



**2017 - 2018 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI**

**DÖNEM I**

**II. KURUL DERS PROGRAMI**  
**HÜCRE BİLİMLERİ**

**(06 KASIM 2017- 12 OCAK 2018 )**

**Dekan**  
**Baş Koordinatör**  
**Dönem I Koordinatörü**  
**Dönem I Koordinatör Yardımcısı**  
**Dönem I Koordinatör Yardımcısı**

**Prof. Dr. Mehmet TOKAÇ**  
**Prof. Dr. Yüksel YILMAZ**  
**Prof. Dr. Meltem KURUŞ**  
**Doç. Dr. Ferhan ELMALI**  
**Yrd. Doç. Dr. FATMA ŞİMŞEK**

**Kurulun amacı:**

Bu kurulda vücudun temel canlı birimi olan hücrenin yapısı ve işlevini kavraması, hücre zarının yapısı ve fonksiyonunu, biyoelektrik potansiyellerin elektrokimyasal temellerini, membran potansiyellerini, hücre sinyal sistemi ve hücrelerarası iletişimi, hücre döngüsü ve bölünmelerini kavraması, hücrede enerji dönüşümlerini, metabolizma olaylarının işleyişini, karbonhidrat, lipit ve aminoasit metabolizması ile ilgili genel bilgiler edinmesi, oranlarla kestirim ve ki-kare testlerini uygulamayı öğrenmesi amaçlanmıştır. Ayrıca tıp tarihi ve etik konularında bilgi sahibi olması hedeflenmiştir.

**Kurulun hedefleri:**

1. Hücre zarının yapısı ve fonksiyonlarını açıklayabilmeli.
2. Hücre organellerinin özelliklerini ve işleyişini açıklayabilmeli.
3. Karbonhidrat, lipit ve aminoasit metabolizmasını tanımlayabilmeli.
4. İnsan vücudunun işlevsel organizasyonunu açıklayabilmeli.
5. Homeostatik mekanizmaları açıklayabilmeli.
6. Hücre zarından iyon ve moleküllerin taşınma yollarını sayabilmeli.
7. Membran potansiyellerini ve çeşitlerini açıklayabilmeli.
8. Mikroskop çeşitlerini sayabilmeli ve mikroskobu kullanabilmeli.
9. Histolojik inceleme yöntemlerini sayabilmeli.
10. Suyun özelliklerini ve canlılar için önemini açıklayabilmeli.
11. Biyoelektrik potansiyel oluşumu, aksiyon potansiyeli, Nerst denklemi, zarda eşik-altı olaylar kavramlarını açıklayabilmeli.
12. Biyopotansiyel kayıt yöntemlerini tanımlayabilmeli.

13. Biyoenerjetik kavramını tanımlayabilmeli
14. Termodinamik yasalarını açıklayabilmeli
15. Entropi, Entalpi, hücrelerde enerji dönüşümü kavramlarını açıklayabilmeli
16. Biyolojik sistemlerde enerji değişikliklerini ve biyokimyasal reaksiyonların termodinamik ilkelerini açıklayabilmeli

### **KURUL DERSLERİNDE GÖREVLİ ÖĞRETİM ÜYELERİ**

#### **Biyofizik AD.**

Yrd. Doç. Dr. Sibel KOCAASLAN ATLI

#### **Biyokimya AD.**

Prof. Dr. Figen NARİN

Yrd. Doç. Dr. Saliha AKSUN

#### **Fizyoloji AD.**

Prof. Dr. Ahmet KOYU

Prof. Dr. Eser ÖZ OYAR

#### **Histoloji AD.**

Prof. Dr. Meltem KURUŞ

Doç. Dr. Selen BAHÇECİ

Yrd. Doç. Dr. FATMA ŞİMŞEK

#### **Tıbbi Biyoloji ve Genetik AD.**

Doç. Dr. Tülay AYNA

Yrd. Doç. Dr. Mustafa SOYÖZ

Yrd. Doç. Dr. Melek PEHLİVAN

#### **Ruh Sağlığı ve Hastalıkları AD.**

Prof. Dr. Lütfullah BEŞİROĞLU

Doç. Dr. Mustafa GÜLEÇ

Doç. Dr. Elif ORAL

Doç. Dr. Aybala SARIÇİÇEK AYDOĞAN

#### **Biyoistatistik AD.**

Doç. Dr. Ferhan ELMALI

#### **Deontoloji ve Tıp Tarihi**

Dr. Mehmet DEMİREL

#### **Tıp Eğitimi AD.**

Yrd. Doç. Dr. Funda İfakat TENGİZ

<b>KURUL DERSLERİ</b>	<b>TEORİK D.S.</b>	<b>PRATİK D.S.</b>	<b>TOPLAM D.S.</b>
Biyofizik	21	4	25
Biyokimya	44	2	46
Fizyoloji	14	8	22
Histoloji	10	10	20
Tıbbi Biyoloji ve Genetik	28	4	32
Biyoistatistik	16		16
Tıbbi Psikoloji	14		14
Deontoloji ve Tıp Tarihi	14		14
Hekimler İçin Etkili İletişim	14		14
<b>Havuz Seçmeli Ders - 1</b>	16		16
<b>Havuz Seçmeli Ders - 2</b>	16		16
<b>ZORUNLU YÖK DERSLERİ</b>			
Türk Dili ve Edebiyatı	16		16
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	16		16
Yabancı Dil (İngilizce 111)	32		32
<b>TOPLAM DERS SAATİ</b>	<b>271</b>	<b>28</b>	<b>299</b>

## II. KURUL 1. HAFTA

<b>6 KASIM 2017 PAZARTESİ</b>			
08.30-09.20	Tıbbi Biyoloji ve Gen.	Hücre kavramı; yapısı, tipleri	Dr. SOYÖZ
09.30-10.20	Tıbbi Biyoloji ve Gen.	Hücre kavramı; yapısı, tipleri	Dr. SOYÖZ
10.30-11.20	Deontoloji-Tıp Tarihi	Türkiye'de Cumhuriyet Dönemi Tıbbı	Dr. DEMİREL
11.30-12.20	Deontoloji-Tıp Tarihi	Tıpta Yılan ve Asa Sembolü	Dr. DEMİREL
13.30-14.20	Biyokimya	Metabolizmanın genel olarak incelenmesi	Dr. NARİN
14.30-15.20	Biyokimya	Metabolizmanın genel olarak incelenmesi	Dr. NARİN
15.30-16.20	Koordinatörlük Saati	I.Kurul Sınav Değerlendirmesi ve II.Kurul Bilgilendirme	
16.30-17.20	Serbest Çalışma		

<b>7 KASIM 2017 SALI</b>			
08.30-09.20	Hekimler için Etkili İletişim	Dersin tanıtımı, tanışma	Dr. TENGİZ
09.30-10.20	Hekimler için Etkili İletişim	İletişim Nedir? İletişim Süreci ve Temel Öğeleri	Dr. TENGİZ
10.30-11.20	Histoloji	Histolojiye Giriş ve Tanımlar, Hücre şekilleri ve büyüklükleri	Dr. BAHÇECİ
11.30-12.20	Histoloji	Plazmalemmmanın yapısı	Dr. BAHÇECİ
13.30-14.20	Atatürk İlk.ve İnk. Tar.	Osmanlı Devleti'nin son dönemindeki fikir akımları	Dr. TELCİ
14.30-15.20	Atatürk İlk.ve İnk. Tar.	Osmanlı Devleti'nin son dönemindeki fikir akımları	Dr. TELCİ
15.30-16.20	Türk Dili	Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları	Okt. ÖZSARAÇ
16.30-17.20	Türk Dili	Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları	Okt. ÖZSARAÇ

<b>8 KASIM 2017 ÇARŞAMBA</b>			
08.30-09.20	Biyoistatistik	Normallik testleri	Dr. ELMALI
09.30-10.20	Biyoistatistik	İstatistiksel karşılaştırma testlerine giriş	Dr. ELMALI
10.30-11.20	Biyofizik	Biyofiziğe giriş, canlı maddenin temel yapısı	Dr. ATLI
11.30-12.20	Biyofizik	Suyun hayat için önemi ve sulu çözeltiler, vücut sıvıları	Dr. ATLI
13.30-14.20	Biyokimya	Biyolojik zarlar ve taşınma sistemleri	Dr. AKSUN
14.30-15.20	Biyokimya	Biyolojik zarlar ve taşınma sistemleri	Dr. AKSUN
15.30-16.20	Serbest Çalışma		
16.30-17.20	Serbest Çalışma		

<b>9 KASIM 2017 PERŞEMBE</b>			
08.30-09.20	Yabancı Dil		
09.30-10.20	Yabancı Dil		
10.30-11.20	Fizyoloji	Fizyolojiye giriş, iç ortam, homeostasis	Dr. ÖZ OYAR
11.30-12.20	Fizyoloji	Hücre membranı ve hücre organelleri	Dr. ÖZ OYAR
13.30-14.20	Tıbbi Psikoloji	Algı	Dr. AYDOĞAN
14.30-15.20	Tıbbi Psikoloji	Algı	Dr. AYDOĞAN
15.30-16.20	Serbest Çalışma		
16.30-17.20	Serbest Çalışma		

<b>10 KASIM 2017 CUMA</b>			
08.30-09.20	Yabancı Dil		
09.30-10.20	Yabancı Dil		
10.30-11.20	Biyofizik	Suyun hayat için önemi ve sulu çözeltiler, vücut sıvıları	Dr. ATLI
11.30-12.20	Biyofizik	Biyolojik zarlar, hücre zarının organizasyonu	Dr. ATLI
13.30-14.20	Havuz Seçmeli Dersler		
14.30-15.20	Havuz Seçmeli Dersler		
15.30-16.20	Havuz Seçmeli Dersler		
16.30-17.20	Havuz Seçmeli Dersler		

## II. KURUL 2. HAFTA

<b>13 KASIM 2017 PAZARTESİ</b>			
08.30-09.20	Tıbbi Psikoloji	Davranışın psikodinamik temelleri	Dr.ORAL
09.30-10.20	Tıbbi Psikoloji	Davranışın psikodinamik temelleri	Dr.ORAL
10.30-11.20	Deontoloji-Tıp Tarihi	Etiğe Giriş ve Tıp Etiği Tarihi	Dr. DEMİREL
11.30-12.20	Deontoloji-Tıp Tarihi	Etik İlkeler ve Tıp Etiği İlkeleri	Dr. DEMİREL
13.30-14.20	Histoloji	Lizozom ve peroksizomun yapısı	Dr. BAHÇECİ
14.30-15.20	Histoloji	Lizozom ve peroksizomun yapısı	Dr. BAHÇECİ
15.30-16.20	Serbest Çalışma		
16.30-17.20	Serbest Çalışma		

<b>14 KASIM 2017 SALI</b>			
08.30-09.20	Biyoistatistik	Tek örnek karşılaştırmaları	Dr. ELMALI
09.30-10.20	Biyoistatistik	Bağımsız iki grup karşılaştırmaları	Dr. ELMALI
10.30-11.20	Biyokimya	Glikoliz ve denetimi	Dr. AKSUN
11.30-12.20	Biyokimya	Glikoliz ve denetimi	Dr. AKSUN
13.30-14.20	Atatürk İlk.ve İnk. Tar.	I. Dünya Savaşı ve Mondros Mütarekesinin imzalanması	Dr. TELCİ
14.30-15.20	Atatürk İlk.ve İnk. Tar.	I. Dünya Savaşı ve Mondros Mütarekesinin imzalanması	Dr. TELCİ
15.30-16.20	Türk Dili	Türkçede sesler ve sınıflandırılması	Okt. ÖZSARAÇ
16.30-17.20	Türk Dili	Türkçede sesler ve sınıflandırılması	Okt. ÖZSARAÇ

<b>15 KASIM 2017 ÇARŞAMBA</b>			
08.30-09.20	Biyofizik	Difüzyon ve taşınım olayları, İyon kanalları	Dr. ATLI
09.30-10.20	Biyofizik	Difüzyon ve taşınım olayları, İyon kanalları	Dr. ATLI
10.30-11.20	Biyokimya	Glikoneogenez	Dr. AKSUN
11.30-12.20	Biyokimya	Glikoneogenez	Dr. AKSUN
13.30-14.20	Tıbbi Biyoloji ve Gen.	Hücre Membranı	Dr. SOYÖZ
14.30-15.20	Tıbbi Biyoloji ve Gen.	Hücre Membranı	Dr. SOYÖZ
15.30-16.20	Serbest Çalışma		
16.30-17.20	Serbest Çalışma		

<b>16 KASIM 2017 PERŞEMBE</b>			
08.30-09.20	Yabancı Dil		
09.30-10.20	Yabancı Dil		
10.30-11.20	Fizyoloji	Hücre membranı ve hücre organelleri	Dr. ÖZ OYAR
11.30-12.20	Fizyoloji	Vücut sıvı bölmeleri ve özellikleri	Dr. ÖZ OYAR
13.30-14.20	Biyokimya	Kan şekeri regülasyonu	Dr. AKSUN
14.30-15.20	Biyokimya	Kan şekeri regülasyonu	Dr. AKSUN
15.30-16.20	Serbest Çalışma		
16.30-17.20	Serbest Çalışma		

<b>17 KASIM 2017 CUMA</b>			
08.30-09.20	Yabancı Dil		
09.30-10.20	Yabancı Dil		
10.30-11.20	Biyofizik	Difüzyon Potansiyeli, Denge Potansiyeli, Nernst denklemi ve GHK denklemi	Dr. ATLI
11.30-12.20	Biyofizik	Difüzyon Potansiyeli, Denge Potansiyeli, Nernst denklemi ve GHK denklemi	Dr. ATLI
13.30-14.20	Havuz Seçmeli Dersler		
14.30-15.20	Havuz Seçmeli Dersler		
15.30-16.20	Havuz Seçmeli Dersler		
16.30-17.20	Havuz Seçmeli Dersler		

## II. KURUL 3. HAFTA

20 KASIM 2017 PAZARTESİ			
08.30-09.20	Biyokimya	Pentoz fosfat yolu	Dr. AKSUN
09.30-10.20	Biyokimya	Eikazanoid metabolizması	Dr. AKSUN
10.30-11.20	Deontoloji-Tıp Tarihi	İnsan Hakları, Hasta Hakları ve Hekim Hakları	Dr. DEMİREL
11.30-12.20	Deontoloji-Tıp Tarihi	Paternalizm ve Aydınlatılmış Onam	Dr. DEMİREL
13.30-14.20	Biyofizik	Aksiyon potansiyeli özellikleri, Uyarının yayılması ile ilgili temel kavramlar, Pasif zar modeli ve kablo kuramı	Dr. ATLI
14.30-15.20	Biyofizik	Aksiyon potansiyeli özellikleri, Uyarının yayılması ile ilgili temel kavramlar, Pasif zar modeli ve kablo kuramı	Dr. ATLI
15.30-16.20	Tıbbi Psikoloji	Ego işlevleri ve savunma düzenekleri	
16.30-17.20	Tıbbi Psikoloji	Ego işlevleri ve savunma düzenekleri	

21 KASIM 2017 SALI			
08.30-09.20	Hekimler için Etkili İletişim	Sözlü İletişim	Dr. TENGİZ
09.30-10.20	Hekimler için Etkili İletişim	Yazılı İletişim	Dr. TENGİZ
10.30-11.20	Tıbbi Biyoloji ve Gen.	Hücre yüzey farklılaşmaları	Dr. AYNA
11.30-12.20	Tıbbi Biyoloji ve Gen.	Hücre yüzey farklılaşmaları	Dr. AYNA
13.30-14.20	Atatürk İlk.ve İnk. Tar.		Dr. TELCİ
14.30-15.20	Atatürk İlk.ve İnk. Tar.		Dr. TELCİ
15.30-16.20	Türk Dili		Okt. ÖZSARAÇ
16.30-17.20	Türk Dili		Okt. ÖZSARAÇ

22 KASIM 2017 ÇARŞAMBA			
08.30-09.20	Histoloji	Endoplazmik retikulum ve ribozomların yapısı	Dr. BAHÇECİ
09.30-10.20	Histoloji	Endoplazmik retikulum ve ribozomların yapısı	Dr. BAHÇECİ
10.30-11.20	Fizyoloji	Hücre içi sinyal iletimi	Dr. ÖZ OYAR
11.30-12.20	Fizyoloji	Hücre içi sinyal iletimi	Dr. ÖZ OYAR
13.30-14.20	Biyoistatistik	Bağımlı iki örneklem karşılaştırmaları	Dr. ELMALI
14.30-15.20	Biyoistatistik	Bağımsız ikiden çok grup karşılaştırmaları	Dr. ELMALI
15.30-16.20	Serbest Çalışma		
16.30-17.20	Serbest Çalışma		

23 KASIM 2017 PERŞEMBE			
08.30-09.20	Yabancı Dil		
09.30-10.20	Yabancı Dil		
10.30-11.20	Biyofizik	Eşik altı olaylar, Aktif zar iletkenliği ve aksiyon potansiyeli, Aksonda voltage clamp (voltaj kenetleme) tekniğinin uygulanması	Dr. ATLI
11.30-12.20	Biyofizik	Eşik altı olaylar, Aktif zar iletkenliği ve aksiyon potansiyeli, Aksonda voltage clamp (voltaj kenetleme) tekniğinin uygulanması	Dr. ATLI
13.30-15.20	Histoloji Pratik Grup B1; Dr. BAHÇECİ Histoloji Pratik Grup B2; Dr. KURUŞ Histoloji Pratik Grup B3; Dr. ŞİMŞEK		
15.30-17.20	Histoloji Pratik Grup A1; Dr. BAHÇECİ Histoloji Pratik Grup A2; Dr. KURUŞ Histoloji Pratik Grup A3; Dr. ŞİMŞEK		

24 KASIM 2017 CUMA			
08.30-09.20	Yabancı Dil		
09.30-10.20	Yabancı Dil		
10.30-11.20	Biyokimya	Krebs siklusu	Dr. AKSUN
11.30-12.20	Biyokimya	Krebs siklusu	Dr. AKSUN
13.30-14.20	Havuz Seçmeli Dersler		
14.30-15.20	Havuz Seçmeli Dersler		
15.30-16.20	Havuz Seçmeli Dersler		
16.30-17.20	Havuz Seçmeli Dersler		

## II.KURUL 4. HAFTA

<b>27 KASIM 2017 PAZARTESİ</b>			
08.30-09.20	Biyofizik	Uyarılabilirlik ve iletim hızına etkili faktörler, Voltaj bağımlı iyon kanalları ve aksiyon potansiyeli, Yama-menteşe tekniği (patch-clamp)	Dr. ATLI
09.30-10.20	Biyofizik	Biyopotansiyel kayıt yöntemlerinin temelleri, Biyoelektrik gözlem araçları: transdüser, amplifikatör, kayıtlayıcı, monitör	Dr. ATLI
10.30-11.20	Deontoloji-Tıp Tarihi	Uygulamalarda İnsan Hakları ve Malpraktis	Dr. DEMİREL
11.30-12.20	Deontoloji-Tıp Tarihi	Türkiye'de Tıbbi Etik ile İlgili Yasa, Tüzük ve Yönetmelikler	Dr. DEMİREL
13.30-14.20	Biyokimya	ETZ ve ATP sentezi	Dr. NARİN
14.30-15.20	Biyokimya	ETZ ve ATP sentezi	Dr. NARİN
15.30-16.20	Serbest Çalışma		
16.30-17.20	Serbest Çalışma		

<b>28 KASIM 2017 SALI</b>			
08.30-09.20	Hekimler için Etkili İletişim	Sözsüz İletişim, beden dili	Dr. TENGİZ
09.30-10.20	Hekimler için Etkili İletişim	Sözsüz İletişim, jest ve mimikler	Dr. TENGİZ
10.30-11.20	Fizyoloji	Hücre zarından madde iletimi	Dr. ÖZ OYAR
11.30-12.20	Fizyoloji	Hücre zarından madde iletimi	Dr. ÖZ OYAR
13.30-14.20	Atatürk İlk.ve İnk. Tar.	İşgaller, Tepkiler	Dr. TELCİ
14.30-15.20	Atatürk İlk.ve İnk. Tar.	İşgaller, Tepkiler	Dr. TELCİ
15.30-16.20	Türk Dili	Türkçenin ses özellikleri	Okt. ÖZSARAÇ
16.30-17.20	Türk Dili	Türkçenin ses özellikleri	Okt. ÖZSARAÇ

<b>29 KASIM 2017 ÇARŞAMBA</b>			
08.30-09.20	Tıbbi Biyoloji ve Gen.	Extraseküler matrix	Dr. SOYÖZ
09.30-10.20	Tıbbi Biyoloji ve Gen.	Extraseküler matrix	Dr. SOYÖZ
10.30-11.20	Biyoistatistik	Bağımsız ikiden çok grup karşılaştırmaları	Dr. ELMALI
11.30-12.20	Biyoistatistik	Bağımlı ikiden çok örneklem karşılaştırmaları	Dr. ELMALI
13.30-15.20	Fizyoloji Pratik Grup A1; Dr. ÖZ OYAR Fizyoloji Pratik Grup A2; Dr. KOYU		
15.30-17.20	Fizyoloji Pratik Grup B1; Dr. ÖZ OYAR Fizyoloji Pratik Grup B2; Dr. KOYU		

<b>30 KASIM 2017 PERŞEMBE</b>			
08.30-09.20	Yabancı Dil		
09.30-10.20	Yabancı Dil		
10.30-11.20	Tıbbi Biyoloji ve Gen.	Hücre membranından maddelerin taşınması	Dr. SOYÖZ
11.30-12.20	Tıbbi Biyoloji ve Gen.	Hücre membranından maddelerin taşınması	Dr. SOYÖZ
13.30-15.20	Histoloji Pratik Grup A1; Dr. BAHÇECİ Histoloji Pratik Grup A2; Dr. KURUŞ Histoloji Pratik Grup A3; Dr. ŞİMŞEK	Biyofizik Pratik Grup B1; Dr. ATLI Biyofizik Pratik Grup B2; Dr. ATLI	
15.30-17.20	Histoloji Pratik Grup B1; Dr. BAHÇECİ Histoloji Pratik Grup B2; Dr. KURUŞ Histoloji Pratik Grup B3; Dr. ŞİMŞEK	Biyofizik Pratik Grup A1; Dr. ATLI Biyofizik Pratik Grup A2; Dr. ATLI	

<b>1 ARALIK 2017 CUMA</b>			
08.30-09.20	Yabancı Dil		
09.30-10.20	Yabancı Dil		
10.30-11.20	Biyokimya	Glikojen sentez ve yıkımı	Dr. AKSUN
11.30-12.20	Biyokimya	Glikojen sentez ve yıkımı	Dr. AKSUN
13.30-14.20	Havuz Seçmeli Dersler		
14.30-15.20	Havuz Seçmeli Dersler		
15.30-16.20	Havuz Seçmeli Dersler		
16.30-17.20	Havuz Seçmeli Dersler		

## II.KURUL 5. HAFTA

<b>4 ARALIK 2017 PAZARTESİ</b>			
08.30-09.20	Tıbbi Psikoloji	Kişilik	Dr.ORAL
09.30-10.20	Tıbbi Psikoloji	Kişilik	Dr.ORAL
10.30-11.20	Deontoloji-Tıp Tarihi	Etik Bildirgeler	Dr. DEMİREL
11.30-12.20	Deontoloji-Tıp Tarihi	Hekim Görevleri, Sorumluluğu ve Mesleki Sorumluluk	Dr. DEMİREL
13.30-14.20	Biyokimya	Glikoz dışı şekerlerin metabolizması	Dr.AKSUN
14.30-15.20	Biyokimya	Glikoz dışı şekerlerin metabolizması	Dr.AKSUN
15.30-16.20	Serbest Çalışma		
16.30-17.20	Serbest Çalışma		

<b>5 ARALIK 2017 SALI</b>			
08.30-09.20	Histoloji	Mitokondri ve Golgi kompleksinin yapısı	Dr. BAHÇECİ
09.30-10.20	Histoloji	Hücre iskeletinin yapısı	Dr. BAHÇECİ
10.30-11.20	Tıbbi Biyoloji ve Gen.	Hücre iskeleti ve sitoplazma	Dr. AYNA
11.30-12.20	Tıbbi Biyoloji ve Gen.	Hücre iskeleti ve sitoplazma	Dr. AYNA
13.30-14.20	Atatürk İlk.ve İnk. Tar.	Millî Mücadele için ilk adım ve Kongreler yoluyla teşkilatlanma	Dr. TELCİ
14.30-15.20	Atatürk İlk.ve İnk. Tar.		Dr. TELCİ
15.30-16.20	Türk Dili	Türkçenin kelime yapısı	Okt. ÖZSARAÇ
16.30-17.20	Türk Dili	Türkçenin kelime yapısı	Okt. ÖZSARAÇ

<b>6 ARALIK 2017 ÇARŞAMBA</b>			
08.30-09.20	Biyoistatistik	Bağımlı ikiden çok örneklem karşılaştırmaları	Dr. ELMALI
09.30-10.20	Biyoistatistik	Kategorik veri analizi	Dr. ELMALI
10.30-11.20	Tıbbi Psikoloji	Bellek-öğrenme	Dr.BEŞİROĞLU
11.30-12.20	Tıbbi Psikoloji	Bellek-öğrenme	Dr.BEŞİROĞLU
13.30-15.20	Biyokimya Pratik Grup A; Dr. AKSUN	Fizyoloji Pratik Grup B1; Dr. ÖZ OYAR Fizyoloji Pratik Grup B2; Dr. KOYU	
15.30-17.20	Biyokimya Pratik Grup B; Dr. AKSUN	Fizyoloji Pratik Grup A1; Dr. ÖZ OYAR Fizyoloji Pratik Grup A2; Dr. KOYU	

<b>7 ARALIK 2017 PERŞEMBE</b>			
08.30-09.20	Yabancı Dil		
09.30-10.20	Yabancı Dil		
10.30-11.20	Tıbbi Biyoloji ve Gen.	Organeller	Dr. SOYÖZ
11.30-12.20	Tıbbi Biyoloji ve Gen.	Organeller	Dr. SOYÖZ
13.30-15.20	Histoloji Pratik Grup A1; Dr. BAHÇECİ Histoloji Pratik Grup A2; Dr. KURUŞ Histoloji Pratik Grup A3; Dr. ŞİMŞEK	Tıbbi Biyoloji- Gen. Pratik Grup B1; Tıbbi Biyoloji- Gen. Pratik Grup B2; Dr. SOYÖZ Tıbbi Biyoloji- Gen. Pratik Grup B3; Dr. AYNA Tıbbi Biyoloji- Gen. Pratik Grup B4; Dr. PEHLİVAN	
15.30-17.20	Histoloji Pratik Grup B1; Dr. BAHÇECİ Histoloji Pratik Grup B2; Dr. KURUŞ Histoloji Pratik Grup B3; Dr. ŞİMŞEK	Tıbbi Biyoloji- Gen. Pratik Grup A1 ; Tıbbi Biyoloji- Gen. Pratik Grup A2 ; Dr. SOYÖZ Tıbbi Biyoloji- Gen. Pratik Grup A3 ; Dr. AYNA Tıbbi Biyoloji- Gen. Pratik Grup A4; Dr. PEHLİVAN	

<b>8 ARALIK 2017 CUMA</b>			
08.30-09.20	Yabancı Dil		
09.30-10.20	Yabancı Dil		
10.30-11.20	Biyokimya	Yağ asitlerinin sentezi	Dr. AKSUN
11.30-12.20	Biyokimya	Yağ asitlerinin sentezi	Dr. AKSUN
13.30-14.20	Havuz Seçmeli Dersler		
14.30-15.20	Havuz Seçmeli Dersler		
15.30-16.20	Havuz Seçmeli Dersler		
16.30-17.20	Havuz Seçmeli Dersler		

## II. KURUL 6. HAFTA

<b>11 ARALIK 2017 PAZARTESİ</b>			
08.30-09.20	Histoloji	Nukleus, nukleolus yapısı, hücre bölünmeleri	Dr. BAHÇECİ
09.30-10.20	Histoloji	Nukleus, nukleolus yapısı, hücre bölünmeleri	Dr. BAHÇECİ
10.30-11.20	Deontoloji-Tıp Tarihi	Hasta – Hekim İlişkileri ve Etik Problemler	Dr. DEMİREL
11.30-12.20	Deontoloji-Tıp Tarihi	Ölümlle İlgili Etik Konular	Dr. DEMİREL
13.30-14.20	Serbest Çalışma		
14.30-15.20	Serbest Çalışma		
15.30-16.20	Serbest Çalışma		
16.30-17.20	Serbest Çalışma		

<b>12 ARALIK 2017 SALI</b>			
08.30-09.20	Hekimler için Etkili İletişim	Empati	Dr. TENGİZ
09.30-10.20	Hekimler için Etkili İletişim	Etkin konuşma ve dinleme	Dr. TENGİZ
10.30-11.20	Tıbbi Biyoloji ve Gen.	Organeller	Dr. AYNA
11.30-12.20	Tıbbi Biyoloji ve Gen.	Organeller	Dr. AYNA
13.30-14.20	Atatürk İlk.ve İnk. Tar.	Son Osmanlı Meclis-i Mebusan'ın toplanması	Dr. TELCİ
14.30-15.20	Atatürk İlk.ve İnk. Tar.	Son Osmanlı Meclis-i Mebusan'ın toplanması	Dr. TELCİ
15.30-16.20	Türk Dili	Türk dilinin yapım ve çekim ekleri	Okt. ÖZSARAÇ
16.30-17.20	Türk Dili	Türk dilinin yapım ve çekim ekleri	Okt. ÖZSARAÇ

<b>13 ARALIK 2017 ÇARŞAMBA</b>			
08.30-09.20	Tıbbi Biyoloji ve Gen.	Nükleus ve kromozom yapısı	Dr. AYNA
09.30-10.20	Tıbbi Biyoloji ve Gen.	Nükleus ve kromozom yapısı	Dr. AYNA
10.30-11.20	Tıbbi Psikoloji	Zeka	Dr.ORAL
11.30-12.20	Tıbbi Psikoloji	Zeka	Dr.ORAL
13.30-15.20	Fizyoloji Pratik Grup A1; Dr. ÖZ OYAR Fizyoloji Pratik Grup A2; Dr. KOYU		
15.30-17.20	Fizyoloji Pratik Grup B1; Dr. ÖZ OYAR Fizyoloji Pratik Grup B2; Dr. KOYU		

<b>14 ARALIK 2017 PERŞEMBE</b>			
08.30-09.20	Yabancı Dil		
09.30-10.20	Yabancı Dil		
10.30-11.20	Biyokimya	Yağ asitlerinin oksidasyonu	Dr. AKSUN
11.30-12.20	Biyokimya	Yağ asitlerinin oksidasyonu	Dr. AKSUN
13.30-15.20	Histoloji Pratik Grup A1; Dr. BAHÇECİ Histoloji Pratik Grup A2; Dr. KURUŞ Histoloji Pratik Grup A3; Dr. ŞİMŞEK	Tıbbi Biyoloji- Gen. Pratik Grup B1; Tıbbi Biyoloji- Gen. Pratik Grup B2; Dr. SOYÖZ Tıbbi Biyoloji- Gen. Pratik Grup B3; Dr. AYNA Tıbbi Biyoloji- Gen. Pratik Grup B4; Dr. PEHLİVAN	
15.30-17.20	Histoloji Pratik Grup B1; Dr. BAHÇECİ Histoloji Pratik Grup B2; Dr. KURUŞ Histoloji Pratik Grup B3; Dr. ŞİMŞEK	Tıbbi Biyoloji- Gen. Pratik Grup A1 ; Tıbbi Biyoloji- Gen. Pratik Grup A2 ; Dr. SOYÖZ Tıbbi Biyoloji- Gen. Pratik Grup A3 ; Dr. AYNA Tıbbi Biyoloji- Gen. Pratik Grup A4; Dr. PEHLİVAN	

<b>15 ARALIK 2017 CUMA</b>			
08.30-09.20	Yabancı Dil		
09.30-10.20	Yabancı Dil		
10.30-11.20	Biyokimya	Keton cisimlerinin sentezi	Dr. AKSUN
11.30-12.20	Biyokimya	Keton cisimlerinin sentezi	Dr. AKSUN
13.30-14.20	Havuz Seçmeli Dersler		
14.30-15.20	Havuz Seçmeli Dersler		
15.30-16.20	Havuz Seçmeli Dersler		
16.30-17.20	Havuz Seçmeli Dersler		



**II.KURUL 7. HAFTA**

<b>18 ARALIK 2017 PAZARTESİ</b>			
08.30-09.20	Biyofizik	Biyoenerjetik prensipleri, Termodinamik yasaları, serbest enerji ve spontanlık	Dr. ATLI
09.30-10.20	Biyofizik	Biyoenerjetik prensipleri, Termodinamik yasaları, serbest enerji ve spontanlık	Dr. ATLI
10.30-11.20	Deontoloji-Tıp Tarihi	Tıbbi Gelişmelerle İlgili Etik Problemler. I: Doku ve Organ Nakli, Abortus, Ampütasyon, Hibernasyon, Ötenazi, Ölüm ve Otopsi II: Üreme Fonksiyonları, Organizmaların Kopyalanması, Klonlama ve Kök Hücre, Genetik Araştırmalar	Dr. DEMİREL
11.30-12.20	Deontoloji-Tıp Tarihi		Dr. DEMİREL
13.30-14.20	Biyokimya	Trigliserid ve fosfolipid metabolizması	Dr. AKSUN
14.30-15.20	Biyokimya	Trigliserid ve fosfolipid metabolizması	Dr. AKSUN
15.30-16.20	Serbest Çalışma		
16.30-17.20	Serbest Çalışma		

<b>19 ARALIK 2017 SALI</b>			
08.30-09.20	Hekimler için Etkili İletişim	Asertivite	Dr. TENGİZ
09.30-10.20	Hekimler için Etkili İletişim	Asertivite	Dr. TENGİZ
10.30-11.20	Tıbbi Biyoloji ve Gen.	Hücre sinyal sistemi, hücreler arası iletişim	Dr. SOYÖZ
11.30-12.20	Tıbbi Biyoloji ve Gen.	Hücre sinyal sistemi, hücreler arası iletişim	Dr. SOYÖZ
13.30-14.20	Atatürk İlk.ve İnk. Tar.	Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılışı, Meclisin yapısı	Dr. TELCİ
14.30-15.20	Atatürk İlk.ve İnk. Tar.	Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılışı, Meclisin yapısı	Dr. TELCİ
15.30-16.20	Türk Dili	İmlâ kuralları ve uygulaması	Okt. ÖZSARAÇ
16.30-17.20	Türk Dili	İmlâ kuralları ve uygulaması	Okt. ÖZSARAÇ

<b>20 ARALIK 2017 ÇARŞAMBA</b>			
08.30-09.20	Tıbbi Biyoloji ve Gen.	G- Protein hastalıkları	Dr. AYNA
09.30-10.20	Tıbbi Biyoloji ve Gen.	G- Protein hastalıkları	Dr. AYNA
10.30-11.20	Fizyoloji	Hücre zarından madde iletimi	Dr. ÖZ OYAR
11.30-12.20	Fizyoloji	Biyoenerjetik potansiyeller	Dr. ÖZ OYAR
13.30-14.20	Biyokimya	Kolesterol sentezi	Dr. AKSUN
14.30-15.20	Biyokimya	Kolesterol sentezi	Dr. AKSUN
15.30-16.20	Serbest Çalışma		
16.30-17.20	Serbest Çalışma		

<b>21 ARALIK 2017 PERŞEMBE</b>			
08.30-09.20	Yabancı Dil		
09.30-10.20	Yabancı Dil		
10.30-11.20	Biyofizik	Biyoenerjetik prensipleri, Termodinamik yasaları, serbest enerji ve spontanlık	Dr. ATLI
11.30-12.20	Biyofizik	Canlılarda enerji akışı, Metabolizma, Besinlerden enerji üretilmesi	Dr. ATLI
13.30-15.20	Histoloji Pratik Grup A1; Dr. BAHÇECİ Histoloji Pratik Grup A2; Dr. KURUŞ Histoloji Pratik Grup A3; Dr. ŞİMŞEK		
15.30-17.20	Histoloji Pratik Grup B1; Dr. BAHÇECİ Histoloji Pratik Grup B2; Dr. KURUŞ Histoloji Pratik Grup B3; Dr. ŞİMŞEK		

<b>22 ARALIK 2017 CUMA</b>			
08.30-09.20	Yabancı Dil		
09.30-10.20	Yabancı Dil		
10.30-11.20	Biyokimya	Kolesterol metabolizması ve safra asitleri	Dr. AKSUN
11.30-12.20	Biyokimya	Kolesterol metabolizması ve safra asitleri	Dr. AKSUN
13.30-14.20	Havuz Seçmeli Dersler		
14.30-15.20	Havuz Seçmeli Dersler		
15.30-16.20	Havuz Seçmeli Dersler		
16.30-17.20	Havuz Seçmeli Dersler		

## II. KURUL 8. HAFTA

<b>25 ARALIK 2017 PAZARTESİ</b>			
08.30-09.20	Tıbbi Psikoloji	Bilinç-uyku	Dr.GÜLEÇ
09.30-10.20	Tıbbi Psikoloji	Bilinç-uyku	Dr.GÜLEÇ
10.30-11.20	Fizyoloji	Biyoelektrik potansiyeller	Dr. ÖZ OYAR
11.30-12.20	Fizyoloji	Biyoelektrik potansiyeller	Dr. ÖZ OYAR
13.30-14.20	Biyofizik	Canlılarda enerji akışı, Metabolizma, Besinlerden enerji üretilmesi	Dr. ATLI
14.30-15.20	Biyofizik	Canlılarda enerji akışı, Metabolizma, Besinlerden enerji üretilmesi	Dr. ATLI
15.30-16.20	Serbest Çalışma		
16.30-17.20	Serbest Çalışma		

<b>26 ARALIK 2017 SALI</b>			
08.30-09.20	Hekimler için Etkili İletişim	Kişilerarası iletişim ve geri bildirim	Dr. TENGİZ
09.30-10.20	Hekimler için Etkili İletişim	Kişilerarası iletişim ve geri bildirim	Dr. TENGİZ
10.30-11.20	Biyoistatistik	Kategorik veri analizi	Dr. ELMALI
11.30-12.20	Biyoistatistik	Korelasyon analizleri	Dr. ELMALI
13.30-14.20	Atatürk İlk.ve İnk. Tar.	San Remo Konferansı, Sevr Anlaşması	Dr. TELCİ
14.30-15.20	Atatürk İlk.ve İnk. Tar.	San Remo Konferansı, Sevr Anlaşması	Dr. TELCİ
15.30-16.20	Türk Dili	Noktalama işaretleri ve uygulaması	Okt. ÖZSARAÇ
16.30-17.20	Türk Dili	Noktalama işaretleri ve uygulaması	Okt. ÖZSARAÇ

<b>27 ARALIK 2017 ÇARŞAMBA</b>			
08.30-09.20	Tıbbi Biyoloji ve Gen.	Hücre Döngüsü ve Kontrolü	Dr. SOYÖZ
09.30-10.20	Tıbbi Biyoloji ve Gen.	Hücre Döngüsü ve Kontrolü	Dr. SOYÖZ
10.30-11.20	Fizyoloji	Hücre Döngüsü	Dr. ÖZ OYAR
11.30-12.20	Fizyoloji	Hücre Döngüsü	Dr. ÖZ OYAR
13.30-14.20	Biyokimya	Lipoprotein metabolizması	Dr. NARİN
14.30-15.20	Biyokimya	Lipoprotein metabolizması	Dr. NARİN
15.30-16.20	Serbest Çalışma		
16.30-17.20	Serbest Çalışma		

<b>28 ARALIK 2017 PERŞEMBE</b>			
08.30-09.20	Yabancı Dil		
09.30-10.20	Yabancı Dil		
10.30-11.20	Biyokimya	Aminoasit metabolizması ve üre sentezi	Dr. NARİN
11.30-12.20	Biyokimya	Aminoasit metabolizması ve üre sentezi	Dr. NARİN
13.30-15.20	Biyofizik Pratik Grup A1; Dr. ATLI Biyofizik Pratik Grup A2; Dr. ATLI	Fizyoloji Pratik Grup B1; Dr. ÖZ OYAR Fizyoloji Pratik Grup B2; Dr. KOYU	
15.30-17.20	Biyofizik Pratik Grup B1; Dr. ATLI Biyofizik Pratik Grup B2 ; Dr. ATLI	Fizyoloji Pratik Grup A1; Dr. ÖZ OYAR Fizyoloji Pratik Grup A2; Dr. KOYU	

<b>29 ARALIK 2017 CUMA</b>			
08.30-09.20	Yabancı Dil		
09.30-10.20	Yabancı Dil		
10.30-11.20	Biyokimya	Aminoasitlerin özel ürünlere dönüştürülmesi	Dr. NARİN
11.30-12.20	Biyokimya	Aminoasitlerin özel ürünlere dönüştürülmesi	Dr. NARİN
13.30-14.20	Havuz Seçmeli Dersler		
14.30-15.20	Havuz Seçmeli Dersler		
15.30-16.20	Havuz Seçmeli Dersler		
16.30-17.20	Havuz Seçmeli Dersler		

## II.KURUL 9. HAFTA

### 1 OCAK 2018 PAZARTESİ

### YILBAŞI TATİLİ

### 2 OCAK 2018 SALI

08.30-09.20	Tıbbi Biyoloji ve Gen.	Mitoz Bölünme, Mayoz Bölünme	Dr. AYNA
09.30-10.20	Tıbbi Biyoloji ve Gen.	Mitoz Bölünme, Mayoz Bölünme	Dr. AYNA
10.30-11.20	Biyokimya	Metabolizmanın entegrasyonu	Dr. NARİN
11.30-12.20	Biyokimya	Metabolizmanın entegrasyonu	Dr. NARİN
13.30-14.20	Biyofizik	Biyokimyasal reaksiyonların serbest enerji değişiklikleri ve biyosentez reaksiyonlarının verimleri	Dr. ATLI
14.30-15.20	Biyostatistik	Basit doğrusal regresyon analizi	Dr. ELMALI
15.30-16.20	Biyostatistik	Sağkalım analizleri	Dr. ELMALI
16.30-17.20	Serbest Çalışma		

### 3 OCAK 2018 ÇARŞAMBA

08.30-09.20	Biyostatistik	Tanı testlerinin değerlendirilmesi	Dr. ELMALI
09.30-10.20	Biyostatistik	Grafikler	Dr. ELMALI
10.30-11.20	Biyokimya	Vitaminler ve Koenzimler	Dr. NARİN
11.30-12.20	Biyokimya	Vitaminler ve Koenzimler	Dr. NARİN
13.30-14.20	Tıbbi Biyoloji ve Gen.	Ubiquitin Sistemi	Dr. AYNA
14.30-15.20	Tıbbi Biyoloji ve Gen.	Ubiquitin Sistemi	Dr. AYNA
15.30-16.20	Serbest Çalışma		
16.30-17.20	Serbest Çalışma		

### 4 OCAK 2018 PERŞEMBE

08.30-09.20	Serbest Çalışma		
09.30-10.20	Serbest Çalışma		
10.30-11.20	Biyokimya	Vitaminler ve Koenzimler	Dr. NARİN
11.30-12.20	Biyokimya	Vitaminler ve Koenzimler	Dr. NARİN
13.30-14.20	Hekimler için Etkili İletişim	Kişilerarası iletişim ve geri bildirim	Dr. TENGİZ
14.30-15.20	Hekimler için Etkili İletişim	Kişilerarası iletişim ve geri bildirim	Dr. TENGİZ
15.30-16.20	Serbest Çalışma		
16.30-17.20	Serbest Çalışma		

### 5 OCAK 2018 CUMA

08.30-09.20	Serbest Çalışma		
09.30-10.20	Serbest Çalışma		
10.30-11.20	Serbest Çalışma		
11.30-12.20	Serbest Çalışma		
13.30-14.20	Havuz Seçmeli Dersler		
14.30-15.20	Havuz Seçmeli Dersler		
15.30-16.20	Havuz Seçmeli Dersler		
16.30-17.20	Havuz Seçmeli Dersler		

## II.KURUL 10. HAFTA

<b>8 OCAK 2018 PAZARTESİ</b>			
08.30-09.20	<b>HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI</b> <b>(09.00'DA TÜM ÖĞRENCİLER LABORATUVARDA HAZIR BULUNACAK)</b>		
09.30-10.20			
10.30-11.20			
11.30-12.20			
13.30-14.20	Serbest Çalışma		
14.30-15.20	Serbest Çalışma		
15.30-16.20	Serbest Çalışma		
16.30-17.20	Serbest Çalışma		

<b>9 OCAK 2018 SALI</b>			
08.30-09.20	<b>BİYOKİMYA PRATİK SINAVI</b> <b>(09.00'DA TÜM ÖĞRENCİLER LABORATUVARDA HAZIR BULUNACAK)</b>		
09.30-10.20			
10.30-11.20			
11.30-12.20			
13.30-14.20	Serbest Çalışma		
14.30-15.20	Serbest Çalışma		
15.30-16.20	Serbest Çalışma		
16.30-17.20	Serbest Çalışma		

<b>10 OCAK 2018 ÇARŞAMBA</b>			
08.30-09.20	<b>TIBBİ BİYOLOJİ PRATİK SINAVI</b> <b>(09.00'DA TÜM ÖĞRENCİLER LABORATUVARDA HAZIR BULUNACAK)</b>		
09.30-10.20			
10.30-11.20			
11.30-12.20			
13.30-14.20	Serbest Çalışma		
14.30-15.20	Serbest Çalışma		
15.30-16.20	Serbest Çalışma		
16.30-17.20	Serbest Çalışma		

<b>11 OCAK 2018 PERŞEMBE</b>			
08.30-09.20	<b>FİZYOLOJİ PRATİK SINAVI</b> <b>(09.00'DA TÜM ÖĞRENCİLER LABORATUVARDA HAZIR BULUNACAK)</b>		
09.30-10.20			
10.30-11.20			
11.30-12.20			
13.30-14.20	Serbest Çalışma		
14.30-15.20	Serbest Çalışma		
15.30-16.20	Serbest Çalışma		
16.30-17.20	Serbest Çalışma		

<b>12 OCAK 2018 CUMA</b>			
08.30-09.20	<b>II. KURUL SINAVI</b>		
09.30-10.20			
10.30-11.20			
11.30-12.20			
13.30-14.20	Serbest Çalışma		
14.30-15.20	Serbest Çalışma		
15.30-16.20	Serbest Çalışma		
16.30-17.20	Serbest Çalışma		