SERBEST ÇALIŞMA
11.15 12.05	Gen Terapisi ve Tıpta Kullanım Alanları F. DİLMEÇ - TBİY3	İngilizce	Anatomi Lab. B Columna Vertebralis M. DENİZ - ANATL3	Birleşik aksiyon potansiyeli M. Z. TÜYSÜZ - BFİZ3	SERBEST ÇALIŞMA
13.10 14.00	SEÇMELİ DERS 2	Nükleotidlerin Yapısı-III M.E.KARADAĞ - TBKİM3	Nükleotidlerin Metabolizması- I M.E.KARADAĞ - TBKİM3	Nükleotidlerin Metabolizması- II M.E.KARADAĞ - TBKİM3	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	SEÇMELİ DERS 2	Nükleotidlerin Yapısı-III M.E.KARADAĞ - TBKİM3	Nükleotidlerin Metabolizması- I M.E.KARADAĞ - TBKİM3	Nükleotidlerin Metabolizması- II M.E.KARADAĞ - TBKİM3	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki Beceri Lab. C Olay Yeri Güvenliği H. BÜYÜKASLAN - MBL3	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki Beceri Lab. D Olay Yeri Güvenliği H. BÜYÜKASLAN - MBL3	SERBEST ÇALIŞMA

HAFTA 25	18 MART 2019 PAZARTESİ	19 MART 2019 SALI	20 MART 2019 ÇARŞAMBA	21 MART 2019 PERŞEMBE	22 MART 2019 CUMA
08.15 09.05	Sternum, Costae ve Compages Thoracis M. DENİZ - ANAT3	İngilizce	Anatomi Lab. B Sternum, costae ve compages thoracis M. DENİZ - ANATL3	Ki-Kare Testleri H. ERDOĞDU - BİST3	Hücre kültürü teknikleri İ. KOYUNCU - TBKİM3
09.15 10.05	Sternum, Costae ve Compages Thoracis M. DENİZ - ANAT3	İngilizce	Anatomi Lab. B Sternum, costae ve compages thoracis M. DENİZ - ANATL3	Ki-Kare Testleri H. ERDOĞDU - BİST3	Hücre kültürü teknikleri İ. KOYUNCU - TBKİM3
10.15 11.05	DNA Teknolojileri ve Hibridizasyonu F. DİLMEÇ - TBİY3	İngilizce	Anatomi Lab. A Sternum, costae ve compages thoracis M. DENİZ - ANATL3	T. Biyoloji Lab. A PCR/RFLP ve Agoroz Jel Elektroforezi F. DİLMEÇ - TBİYL3	Mutasyon ve Polimorfizmlerin Tespiti ve Kullanımları F. DİLMEÇ - TBİY3
11.15 12.05	DNA Teknolojileri ve Hibridizasyonu F. DİLMEÇ - TBİY3	İngilizce	Anatomi Lab. A Sternum, costae ve compages thoracis M. DENİZ - ANATL3	T. Biyoloji Lab. A PCR/RFLP ve Agoroz Jel Elektroforezi F. DİLMEÇ - TBİYL3	Mutasyon ve Polimorfizmlerin Tespiti ve Kullanımları F. DİLMEÇ - TBİY3
13.10 14.00	SEÇMELİ DERS 2	Sitogenetik Laboratuvar Yöntemleri H. AKBAŞ - TBİY3	Biyofizik Lab. Aksiyon potansiyeli M. Z. TÜYSÜZ - BFİZL3	T. Biyoloji Lab. B PCR/RFLP ve Agoroz Jel Elektroforezi F. DİLMEÇ - TBİYL3	Hücre kültürü teknikleri İ. KOYUNCU - TBKİM3
14.10 15.00	SEÇMELİ DERS 2	Sitogenetik Laboratuvar Yöntemleri H. AKBAŞ - TBİY3	Biyofizik Lab. Aksiyon potansiyeli M. Z. TÜYSÜZ - BFİZL3	T. Biyoloji Lab. B PCR/RFLP ve Agoroz Jel Elektroforezi F. DİLMEÇ - TBİYL3	Hücre kültürü teknikleri İ. KOYUNCU - TBKİM3
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki Beceri Lab. A Hasta Taşıma Becerisi H. BÜYÜKASLAN - MBL3	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki Beceri Lab. B Hasta Taşıma Becerisi H. BÜYÜKASLAN - MBL3	SERBEST ÇALIŞMA



HAFTA2 6	25 MART 2019 PAZARTESİ	26 MART 2019 SALI	27 MART 2019 ÇARŞAMBA	28 MART 2019 PERŞEMBE	29 MART 2019 CUMA
08.15 09.05	Toraks ve vertebra eklemleri M. DENİZ - ANAT3	İngilizce	<b>Anatomi Lab. A</b> Toraks ve vertebra eklemleri M. DENİZ - ANATL3	Basit Doğrusal Regresyon ve Korelasyon Analizi H. ERDOĞDU - BİST3	SERBEST ÇALIŞMA
09.15 10.05	Toraks ve vertebra eklemleri M. DENİZ - ANAT3	İngilizce	<b>Anatomi Lab. A</b> Toraks ve vertebra eklemleri M. DENİZ - ANATL3	Basit Doğrusal Regresyon ve Korelasyon Analizi H. ERDOĞDU - BİST3	SERBEST ÇALIŞMA
10.15 11.05	Protein ve Amino asitlerin Metabolizması-I İ. KOYUNCU - TBKİM3	İngilizce	<b>Anatomi Lab. B</b> Toraks ve vertebra eklemleri M. DENİZ - ANATL3	Protein ve Amino asitlerin Metabolizması-II İ. KOYUNCU - TBKİM3	Protein ve Amino asitlerin Metabolizması-III İ. KOYUNCU - TBKİM3
11.15 12.05	Protein ve Amino asitlerin Metabolizması-I İ. KOYUNCU - TBKİM3	İngilizce	<b>Anatomi Lab. B</b> Toraks ve vertebra eklemleri M. DENİZ - ANATL3	Protein ve Amino asitlerin Metabolizması-II İ. KOYUNCU - TBKİM3	Protein ve Amino asitlerin Metabolizması-III İ. KOYUNCU - TBKİM3
13.10 14.00	SEÇMELİ DERS 2 Ara Sınavı	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	SEÇMELİ DERS 2 Ara Sınavı	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	SERBEST ÇALIŞMA	<i>Mesleki Beceri Lab. C</i> <i>Hasta Taşıma Becerisi</i> H. BÜYÜKASLAN - MBL3	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	SERBEST ÇALIŞMA	<i>Mesleki Beceri Lab. D</i> <i>Hasta Taşıma Becerisi</i> H. BÜYÜKASLAN - MBL3	SERBEST ÇALIŞMA

HAFTA 27	01 NİSAN 2019 PAZARTESİ	02 NİSAN 2019 SALI	03 NİSAN 2019 ÇARŞAMBA	04 NİSAN 2019 PERŞEMBE	05 NİSAN 2019 CUMA
08.15 09.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	<b>Anatomi Lab. A</b> Telafi M. DENİZ - ANATL3	PRATİK SINAVI	3. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI
09.15 10.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	<b>Anatomi Lab. A</b> Telafi M. DENİZ - ANATL3	PRATİK SINAVI	3. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI
10.15 11.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	<b>Anatomi Lab. B</b> Telafi M. DENİZ - ANATL3	PRATİK SINAVI	3. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI
11.15 12.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	<b>Anatomi Lab. B</b> Telafi M. DENİZ - ANATL3	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
16.10 17.00			SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA



**4. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU**  
**08 Nisan 2019 - 31 Mayıs 2019 (8 Hafta)**

Ders Kurulu Başkanı: Doç. Dr. Halit AKBAŞ

Ders Kurulu Başkan Yrd: Dr. Öğr. Üyesi İsmail KOYUNCU

Kurul Sınav Tarihi: 29-30.05.2019, Saat 09.00

DİSİPLİN/BÖLÜM	TEORİK	UYGULAMA (X GRUP)	TOPLAM
Anatomi	20	16 (2)	36
Biyofizik	8	2	10
Tıbbi Bilişim ve <b>Biyostatistik</b>	14	-	14
Tıbbi Biyokimya	29	-	29
Tıbbi Biyoloji	26	4 (2)	30
Tıp Tarihi ve Etik	10	-	10
Mesleki Beceri Lab.	6	-	6
<b>TOPLAM</b>	<b>107</b>	<b>22</b>	<b>129</b>

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

ANABİLİM DALI	SORU SAYISI	KATSAYI	TEORİK AĞIRLIK	PRATİK AĞIRLIK	AĞIRLIK
Anatomi	20	0,90	18,00	10	28,00
Biyofizik	9	0,90	8,10	-	8,10
Tıbbi Bilişim ve <b>Biyostatistik</b>	12	0,90	10,80	-	10,80
Tıbbi Biyokimya	25	0,90	22,50	-	22,50
Tıbbi Biyoloji	25	0,90	22,50	-	22,50
Tıp Tarihi ve Etik	9	0,90	8,10	-	8,10
<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	Anatomi
Doç. Dr. Halit AKBAŞ	Tıbbi Biyoloji
Prof. Dr. İbrahim KORUK	Halk Sağlığı
Prof. Dr. Ali UZUNKÖY	Genel Cerrahi
Dr. Öğr. Üyesi Ataman GÖNEL Dr. Öğr. Üyesi 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	Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon
Dr. Öğr. Üyesi A. GÜZELÇİÇEK	Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları
Dr. Öğr. Üyesi Sunay Sibel KARAYOL	Radyoloji
Dr. Öğr. Üyesi Baran SARIKAYA	Ortopedi ve Travmatoloji
Dr. Öğr. Üyesi İ. Halil YASAK Dr. Öğr. Üyesi Hasan BÜYÜKASLAN	Acil Tıp
Dr. Öğr. Hamza ERDOĞDU (Biyostatistik)	İktisadi ve İdari Bilimler

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

##### AMAÇ :

Proteinlerin sentez ve yıkımını kavrayacak. Kalıtım modelleri ve terminolojisini öğrenecek. Tıp tarihinin geçirdiği evreleri kavrayacak. Alt ekstremitte ve kafatası kemik ve eklemlerinin anatomik özelliklerini öğrenecek.

##### ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

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

HAFTA2 8	08 NİSAN 2019 PAZARTESİ	09 NİSAN 2019 SALI	10 NİSAN 2019 ÇARŞAMBA	11 NİSAN 2019 PERŞEMBE	12 NİSAN 2019 CUMA
08.15 09.05	Alt Ekstremitte Kemikleri I M. DENİZ - ANAT4	İngilizce	Anatomi Lab. B Alt Ekstremitte Kemikleri I M. DENİZ - ANATL4	Çoklu Doğrusal Regresyon Analizi H. ERDOĞDU - BİST4	SERBEST ÇALIŞMA
09.15 10.05	Alt Ekstremitte Kemikleri I M. DENİZ - ANAT4	İngilizce	Anatomi Lab. B Alt Ekstremitte Kemikleri I M. DENİZ - ANATL4	Çoklu Doğrusal Regresyon Analizi H. ERDOĞDU - BİST4	SERBEST ÇALIŞMA
10.15 11.05	Sayısal Kromozom Düzensizlikleri H. AKBAŞ - TBİY4	İngilizce	Anatomi Lab. A Alt Ekstremitte Kemikleri I M. DENİZ - ANATL4	Yapısal Kromozom Düzensizlikleri H. AKBAŞ - TBİY4	Proteinlerin yönlendirilmesi İ. KOYUNCU - TBKİM4
11.15 12.05	Sayısal Kromozom Düzensizlikleri H. AKBAŞ - TBİY4	İngilizce	Anatomi Lab. A Alt Ekstremitte Kemikleri I M. DENİZ - ANATL4	Yapısal Kromozom Düzensizlikleri H. AKBAŞ - TBİY4	Proteinlerin yönlendirilmesi İ. KOYUNCU - TBKİM4
13.10 14.00	SEÇMELİ DERS 2	Protein ve Aminoasitlerin Metabolizması-IV İ. KOYUNCU - TBKİM4	SERBEST ÇALIŞMA	Protein ve Aminoasitlerin Metabolizması-V İ. KOYUNCU - TBKİM4	Roma ve Bizans İmparatorluklarında Tıp C. KÜRKCÜOĞLU - TTE4
14.10 15.00	SEÇMELİ DERS 2	Protein ve Aminoasitlerin Metabolizması-IV İ. KOYUNCU - TBKİM4	SERBEST ÇALIŞMA	Protein ve Aminoasitlerin Metabolizması-V İ. KOYUNCU - TBKİM4	Proteinlerin post translasyonel modifikasyonu İ. KOYUNCU - TBKİM4
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki Beceri Lab. A Şok ve Yaralanmalarda İlk Yardım İ. H. YASAK - MBLA	Proteinlerin post translasyonel modifikasyonu İ. KOYUNCU - TBKİM4
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki Beceri Lab. B Şok ve Yaralanmalarda İlk Yardım İ. H. YASAK - MBLA	SERBEST ÇALIŞMA

HAFTA 29	15 NİSAN 2019 PAZARTESİ	16 NİSAN 2019 SALI	17 NİSAN 2019 ÇARŞAMBA	18 NİSAN 2019 PERŞEMBE	19 NİSAN 2019 CUMA
08.15 09.05	Alt Ekstremitte Kemikleri II M. DENİZ - ANAT4	İngilizce	<b>Anatomi Lab. A</b> Alt Ekstremitte Kemikleri II M. DENİZ - ANATL4	Tek Yönlü Varyans Analizi (One-Way ANOVA) H. ERDOĞDU - BİST4	Alt Ekstremitte Eklemleri M. DENİZ - ANAT4
09.15 10.05	Alt Ekstremitte Kemikleri II M. DENİZ - ANAT4	İngilizce	<b>Anatomi Lab. A</b> Alt Ekstremitte Kemikleri II M. DENİZ - ANATL4	Tek Yönlü Varyans Analizi (One-Way ANOVA) H. ERDOĞDU - BİST4	Alt Ekstremitte Eklemleri M. DENİZ - ANAT4
10.15 11.05	Otozomal kromozomlar ve otozomal kromozom hastalıklarına örnekler H. AKBAŞ - TBİY4	İngilizce	<b>Anatomi Lab. B</b> Alt Ekstremitte Kemikleri II M. DENİZ - ANATL4	Eski Anadolu Uygarlıkları ve Selçuklu'da Tıp A. GÜZELÇİÇEK - TTE4	SERBEST ÇALIŞMA
11.15 12.05	Otozomal kromozomlar ve otozomal kromozom hastalıklarına örnekler H. AKBAŞ - TBİY4	İngilizce	<b>Anatomi Lab. B</b> Alt Ekstremitte Kemikleri II M. DENİZ - ANATL4	Ortaçağda Batı Tıbbı Ş. KOÇAKOĞLU - TTE4	SERBEST ÇALIŞMA
13.10 14.00	SEÇMELİ DERS 2	Gonozomal kromozomlar ve gonozomal kromozom hastalıklarına örnekler H. AKBAŞ - TBİY4	<b>T. Biyoloji Lab. A</b> İnsan Kromozomları ve Karyotip Analizi H. AKBAŞ - TBİYL4	Ortaçağda Arap-İslam Tıbbı Ş. KOÇAKOĞLU - TTE4	Sinyal iletim mekanizmaları-I A.KİRMİT - TBKİM4
14.10 15.00	SEÇMELİ DERS 2	Gonozomal kromozomlar ve gonozomal kromozom hastalıklarına örnekler H. AKBAŞ - TBİY4	<b>T. Biyoloji Lab. A</b> İnsan Kromozomları ve Karyotip Analizi H. AKBAŞ - TBİYL4	SERBEST ÇALIŞMA	Sinyal iletim mekanizmaları-I A.KİRMİT - TBKİM4
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	<b>T. Biyoloji Lab. B</b> İnsan Kromozomları ve Karyotip Analizi H. AKBAŞ - TBİYL4	<i>Mesleki Beceri Lab. C</i> <i>Şok ve Yaralanmalarda İlk</i> <i>Yardım</i> İ. H. YASAK - MBLA	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	<b>T. Biyoloji Lab. B</b> İnsan Kromozomları ve Karyotip Analizi H. AKBAŞ - TBİYL4	<i>Mesleki Beceri Lab. D</i> <i>Şok ve Yaralanmalarda İlk</i> <i>Yardım</i> İ. H. YASAK - MBLA	SERBEST ÇALIŞMA

HAFTA 30	22 NİSAN 2019 PAZARTESİ	23 NİSAN 2019 SALI	24 NİSAN 2019 ÇARŞAMBA	25 NİSAN 2019 PERŞEMBE	26 NİSAN 2019 CUMA
08.15 09.05	Alt Ekstremitte Eklemleri M. DENİZ - ANAT4	Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı	<b>Anatomi Lab. B</b> Alt Ekstremitte Eklemleri M. DENİZ - ANATL4	İki Yönlü Varyans Analizi (Two-Way ANOVA) H. ERDOĞDU - BİST4	Ortaçağ Sonrası Batı Tıbbı A. YETİŞGİN - TTE4
09.15 10.05	Alt Ekstremitte Eklemleri M. DENİZ - ANAT4	Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı	<b>Anatomi Lab. B</b> Alt Ekstremitte Eklemleri M. DENİZ - ANATL4	İki Yönlü Varyans Analizi (Two-Way ANOVA) H. ERDOĞDU - BİST4	Rönesans ve Batı Tıbbına Etkileri S. SATIŞ - TTE4
10.15 11.05	SERBEST ÇALIŞMA	Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı	<b>Anatomi Lab. A</b> Alt Ekstremitte Eklemleri M. DENİZ - ANATL4	Sinyal iletim mekanizmaları- III A.KİRMİT - TBKİM4	Hormonlara Giriş -II M.E.KARADAĞ - TBKİM4
11.15 12.05	SERBEST ÇALIŞMA	Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı	<b>Anatomi Lab. A</b> Alt Ekstremitte Eklemleri M. DENİZ - ANATL4	Sinyal iletim mekanizmaları- III A.KİRMİT - TBKİM4	Hormonlara Giriş -II M.E.KARADAĞ - TBKİM4
13.10 14.00	Sinyal iletim mekanizmaları-I A.KİRMİT - TBKİM4	Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı	Sinyal iletim mekanizmaları-II A.KİRMİT - TBKİM4	Hormonlara giriş M.E.KARADAĞ - TBKİM4	Hormonlara Giriş -II M.E..KARADAĞ - TBKİM4
14.10 15.00	Sinyal iletim mekanizmaları-I A.KİRMİT - TBKİM4	Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı	Sinyal iletim mekanizmaları-II A.KİRMİT - TBKİM4	Hormonlara giriş M.E.KARADAĞ - TBKİM4	Radyasyon biyofiziği H. ACUN - BFİZ4
15.10 16.00	Türk Dili	Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı	SERBEST ÇALIŞMA	<i>Mesleki Beceri Lab. A</i> <i>Zehirlenmelerde İlk Yardım</i> H. BÜYÜKASLAN - MBLA	Radyasyon biyofiziği H. ACUN - BFİZ4
16.10 17.00	Türk Dili	Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı	SERBEST ÇALIŞMA	<i>Mesleki Beceri Lab. B</i> <i>Zehirlenmelerde İlk Yardım</i> H. BÜYÜKASLAN - MBLA	SERBEST ÇALIŞMA

HAFTA 31	29 NİSAN 2019 PAZARTESİ	30 NİSAN 2019 SALI	01 MAYIS 2019 ÇARŞAMBA	02 MAYIS 2019 PERŞEMBE	03 MAYIS 2019 CUMA
08.15 09.05	Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri I) M. DENİZ - ANAT4	Anatomi Lab. B Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri I) M. DENİZ - ANATL4	EMEK VE DAYANIŞMA GÜNÜ	Lojistik Regresyon Analizi H. ERDOĞDU - BİST4	Osmanlı'da TIP A. UZUNKÖY - TTE4
09.15 10.05	Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri I) M. DENİZ - ANAT4	Anatomi Lab. B Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri I) M. DENİZ - ANATL4	EMEK VE DAYANIŞMA GÜNÜ	Lojistik Regresyon Analizi H. ERDOĞDU - BİST4	Osmanlıda Tıp A. UZUNKÖY - TTE4
10.15 11.05	Prenatal Tanı H. AKBAŞ - TBİY4	Anatomi Lab. A Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri I) M. DENİZ - ANATL4	EMEK VE DAYANIŞMA GÜNÜ	Sentez yerlerine göre hormonlar ve metabolizmaları- I A.GÖNEL - TBKİM4	SERBEST ÇALIŞMA
11.15 12.05	Prenatal Tanı H. AKBAŞ - TBİY4	Anatomi Lab. A Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri I) M. DENİZ - ANATL4	EMEK VE DAYANIŞMA GÜNÜ	Sentez yerlerine göre hormonlar ve metabolizmaları- I A.GÖNEL - TBKİM4	SERBEST ÇALIŞMA
13.10 14.00	SEÇMELİ DERS 2	Radyasyon biyofiziği H. ACUN - BFİZ4	EMEK VE DAYANIŞMA GÜNÜ	Sentez yerlerine göre hormonlar ve metabolizmaları- II A.GÖNEL - TBKİM4	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	SEÇMELİ DERS 2	Radyasyon biyofiziği H. ACUN - BFİZ4	EMEK VE DAYANIŞMA GÜNÜ	Sentez yerlerine göre hormonlar ve metabolizmaları- II A.GÖNEL - TBKİM4	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	EMEK VE DAYANIŞMA GÜNÜ	Mesleki Beceri Lab. C Zehirlenmelerde İlk Yardım H. BÜYÜKASLAN - MBL4	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	EMEK VE DAYANIŞMA GÜNÜ	Mesleki Beceri Lab. D Zehirlenmelerde İlk Yardım H. BÜYÜKASLAN - MBL4	SERBEST ÇALIŞMA

HAFTA 32	06 MAYIS 2019 PAZARTESİ	07 MAYIS 2019 SALI	08 MAYIS 2019 ÇARŞAMBA	09 MAYIS 2019 PERŞEMBE	10 MAYIS 2019 CUMA
08.15 09.05	Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri II) M. DENİZ - ANAT4	İngilizce	Anatomi Lab. A Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri II) M. DENİZ - ANATL4	Sağkalım Analizi H. ERDOĞDU - BİST4	SERBEST ÇALIŞMA
09.15 10.05	Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri II) M. DENİZ - ANAT4	İngilizce	Anatomi Lab. A Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri II) M. DENİZ - ANATL4	Sağkalım Analizi, Sansürlü Veri Çeşitleri H. ERDOĞDU - BİST4	SERBEST ÇALIŞMA
10.15 11.05	Tek Genli Kalıtım Şekilleri - I H. AKBAŞ - TBİY4	İngilizce	Anatomi Lab. B Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri II) M. DENİZ - ANATL4	Tek Genli Kalıtım Şekillerine Örnekler H. AKBAŞ - TBİY4	SERBEST ÇALIŞMA
11.15 12.05	Tek Genli Kalıtım Şekilleri - I H. AKBAŞ - TBİY4	İngilizce	Anatomi Lab. B Kafa Kemikleri (Neurocranium kemikleri II) M. DENİZ - ANATL4	Tek Genli Kalıtım Şekillerine Örnekler H. AKBAŞ - TBİY4	SERBEST ÇALIŞMA
13.10 14.00	SEÇMELİ DERS 2	Tek Genli Kalıtım Şekilleri - II H. AKBAŞ - TBİY4	T. Biyoloji Lab. A X-Kromatini (Barr Tanecığı) H. AKBAŞ - TBİYL4	Tıpta Radyoizotop uygulamaları H. ACUN - BFİZ4	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	SEÇMELİ DERS 2	Tek Genli Kalıtım Şekilleri - II H. AKBAŞ - TBİY4	T. Biyoloji Lab. A X-Kromatini (Barr Tanecığı) H. AKBAŞ - TBİYL4	Tıpta Radyoizotop uygulamaları H. ACUN - BFİZ4	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	T. Biyoloji Lab. B X-Kromatini (Barr Tanecığı) H. AKBAŞ - TBİYL4	Mesleki Beceri Lab. A Kırık-Çıkık ve Boğulmalarda İlk Yardım B. SARIKAYA - MBL4	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	T. Biyoloji Lab. B X-Kromatini (Barr Tanecığı) H. AKBAŞ - TBİYL4	Mesleki Beceri Lab. B Kırık-Çıkık ve Boğulmalarda İlk Yardım B. SARIKAYA - MBL4	SERBEST ÇALIŞMA

HAFTA 33	13 MAYIS 2019 PAZARTESİ	14 MAYIS 2019 SALI	15 MAYIS 2019 ÇARŞAMBA	16 MAYIS 2019 PERŞEMBE	17 MAYIS 2019 CUMA
08.15 09.05	Yüz Kemikleri (Viscerocranium kemikleri I) M. DENİZ - ANAT4	İngilizce	Anatomi Lab. A Kafa Kemikleri (Viscerocranium kemikleri I) M. DENİZ - ANATL4	Sağkalm Analizi Yöntemleri, Yaşam Tablosu, Kaplan-Meier H. ERDOĞDU - BİST4	SERBEST ÇALIŞMA
09.15 10.05	Yüz Kemikleri (Viscerocranium kemikleri I) M. DENİZ - ANAT4	İngilizce	Anatomi Lab. A Kafa Kemikleri (Viscerocranium kemikleri I) M. DENİZ - ANATL4	Sağkalm Analizi Yöntemleri, Yaşam Tablosu, Kaplan-Meier H. ERDOĞDU - BİST4	SERBEST ÇALIŞMA
10.15 11.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	Anatomi Lab. B Kafa Kemikleri (Viscerocranium kemikleri I) M. DENİZ - ANATL4	Mitokondrial Kalıtım H. AKBAŞ - TBİY4	Radyasyonun tıbbi uygulamaları H. ACUN - BFİZ4
11.15 12.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	Anatomi Lab. B Kafa Kemikleri (Viscerocranium kemikleri I) M. DENİZ - ANATL4	Mitokondrial Kalıtım H. AKBAŞ - TBİY4	Radyasyonun tıbbi uygulamaları H. ACUN - BFİZ4
13.10 14.00	SEÇMELİ DERS 2	Multi Faktöriyel Kalıtım H. AKBAŞ - TBİY4	Kalıtımın Atipik Şekilleri H. AKBAŞ - TBİY4	19. YY'da Türk ve Batı Tıbbı S. KARAYOL - TTE4	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	SEÇMELİ DERS 2	Multi Faktöriyel Kalıtım H. AKBAŞ - TBİY4	Kalıtımın Atipik Şekilleri H. AKBAŞ - TBİY4	20. YY da Türk ve Batı Tıbbı S. KARAYOL - TTE4	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki Beceri Lab. C Kırık-Çıkık ve Boğulmalarda İlk Yardım B. SARIKAYA - MBLA	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	SERBEST ÇALIŞMA	Mesleki Beceri Lab. D Kırık-Çıkık ve Boğulmalarda İlk Yardım B. SARIKAYA - MBLA	SERBEST ÇALIŞMA

HAFTA3 4	20 MAYIS 2019 PAZARTESİ	21 MAYIS 2019 SALI	22 MAYIS 2019 ÇARŞAMBA	23 MAYIS 2019 PERŞEMBE	24 MAYIS 2019 CUMA
08.15 09.05	Yüz Kemikleri (Viscerocranium kemikleri II) M. DENİZ - ANAT4	İngilizce	Anatomi Lab. B Kafa Kemikleri (Viscerocranium kemikleri II) M. DENİZ - ANATL4	Genel Tekrar H. ERDOĞDU - BİST4	SERBEST ÇALIŞMA
09.15 10.05	Yüz Kemikleri (Viscerocranium kemikleri II) M. DENİZ - ANAT4	İngilizce	Anatomi Lab. B Kafa Kemikleri (Viscerocranium kemikleri II) M. DENİZ - ANATL4	Genel Tekrar H. ERDOĞDU - BİST4	SERBEST ÇALIŞMA
10.15 11.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	Anatomi Lab. A Kafa Kemikleri (Viscerocranium kemikleri II) M. DENİZ - ANATL4	Genetik Danışma H. AKBAŞ - TBİY4	SERBEST ÇALIŞMA
11.15 12.05	SERBEST ÇALIŞMA	İngilizce	Anatomi Lab. A Kafa Kemikleri (Viscerocranium kemikleri II) M. DENİZ - ANATL4	Genetik Danışma H. AKBAŞ - TBİY4	SERBEST ÇALIŞMA
13.10 14.00	SEÇMELİ DERS 2 Final Sınavı	Epigenetik H. AKBAŞ - TBİY4	Hormonların yapı ve fonksiyonları A.GÖNEL - TBKİM4	Biyofizik Lab. Ultrason Fiziği H. ACUN - BFİZL4	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	SEÇMELİ DERS 2 Final Sınavı	Epigenetik H. AKBAŞ - TBİY4	Hormonların yapı ve fonksiyonları A.GÖNEL - TBKİM4	Biyofizik Lab. Ultrason Görüntüleme H. ACUN - BFİZL4	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 16.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	SERBEST ÇALIŞMA	Hormonların yapı ve fonksiyonları A.GÖNEL - TBKİM4	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	Türk Dili	Atatürk İlkeleri ve İnkılap T.	SERBEST ÇALIŞMA	Hormonların yapı ve fonksiyonları A.GÖNEL - TBKİM4	SERBEST ÇALIŞMA

HAFTA 35	27 MAYIS 2019 PAZARTESİ	28 MAYIS 2019 SALI	29 MAYIS 2019 ÇARŞAMBA	30 MAYIS 2019 PERŞEMBE	31 MAYIS 2019 CUMA
08.15 09.05	Cranium (Kafa iskeletinin Bütünü) M. DENİZ - ANAT4	Anatomi Lab. B (Tüm Kafa İskeleti) M. DENİZ - ANATL4	PRATİK SINAVI	4. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA
09.15 10.05	Cranium (Kafa iskeletinin Bütünü) M. DENİZ - ANAT4	Anatomi Lab. B (Tüm Kafa İskeleti) M. DENİZ - ANATL4	PRATİK SINAVI	4. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA
10.15 11.05	Cranium (Kafa iskeletinin Bütünü) M. DENİZ - ANAT4	Anatomi Lab. A (Tüm Kafa İskeleti) M. DENİZ - ANATL4	PRATİK SINAVI	4. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA
11.15 12.05	Temporomandibuler eklem, Cranium eklemleri M. DENİZ - ANAT4	Anatomi Lab. A (Tüm Kafa İskeleti) M. DENİZ - ANATL4	PRATİK SINAVI	4. HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU SINAVI	SERBEST ÇALIŞMA
13.10 14.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Telafl M. DENİZ - ANATL4	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
14.10 15.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. B Telafl M. DENİZ - ANATL4	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
15.10 16.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Telafl M. DENİZ - ANATL4	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA
16.10 17.00	SERBEST ÇALIŞMA	Anatomi Lab. A Telafl M. DENİZ - ANATL4	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA	SERBEST ÇALIŞMA

**TIP FAKÜLTESİ**  
**AB ERASMUS, FARABİ DEĞİŞİM PROGRAMLARI ve BOLOGNA SÜRECİ**  
**KOORDİNATÖRLÜĞÜ**  
**Koordinatör: Dr. Öğr. Üyesi Hediye ACUN (Biyofizik)**  
**Koordinatör Yardımcısı: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Zahid TÜYSÜZ**  
**Biyofizik Anabilim Dalı**  
**(414)3181388**  
[hacun@harran.edu.tr](mailto:hacun@harran.edu.tr)  
[mz.tuysuz.harran.edu.tr](http://mz.tuysuz.harran.edu.tr)

Telefon Numaraları		WEB ve e-mailler	
HRÜ 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	(414) 3183192	2. sınıf öğrencileri haberleşme adresi	<a href="mailto:harrantipogrenci2@gmail.com">harrantipogrenci2@gmail.com</a>
Faks	(414) 318300/3101	3. sınıf öğrencileri haberleşme adresi	<a href="mailto:harrantipogrenci3@gmail.com">harrantipogrenci3@gmail.com</a>
Tıp Fakültesi Öğrenci İşleri		4. sınıf öğrencileri haberleşme adresi	<a href="mailto:harrantipogrenci4@gmail.com">harrantipogrenci4@gmail.com</a>
		5. sınıf öğrencileri haberleşme adresi	<a href="mailto:harrantipogrenci5@gmail.com">harrantipogrenci5@gmail.com</a>
		6. sınıf öğrencileri haberleşme adresi	<a href="mailto:harrantipogrenci6@gmail.com">harrantipogrenci6@gmail.com</a>