

# 2. SINIF

## DERS PLANI VE DERS KODLARI

KODU	DERSLER	33 Hafta			OPTİK KODU
		Teorik	Pratik	Toplam	
TTB 280	Temel Tıp Bilimleri Ders Grubu-II	487	270	757	259
YDİ 210	Yabancı Dil	50	-	50	206
AİT 202	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	50	-	50	207

### KOORDİNATÖR

Prof. Dr. Neriman ÇOLAKOĞLU

### KOORDİNATÖR YARDIMCILARI

Yrd. Doç. Dr. Tuncay KULOĞLU

Yrd. Doç. Dr. Emine KAÇAR

**FIRAT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2016 - 2017 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI**  
**2. SINIF AKADEMİK ve SINAV TAKVİMİ**

DERS YILI BAŞLANGICI : 19 Eylül

DERS YILI SONU : 18 Mayıs

YARIYILTATİLİ BAŞLANGICI : 23 Ocak

YARIYIL TATİLİ SONU : 03 Şubat

→ Dersler		TTB 280					AİT 202	YDİ 210
↓ Durumlar	1. Ders Kurulu	2. Ders Kurulu	3. Ders Kurulu	4. Ders Kurulu	5. Ders Kurulu			
Başlangıç	19 Eylül	07 Kasım	12 Aralık	06 Şubat	03 Nisan	26 Eylül	23 Eylül	
Bitiş	04 Kasım	09 Aralık	20 Ocak	31 Mart	18 Mayıs	08 Mayıs	05 Mayıs	
Ara Sınavlar	Pratik	01-02 Kasım	06-07-08 Aralık	17-18-19 Ocak	29-30 Mart	15-16-17 Mayıs	-	-
	Teorik	04 Kasım	09 Aralık	20 Ocak	31 Mart	18 Mayıs	09 Ocak 08 Mayıs	13 Ocak 05 Mayıs
Mazeret Sınavları		29 - 30 Mayıs					29 Mayıs	29 Mayıs
Final Sınavı	Pratik	02 - 06 Haziran					-	-
	Teorik	08 Haziran					31 Mayıs	31 Mayıs
Bütünl. Sınavı	Pratik	19 - 21 Haziran					-	-
	Teorik	23 Haziran					19 Haziran	19 Haziran

**F.Ü. TIP FAKÜLTESİ 2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**2. SINIF DERS PROGRAMI (5 Ders Kurulu, 33 Hafta)**

DERSLER	KURULLAR	TEORİK (saat)	PRATİK (saat)	TOPLAM (saat)
<b>KURUL DERSLERİ</b>				
Anatomi	1, 2, 3, 4, 5	124	108	232
Fizyoloji	1, 2, 3, 4, 5	153	32	185
Histoloji - Embriyoloji	1, 2, 3, 4, 5	72	56	128
Tıbbi Biyokimya	1, 3, 4, 5	76	6	82
Tıbbi Mikrobiyoloji	3	18	-	18
Biyofizik	2, 4	23	-	23
İmmünoloji	3	16	-	16
PDÖ	5	-	12	12
<b>TIP EĞİTİMİ DERSLERİ</b>				
Tıbbi Beceriler	1, 2, 3, 4, 5	-	56	56
Tıp Eğitimi	2, 3, 4, 5	5	-	5
<b>KURUL TOPLAM</b>		<b>487</b>	<b>270</b>	<b>757</b>
<b>ZORUNLU DERSLER</b>				
Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi	1, 2, 3, 4, 5	50	-	50
Yabancı Dil	1, 2, 3, 4, 5	50	-	50
<b>ZORUNLU DERSLER TOPLAM</b>		<b>100</b>	<b>-</b>	<b>100</b>
<b>GENEL TOPLAM</b>		<b>587</b>	<b>270</b>	<b>857</b>

**FIRAT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**  
**2. SINIF GENEL AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

**Amaç:**

“Doku Biyolojisi” “Solunum ve Dolaşım Sistemleri” “Sindirim Metabolizması ve Mikrobiyoloji” “Sinir ve Beş Duyu” “Endokrin ve Ürogenital Sistemler” ana temalı beş ders kurulu ile Dönem II öğrencileri, daha sonraki yıllarda alacakları klinik eğitimlerine zemin oluşturacak anatomik, fizyolojik, histolojik, embriyolojik, biyokimyasal, mikrobiyolojik, immünolojik, biyofiziksel ve radyolojik temel bilgileri hem teorik hem de uygulamalı olarak entegratif bir düzen içinde edineceklerdir. Ayrıca tanı ve tedavi amaçlı basit uygulamaları gerçekleştirebilecekleri düzeyde beceri kazandırmak üzere, simülatif modeller eşliğinde teorik ve uygulamalı eğitim alacaklardır.

**Öğrenim Hedefleri:**

Dönem II öğrencileri;

1. Dokuları oluşturan değişik hücreleri, hücrelerarası maddeyi tanımlayabilecekler.
2. Doku çeşitlerini tanımlayacak ve görevlerini kavrayacaklar.
3. Organizmada bulunan kasları, sinirlerini ve fonksiyonlarını öğrenmiş olacaklar.
4. Kalp ve bağlantılı yapıların embriyolojik gelişimini, anatomisini ve histolojik özelliklerini kavrayacaklar.
5. Kalbin ileti sistemi, kalp siklusu, hemodinamik ve dolaşım dinamiğini öğrenecekler.
6. Elektrokardiyografinin temellerini görecekler.
7. Kalp seslerini dinleyebilecek ve kan basıncını ölçebilecekler.
8. Solunuma katılan organların embriyolojik gelişimini, anatomisini ve histolojik özelliklerini kavrayacaklar.
9. Alveol hücrelerini, pulmoner sürfaktanın yapısını, yüzey gerilimi ve alveol mekaniğini anlatabilecekler.
10. Kan hava bariyerinin yapısı ve elemanlarını tanımlayabilecekler.
11. Solunum fonksiyon testlerini değerlendirebilecek, gaz alışverişi, ventilasyon-perfüzyon süreçlerini yorumlayabilecekler.
12. Solunum merkezi kontrolü, solunum yetmezliği ve fizyopatolojisini açıklayabilecekler.
13. Akciğer, mediasten ve göğüs duvarının radyolojik anatomisini öğrenecekler.
14. Sindirim sistemini oluşturan tüm yapıların anatomisini ve bu yapılara ait anatomik terminolojiyi açıklayabilecekler.
15. Sindirim sistemini oluşturan hücrelerin sitolojik özelliklerini, tanıyabilecek ve mikroskopta gösterebilecekler.
16. Sindirim sisteminin embriyolojik gelişimi ve gelişim bozukluklarını öğrenip açıklayabilecekler.
17. Sindirim sistemi işlevlerini açıklayıp yorumlayabilecekler.
18. Mikroorganizmaları sınıflandırarak, bakteri, virus, mantar ve parazitlerin genel morfolojisini tanımlayabilecekler.
19. Antimikrobiyal, antiviral, antimikotik ve antiparaziter ilaçları öğrenip, bu ilaçlara karşı olan direnç mekanizmalarını anlatabilecekler.
20. Bakteriyel, viral ve mikotik patojenlerin sindirim sisteminde oluşturduğu patolojik bozuklukları açıklayabilecekler.

21. Sindirim sisteminin savunmasında yer alan immun sistemin tüm hücre ve dokularını öğrenerek, bu hücrelerin aktivasyonlarını açıklayabilecekler.
22. Humoral ve hüresel immun sistemin önemini anlatabilecekler.
23. Antijen ve antikorlar hakkında donanımlı bilgi birikimini sağlayarak, in-vitro antijen antikor birleşmesi reaksiyonlarından yararlanarak serolojik yöntemleri açıklayabilecekler.
24. Duyu organlarıyla birlikte periferik ve merkezi sinir sistemini oluşturan yapıların anatomisini tanımlayabilecekler.
25. Sinir sisteminin embriyolojik gelişimini ve mikroskobik düzeyde yapısını kavrayabilecekler.
26. Sinir hücreleri ve nörogliaların genel özelliklerini açıklayabilecekler.
27. Nörotransmitterlerin etki mekanizmalarını ve ikinci haberci sistemleri sınıflandırabilecekler.
28. Kranial ve spinal sinir yollarını anlatabilecekler.
29. Merkezi sinir sistemine taşınan ağrı duyusunun algılanması süreçlerini ve analjezik sistemle ilişkisini yorumlayabilecekler.
30. Duyuların özelliklerini, periferik ve merkezi entegrasyonunu kavrayabilecekler.
31. Uyku-uyanıklık döngüsünün özelliklerini anlatabilecekler.
32. Beyin dalgaları ve EEG hakkında yorum yapabilecekler.
33. Merkezi ve periferik sinir sistemi hastalıklarının fizyopatolojik mekanizmalarını kavrayabilecekler.
34. Endokrin ve ürogenital sistem organlarının anatomisini ve bu yapılara ait anatomik terminolojiyi açıklayabilecekler.
35. Hormonların etkilerini, doğumun fizyolojisini, fetüs ve yeni doğanın fizyolojisini öğrenecekler.
36. Kadın cinsel döngüsünü öğrenip, menapoz dönemi, ovumun olgunlaşması, gebelik dönemi ve bu dönemlere ait hormonal değişiklikleri değerlendirebilecekler.
37. Salgı bezlerinin histolojisini, üriner ve genital sistemlerin embriyolojik gelişimini kavrayabilecekler.
38. İdrar oluşumu, biyokimyası ile normal ve patolojik durumlarda karşılaşılabilecekleri laboratuvar verilerini değerlendirebilecekler.

**TEMEL TIP BİLİMLERİ GRUBU-II  
DERS KONULARI LİSTESİ**

**TEORİK DERS KONULARI LİSTESİ**

**ANATOMİ**

Saat	Ders Adı
------	----------

**1. Kurul**

- |   |  |
|---|--|
| 2 | Kaslar Hakkında Genel Bilgi                    |
| 1 | Yüzeysel Sırt Kasları                          |
| 1 | Omuz Kasları ve Mammae                         |
| 1 | Kol Kasları                                    |
| 1 | Axilla Anatomisi                               |
| 1 | Plexus Brachialis                              |
| 1 | Ön Kolun Arka Bölgesi                          |
| 1 | Ön Kolun Ön Bölgesi ve Fossa Cubiti            |
| 2 | El Anatomisi                                   |
| 1 | Üst Ekstremité Klinik Anatomisi                |
| 1 | Gluteal Bölge Anatomisi                        |
| 1 | Plexus Lumbosacralis                           |
| 1 | Uyluğun Posterolateral Bölgeleri               |
| 1 | Canalis Adductorius, Fossa Poplitea            |
| 1 | Uyluğun Anteromedial Bölgeleri                 |
| 1 | Trigonum Femorale                              |
| 1 | Bacak Anatomisi: Antero-lateral Bölgeler       |
| 1 | Bacak Anatomisi: Postero-medial Bölgeler       |
| 2 | Ayak Anatomisi                                 |
| 1 | Alt Ekstremité Klinik Anatomisi                |
| 2 | Yüz Anatomisi ve Kafa Derisi                   |
| 1 | Parotis ve Temporal Bölgeler                   |
| 1 | Fossa İnfratemporalis ve Fossa Pterygopalatina |
| 2 | Boyun, Ön ve Yan Bölgeleri                     |
| 1 | Derin Sırt Kasları                             |
| 1 | Suboksipital Bölge                             |

**2. Kurul**

- |   |  |
|---|--|
| 2 | Kalp Anatomisi                             |
| 1 | Koroner Damarlar ve Sinirler               |
| 1 | Pericardium ve Büyük Damarlar              |
| 1 | Sistemik, Pulmoner ve Fötal Dolaşım        |
| 2 | Boyun Kökü (Damarlar ve Plexus Cervicalis) |
| 1 | Burun Anatomisi                            |
| 1 | Paranasal Sinüsler                         |
| 2 | Larynx                                     |

- 2 Thorax Duvarı Anatomisi
- 1 Diaphragma
- 1 Mediastinum
- 1 Trachea ve Bronşlar
- 1 Akciğerler ve Pleura
- 2 Solunum ve Dolaşım Sistemleri Klinik Anatomisi

### 3. Kurul

- 2 Ağız ve Diş Anatomisi
- 1 Dil ve Çiğneme Kasları
- 1 Pharynx
- 1 Oesophagus
- 1 Karın Boşluğu Topografisi
- 1 Karın Ön Duvarı
- 1 Karın Arka Duvarı
- 1 Canalis İnguinalis
- 1 İnguinal Fıtıklar
- 1 Mide
- 1 Barsakların Gros Anatomisi, İnce Barsaklar
- 2 Kalın Barsaklar
- 1 Peritoneum
- 1 Omentum Majus, Minus ve Bursa Omentalis
- 2 Karaciğer, Safra Kesesi ve Yolları
- 1 Pankreas ve Dalak
- 1 Portal Sistem ve Portokaval Anastomozlar

### 4. Kurul

- 2 Sinir Sistemi Kısımları ve Genel Bilgiler
- 2 Medulla Spinalis Morfolojisi
- 1 Beyin Sapı Oluşumları: Medulla Oblongata
- 1 Beyin Sapı Oluşumları: Pons
- 1 Beyin Sapı Oluşumları: Mesencephalon
- 2 Cerebellum
- 2 Çıkan Yollar
- 2 İnen Yollar
- 3 Cranial Sinirler I-VI
- 3 Cranial Sinirler VII-XII
- 2 Diencephalon
- 2 Otonom Sinir Sistemi
- 1 Beyaz Cevher
- 1 Bazal Ganglionlar
- 1 Telencephalon Morfolojisi
- 1 Motor ve Duyu Korteks
- 1 Beyin Zarları ve Sinusları
- 1 Beyin Ventrikülleri ve BOS Dolaşımı
- 1 Formatio Reticularis ve Tat Duyusu
- 2 Orbita ve İçindekiler
- 2 Bulbus Oculi

- 2 Görme Yolları ve Lezyonları
- 2 Kulak Anatomisi
- 1 İşitme ve Denge Yolları Lezyonları
- 1 Sinir Sistemi Lezyonları
- 2 Merkezi Sinir Sistemi Damarları

## 5. Kurul

- 2 Endokrin Sistem Anatomisi
- 2 Böbrek ve Ureter
- 2 Vesica Urinaria ve Uretra
- 2 Pelvis ve Perineum
- 2 Erkek Genital Organları
- 2 Kadın Genital Organları

## FIZYOLOJİ

### Saat | Ders Adı

#### 1. Kurul

- 2 Membran Fizyolojisi
- 2 Hücreler Arası İletişim
- 1 Kasların Fonksiyonel Sınıflandırılması
- 1 İskelet Kasının Yapısal ve Fonksiyonel Özellikleri
- 2 Sinir-Kas Kavşağı
- 2 İskelet Kası Kasılması
- 1 Motor Birim
- 1 Kasılma Gücünün Düzenlenmesi
- 2 Otonom Sinir Sistemine Giriş
- 1 Düz Kasların Fonksiyonel Yapısı
- 1 Düz Kas Kasılmasının Mekanizması

#### 2. Kurul

- 1 Kardiyovasküler Sistemin Genel Özellikleri
- 1 Kalp Kası ve İşlevleri
- 2 Kalp Siklusu
- 2 Kalbin Özel Uyarı ve İletim Sistemi
- 1 Kalp İşlevlerinin Sinirsel Kontrolü
- 3 Elektrokardiyografi
- 1 Arteriyel ve Venöz Sistemlerin İşlevleri
- 2 Mikrodolaşım ve Lenfatik Sistem
- 1 Kan Akımının Dokularda Lokal ve Hümorale Kontrolü
- 2 Dolaşımın Sinirsel Düzenlenmesi
- 2 Arteriyel Basıncıta Böbreklerin Rolü ve Hipertansiyon
- 1 Kalp Debisi, Venöz Dönüş ve Düzenlenmesi
- 1 Egzersizde Kardiyovasküler Değişiklikler
- 1 Koroner Dolaşım ve İskemik Kalp Hastalığı Fizyopatolojisi
- 1 Kalp Yetmezliği Fizyopatolojisi
- 1 Kalp Kapakları ve Kalp Sesleri
- 1 Kapak Hastalıkları Fizyopatolojisi ve Dolaşım Şoku



- 1 İnteraktif Dolaşım Sistemi Fizyolojisi
- 1 Akciğer Ventilasyonu Mekaniği
- 2 Akciğer Hacim ve Kapasiteleri
- 1 Akciğer Dolaşımı
- 1 Gaz Değişim İlkeleri
- 2 Solunum Membranlarında Gazların Difüzyonu
- 1 Ventilasyon/ Perfüzyon Oranı
- 1 Kanda Oksijen Taşınması
- 1 Kanda Karbondioksit Taşınması
- 1 Kanda ve Vücut Sıvılarında O<sub>2</sub> ve CO<sub>2</sub> Taşınması
- 1 Solunumun Merkezi Kontrolü
- 1 Solunumun Periferik Kontrolü
- 1 Solunum Yetmezliği ve Fizyopatolojisi

### 3. Kurul

- 2 Sindirim Sistemi Motilitesinin Genel Kuralları
- 1 Enterik Sinir Sistemi
- 1 Çiğneme ve Yutma
- 2 Mide ve Barsak Hareketleri
- 1 Tükürük ve Mide Sekresyonları
- 1 Pankreas Salgısı ve Özellikleri
- 2 Safra ve Barsak Sekresyonları
- 1 Karaciğer Fizyolojisi
- 1 Karbonhidrat Sindirimi
- 1 Protein Sindirimi
- 1 Yağların Sindirimi
- 1 Su ve İyonların Emilimi
- 1 Karbonhidrat, Protein ve Yağların Emilimi
- 1 Kalın Barsaklarda Sindirim ve Emilim

### 4. Kurul

- 1 Sinir Sisteminin Fonksiyonel Sınıflandırılması
- 1 Sinir Hücresi
- 1 Glial Hücreler
- 1 Sinapslar ve Fonksiyonları
- 1 Kimyasal Sinaptik Geçiş
- 1 İkinci Haberci Sistemleri
- 2 Nörotransmitterler
- 1 Transmitter Madde Etkisinin Sona Erdirilmesi
- 1 Sinir Lifi Tipleri
- 2 Duyu Reseptörleri ve Duyuların Özellikleri
- 2 Somatik Duyular
- 2 Ağrı ve Analjezi
- 2 Görme Duyusu
- 1 Koku ve Tat Duyusu
- 2 İşitme ve Denge Duyusu
- 2 Omuriliğin Motor ve Refleks İşlevleri
- 1 Motor Korteks ve Kortikospinal Yolun İşlevleri

- 1 Beyin Sapının Motor İşlevleri
- 2 Serebellumun İşlevleri
- 1 Bazal Gangliyonların İşlevleri
- 2 Öğrenme ve Bellek İşlevleri
- 2 Limbik Sistem
- 1 Hipotalamusun Vejetatif İşlevleri
- 2 Otonom Sinir Sistemi
- 2 Uyku Fizyolojisi, Beyin Dalgaları ve Epilepsi
- 1 Beyin Kan Akımı, Beyin Metabolizması ve BOS
- 1 MSS Hastalıkları Fizyopatolojisi

## 5. Kurul

- 1 Endokrinolojiye Giriş
- 1 Hormonal Etki Mekanizmaları
- 1 Hipotalamo-Hipofizeyal Sistem ve Hipofiz Hormonları
- 1 Büyüme Hormonu ve Etkileri
- 1 ADH ve Oksitosin
- 2 Tiroid Hormonları
- 1 Paratiroid Hormonu ve Kalsitonin
- 1 Kalsiyum ve Fosfat Met. D Vitamini ve Kemik Yapımı
- 2 Adrenokortikal Hormonlar
- 2 İnsülin, Glukagon ve Diabetes Mellitus
- 1 Yeni Metabolik Hormonlar
- 2 Erkek Üreme Sistemi İşlevleri
- 1 Erkek Cinsiyet Hormonları ve Testesteron
- 1 Kadın Cinsel Döngüsü
- 1 Gebeliğin Gelişimi ve Plasentanın İşlevleri
- 1 Gebelikte Hormonal Faktörler ve Doğum
- 1 Prolaktin ve Emzirme Dönemi Fizyolojisi
- 1 Fetus ve Yenidoğan Fizyolojisi
- 2 Böbreklerde İdrar Oluşumu
- 2 Böbreklerde Kan Akımı ve Kontrolü
- 2 Glomerüler Filtratın Tubuler İşlevi
- 2 Kan Hacmi Kontrolü
- 2 Ekstraselüler Osmolarite
- 2 Ekstraselüler Sıvı Hacmi ve Osmolarite Kontrolü
- 2 K, Ca, PO<sub>4</sub>, Mg'un Renal Düzenlenmesi
- 1 Tampon Sistemleri
- 2 Asit-Baz Dengesi
- 1 Solunum Sistemi ve Böbreklerin Katılımı
- 1 İdrar Çıkarılması ve Diüretiklerin Etki Mekanizması
- 1 Böbrek Hastalıklarının Fizyopatolojisi

<b>HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ</b>	
<b>Saat</b>	<b>Ders Adı</b>
<b>1. Kurul</b>	
2	Histolojiye Giriş
2	Histolojik Teknikler
2	Epitel Dokusu
2	Bazal Membran Yapısı
2	Bağ Doku Hücreleri
2	Bağ Doku Çeşitleri
2	Kıkırdak Doku
2	Kemik Doku
2	Kas Doku
<b>2. Kurul</b>	
2	Kalp ve Damarların Histolojik Yapısı
2	Kalbin Embriyolojik Gelişimi ve Gelişim Bozuklukları
1	Damar Sisteminin Embriyolojik Gelişimi
2	Faringeal Aparat, Yüz ve Boyun Gelişimi
1	Yüz Bölgesinin Embriyolojik Gelişim Bozuklukları
2	Solunum Sistemi Histolojisi
2	Solunum Sisteminin Embriyolojik Gelişimi ve Gelişim Bozuklukları
<b>3. Kurul</b>	
1	Ağız, Dil, Diş Histolojisi
2	Büyük Tükürük Bezleri Histolojisi
2	Özefagus ve Mide Histolojisi
2	Barsak Histolojisi
2	Sindirim Sisteminin Embriyolojik Gelişimi ve Gelişim Bozuklukları
2	Karaciğer, Pankreas Histolojisi
3	İmmün Sistem Embriyoloji ve Histolojisi
<b>4. Kurul</b>	
2	MSS Embriyolojik Gelişimi ve Gelişim Bozuklukları
2	Genel Sinir Histolojisi
2	Beyin, Beyincik, Medulla Spinalis Histolojisi
3	Göz Gelişimi ve Histolojisi
2	Kulak Gelişimi ve Histolojisi
2	Deri ve Eklenti Bezlerinin Gelişimi ve Histolojisi
<b>5. Kurul</b>	
2	Hipofiz, Epifiz Bezi Histolojisi
2	Tiroid, Paratiroid Bezleri Histolojisi
1	Adrenal Bez Histolojisi
2	Üriner Sistemin Embriyolojik Gelişimi
2	Üriner Sistem Histolojisi
2	Kadın ve Erkek Genital Sisteminin Embriyolojik Gelişimi
2	Erkek Genital Sistem Histolojisi
2	Kadın Genital Sistem Histolojisi

<b>TIBBİ BİYOKİMYA</b>	
<b>Saat</b>	<b>Ders Adı</b>
<b>1. Kurul</b>	
2	Kas Dokusu Biyokimyası
2	Epitel Doku Biyokimyası
2	Bağ Doku Biyokimyası
1	Adipoz Doku Biyokimyası
1	Kemik ve Diş Biyokimyası
2	Kan Doku Biyokimyası
2	İmmun Sistem Biyokimyası
2	Kanser Biyokimyası
3	Pıhtılaşma Biyokimyası ve Bozuklukları
1	Yaşlanma Biyokimyası
<b>3. Kurul</b>	
2	Karbonhidrat Metabolizması ve Kontrolü
2	Karbonhidrat Metabolizma Bozuklukları
2	Lipid Metabolizması
2	Lipoprotein Metabolizması ve Kontrolü
3	Lipit ve Lipoprotein Metabolizma Bozuklukları
2	Akut Faz Proteinleri
3	Aminoasit Metabolizması ve Bozuklukları
1	Hemoglobin Metabolizması ve Bozuklukları
3	Protein Metabolizması ve Bozuklukları
3	Nükleotid Metabolizması ve Bozuklukları
2	Asit-Baz Dengesi ve Fizyolojik Tampon Sistemleri
<b>4. Kurul</b>	
1	Sinir Dokusu Biyokimyası
2	Göz Biyokimyası
<b>5. Kurul</b>	
3	Hipotalamus ve Hipofiz Hormonları ve Fonksiyon Bozuklukları
2	Tiroid ve Paratiroid Hormonları ve Fonksiyon Bozuklukları
2	Adrenal Medulla Hormonları ve Fonksiyon Bozuklukları
2	Adrenal Korteks Hormonları ve Fonksiyon Bozuklukları
1	Renin Anjiyotensin Sistemi
3	Cinsiyet Hormonları ve Fonksiyon Bozuklukları
2	Pankreas Hormonları ve Fonksiyon Bozuklukları
2	Gastrointestinal Sistem Hormonları ve Fonksiyon Bozuklukları
2	Özel Doku Hormonları ve Fonksiyon Bozuklukları
2	Eikazonoidler
1	Büyüme Faktörleri
3	Klinik Biyokimyaya Giriş, Örnek Toplama ve Saklama
3	Vücut Sıvılarının Klinik Biyokimyası
2	İdrar Oluşumu ve Biyokimyası

## TIBBİ MİKROBİYOLOJİ

Saat	Ders Adı
<b>3. Kurul</b>	
2	Antimikrobiyal İlaçlar
2	Antimikrobiyal İlaçlara Direnç Mekanizmaları
1	Mikolojiye Giriş
2	Mantarların Genel Özellikleri
1	Virus-Konak Hücre İlişkisi
1	Virusların Replikasyonu
1	Virusların Üretilmeleri
1	Virüs Genetiği
1	Virusların Konağa Giriş Yolları ve Yayılımları
1	Viral Enfeksiyonların Patogenezi
1	Viruslara Karşı İmmün Yanıt Mekanizmaları
1	Virusların İmmün Yanıttan Kaçış Mekanizmaları
1	Viral Enfeksiyonlardan Korunma Yöntemleri
2	Viral Enfeksiyonların Tanı Yöntemleri

## İMMÜNOLOJİ

Saat	Ders Adı
<b>3. Kurul</b>	
2	Antijen Sunumu ve Temel Doku Uygunluk Kompleksi
1	B Hücreleri ve Hümorale Yanıt
2	Kompleman
2	Sitokinler
1	Kemokinler
1	İnvitro Antijen Antikor Birleşmesi
2	İmmün Yanıt
2	Yangı-İnflamasyon
1	Th Polarizasyonu
1	Apoptozis
1	Mukozal İmmün Sistem

## BİYOFİZİK

Saat	Ders Adı
<b>2. Kurul</b>	
1	Dolaşım Dinamiği
1	Hemodinamiğin Temel Kavramları
1	İç Sürtünmeli Akış ve Viskozluk Katsayısı
1	Kanın Akışkanlık Özellikleri
1	Kalbin Etkinliği ve Gücü
1	Kan Basıncının Ölçülmesi
1	Solunum Sistemi ve İşlevi
1	Yüzey Gerilimi ve Alveol Mekaniği
1	Sümfaktan

- 1 Dış Solunum Sistemi Mekaniği
- 1 Solunumda Direnç Faktörü
- 2 Solunum Sırasında Hacim ve Basınç Değişimleri, Solunum İşi

#### 4. Kurul

- 1 Beynin İşlevleri ve Elektriksel Aktivitesi
- 1 Beynin Elektriksel Aktivite Haritası
- 1 Işık ve Görme
- 1 Işığın Eğri Yüzeylelerden Kırılması ve Görüntü oluşması
- 1 Görünüm Açısı
- 1 Renk ve Renklilik Teorileri
- 1 Ses ve İşitme
- 1 Ses Dalgaları İle İlgili Temel Kavramlar
- 1 Sesin Duyusal Özellikleri
- 1 İşitmede Frekans Ayırımı ve Sınırları

#### TIP EĞİTİMİ

Saat	Ders Adı
------	----------

2. 3. 4. ve 5. Kurul	
----------------------	--

5	Tıp Eğitimi
---	-------------

## UYGULAMA DERS KONULARI LİSTESİ

### ANATOMİ

#### Saat | Ders Adı

#### 1. Kurul

- 2 Kas Genel Bilgiler
- 2 Yüzeysel Sırt Kasları, Omuz ve Kol Arka Bölgesi
- 2 Omuz, Kol Ön Bölgesi, Mammae
- 2 Axilla Anatomisi, Plexus Brachialis
- 2 Ön Kol, Fossa Cubiti
- 2 El Anatomisi
- 2 Gluteal Bölge, Uyluğun Posterolateral Bölgeleri ve Fossa Poplitea
- 2 Uyluğun Anteromedial Bölgeleri, Trigonum Femorale, Canalis Adductorius
- 2 Bacağın Posteromedial Bölgeleri ve Ayak Tabanı
- 2 Bacağın Anterolateral Bölgeleri ve Ayak Sırtı
- 2 Yüz, Kafa, Parotis, Temporal Bölge, Fossa İnfratemporalis, Fossa Pterygopalatina
- 2 Boyun, Suboccipital Bölge, Derin Sırt Kasları
- 4 Genel Çalışma

#### 2. Kurul

- 2 Kalp Anatomisi
- 2 Koroner Damarlar ve Sinirler
- 2 Perikard ve Büyük Damarlar, Sistemik, Pulmoner ve Fötal Dolaşım
- 2 Boyun Kökü
- 2 Burun ve Paranasal Sinüsler
- 2 Larynx
- 2 Thorax Duvarı, Mediastinum ve Diaphragma
- 2 Trachea, Bronchii, Pleura ve Akciğerler
- 4 Genel Çalışma

#### 3. Kurul

- 2 Ağız ve Diş Anatomisi, Dil ve Çiğneme Kasları
- 2 Pharynx ve Oesophagus
- 2 Karın Boşluğu Topografisi, Karın Ön ve Arka Duvarları
- 2 Mide ve İnce Barsaklar
- 2 Kalın Barsaklar
- 2 Peritoneum, Omentum Majus ve Minus, Bursa Omentalis
- 2 Karaciğer ve Safra Kesesi
- 2 Portal sistem, Pankreas ve Dalak
- 4 Genel Çalışma

#### 4. Kurul

- 2 Medulla Spinalis
- 2 Beyin Sapı Oluşumları: Medulla Oblongata, Pons, Mesencephalon
- 2 Cerebellum
- 2 Cranial Sinirler ve Diencephalon
- 2 Beyaz Cevher, Bazal Ganglionlar

- 1 Telencephalon Morfolojisi
- 1 Motor ve Duyu Korteks
- 2 Beyin Ventrikülleri, Zarları ve Sinusları
- 2 Orbita ve İçindekiler
- 2 Bulbus Oculi
- 2 Kulak Anatomisi
- 2 Merkezi Sinir Sistemi Damarları
- 4 Genel Çalışma

#### 5. Kurul

- 2 Böbrek ve Üreter
- 2 Vesica Urinaria ve Uretra, Endokrin Organlar
- 2 Pelvis ve Perineum
- 2 Erkek Genital Organları
- 2 Kadın Genital Organları
- 4 Genel Çalışma

### FİZYOLOJİ

Saat	Ders Adı
------	----------

#### 1. Kurul

- 4 İzometrik Kasılma Deneyi

#### 2. Kurul

- 4 Elektrokardiyografi
- 2 Kan Basıncının Ölçülmesi
- 1 Kalp Sesleri
- 1 Laboratuvarında Kalp Damar Sistemi Simülasyonu
- 2 Solunum Fonksiyon Testleri
- 2 Solunum Fonksiyon Testleri
- 2 EKG Yorumlanması
- 2 Genel Çalışma

#### 4. Kurul

- 2 Ağrı Eşiği Deneyi
- 2 Spinal Refleksler
- 2 Laboratuvarında EEG uygulaması
- 2 İşitme Deneyi

#### 5. Kurul

- 4 Endokrin Organlara Fizyolojik Bakış

### HİSTOLOJİ - EMBRİYOLOJİ

Saat	Ders Adı
------	----------

#### 1. Kurul

- 2 Histolojik Preparat Hazırlama Teknikleri
- 2 Epitel Doku
- 2 Bağ Dokusu
- 2 Kıkırdak Doku
- 2 Kemik Doku



- 2 Kas Doku
- 4 Genel Çalışma

### 2. Kurul

- 2 Kalp, Damar Histolojisi
- 2 Solunum Sistemi Histolojisi
- 2 Genel Çalışma

### 3. Kurul

- 2 Dil ve Tükürük Bezleri
- 2 Özefagus ve Mide Histolojisi
- 2 Barsak Histolojisi
- 2 Karaciğer ve Pankreas
- 2 Lenf Düğümü, Tonsilla, Dalak, Timus
- 2 Genel Çalışma

### 4. Kurul

- 2 Beyin, Beyincik, Medulla Spinalis
- 2 Deri
- 4 Genel Çalışma

### 5. Kurul

- 2 Hipofiz, Epifiz
- 2 Tiroid, Paratiroid
- 2 Adrenal Bez
- 2 Böbrek, Üreter, Mesane
- 2 Erkek Genital Sistemi
- 2 Kadın Genital Sistemi
- 2 Genel Çalışma

## TIBBİ BİYOKİMYA

Saat	Ders Adı
------	----------

### 3. Kurul

- 2 Kan Glukoz Düzeyinin tayini
- 2 Serum Proteinlerinin Tayini

### 5. Kurul

- 2 İdrar Tetkiki

## TIP EĞİTİMİ

Saat	Ders Adı
------	----------

### 1. 2. 3. 4. ve 5. Kurul

- 52 Tıbbi Beceriler

---

## Amaç ve Öğrenim Hedefleri

---

### **Bilgi düzeyinde;**

1. İnsan vücudunu tanımlarını sağlayan anatomi, histoloji, fizyoloji, biyokimya, farmakoloji, mikrobiyoloji gibi derslerle bilgilendirilip, bu bilgilerini pratik derslerle kullanmayı sağlamak,
2. Klinik derslere girişte bilgi kullanımını dikey ve yatay entegrasyonla birlikte değerlendirmeyi öğrenmek,
3. Makroskopik ve mikroskopik bazı bilgileri kullanma ve değerlendirme amaçlanmaktadır.

### **Beceri düzeyinde;**

1. Mevcut bilgilerini kullanarak üriner katater takma ve uygulama,
2. Nazogastrik sonda takma,
3. Entübasyon ve maske ventilasyon
4. Temel yaşam desteği uygulama (erişkin ve pediatrik),
5. Kalp ve solunum sesi dinleme,
6. İ.V. sıvı tedavisi uygulama,
7. Sütür atma,
8. Travmalı hastaya yaklaşım becerisi kazandırmaktır.

**2016 - 2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 2. SINIF  
1. DERS KURULU AKADEMİK TAKVİMİ**

**DOKU BİYOLOJİSİ DERS KURULU  
19 Eylül 2016 - 04 Kasım 2016 (7 Hafta)**

DERS ADI	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
<b>KURUL DERSLERİ</b>			
Anatomi	31	2x28	59
Histoloji-Embriyoloji	18	2x16	34
Fizyoloji	16	2x4	20
Tıbbi Biyokimya	18	-	18
Tıbbi Beceriler	-	14	14
<b>KURUL TOPLAM</b>	<b>83</b>	<b>62</b>	<b>145</b>
<b>ZORUNLU DERSLER</b>			
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	10	-	10
Yabancı Dil	10	-	10
<b>ZORUNLU DERSLER TOPLAM</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>20</b>
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>103</b>	<b>62</b>	<b>165</b>

**2. Sınıf Koordinatörü** : Prof. Dr. Neriman ÇOLAKOĞLU  
**2. Sınıf Koordinatör Yardımcısı** : Yrd. Doç. Dr. Tuncay KULOĞLU  
Yrd. Doç. Dr. Emine KAÇAR

**Ders Kurulu Başkanı** : Prof. Dr. Neriman ÇOLAKOĞLU

**Ders Kurulu Sınav Tarihleri**  
Pratik Sınav : 01 - 02 Kasım 2016  
Teorik Sınav : 04 Kasım 2016

**Ders Kurulu Üyeleri\***

Prof. Dr. Süleyman AYDIN	Prof. Dr. Ahmet KAVAKLI	Prof. Dr. A. Oya SAĞIROĞLU
Prof. Dr. Leyla C. KOYUTÜRK	Prof. Dr. Haluk KELEŞTİMUR	Prof. Dr. Bilal ÜSTÜNDAĞ
Prof. Dr. Nevin İLHAN	Prof. Dr. Enver OZAN	Yrd. Doç. Dr. Nevin KOCAMAN
Prof. Dr. Dilara KAMAN	Prof. Dr. Murat ÖGETÜRK	Yrd. Doç. Dr. Tuncay KULOĞLU

*\*Akademik unvan ve soyadı alfabetik sıralamasına göre,*

**Amaç:**

“Doku Biyolojisi” ders kurulunda Dönem II öğrencileri, daha sonraki yıllarda klinik eğitimlerinin temelini oluşturacak bilgileri edineceklerdir. Bu kurulda organizmada bulunan temel dokuların anatomik, histolojik ve embriyolojik, fizyolojik ve biyokimyasal açıdan incelenip kavranması esastır. Ayrıca yine bu ders kurulunda radyolojik tanıda kullanılacak olan cihazların işleyiş mekanizmaları, radyolojik anatomi adı altında anlatılacak. Son olarak öğrencilerin tıbbi pratik becerilerini geliştirmeye yönelik tıp eğitimi dersleri uygulamalı olarak işlenecektir.

**Öğrenim Hedefleri:**

“Doku Biyolojisi” ders kurulu sonunda Dönem II öğrencileri;

1. Organizmada bulunan kasları anatomik olarak origo ve insertio'ları ile birlikte kadavra ve maketler üzerinde öğrenmiş olacaklar.
2. Kasları innerve eden sinirleri ve kasların fonksiyonlarını kavramış olacaklar.
3. Histoloji laboratuvarlarında mikroskopik incelemeler için gerekli olan doku hazırlama prensiplerini öğrenmiş olacaklar.
4. Epitel dokusunu histolojik olarak sınıflandırılacak ve görevlerini kavrayacaklar.
5. Bağ dokusunu oluşturan hücreleri, hücrelerarası maddeyi ve bağ dokusu çeşitlerini tanımlayabilecekler.
6. Kıkırdak dokusunu oluşturan hücreleri, dokunun büyüme şekillerini ve kıkırdak dokusunun çeşitlerini kavrayabilecek ve mikroskopta ayırt edebilecekler.
7. Kemik dokusunu oluşturan hücreleri, hücrelerarası maddeyi ve kemik dokusunun çeşitlerini öğrenip mikroskopta inceleyebilecekler.
8. Organizmada bulunan kas tiplerini, miyofibrillerin yapısını, iskelet, düz ve kalp kaslarının histolojik özelliklerini kavrayıp bu kas çeşitlerini mikroskopta ayırt edebilecekler.
9. Hücre mebranlarının fizyolojisini kavrayacaklar.
10. Organizmadaki kasların fizyolojik özelliklerini ve kontraksiyon mekanizmalarını öğrenmiş olacaklar.
11. Epitelyum, bağ, kas, adipoz, kemik ve kan dokularının biyokimyasını öğrenmiş olacaklar.
12. İmmün sistem biyokimyasını kavramış olacaklar.
13. Kanser biyokimyasını öğrenmiş olacaklar.
14. Pıhtılaşma mekanizmasının biyokimyasını anlamış olacaklar.
15. Yaşlanmanın biyokimyasal sürecini öğrenmiş olacaklar.

**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	19 Eylül Pazartesi	20 Eylül Salı	21 Eylül Çarşamba	22 Eylül Perşembe	23 Eylül Cuma
08.15	Serbest Çalışma	<b>FORMATİF SINAV</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Histolojik Teknikler <b>E. OZAN</b>	Yüzeysel Sirt Kasları <b>O. SAĞIROĞLU</b>
10.15	2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Açılış Dersi <b>KOORDİNATÖRLÜK</b>	Kaslar Hakkında Genel Bilgi <b>M. ÖGETÜRK</b>	Membran Fizyolojisi <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Histolojik Teknikler <b>E. OZAN</b>	Omuz Kasları, Mammae <b>O. SAĞIROĞLU</b>
11.15	Serbest Çalışma	Kaslar Hakkında Genel Bilgi <b>M. ÖGETÜRK</b>	Membran Fizyolojisi <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Serbest Çalışma	Kol Kasları <b>O. SAĞIROĞLU</b>
13.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	Histolojiye Giriş <b>E. OZAN</b>	<b>LAB:</b> Kas Genel Bilgiler <b>(ANAT A)</b>	<b>LAB:</b> Histolojik Preparat Hazırlama Teknikleri <b>(HİST B)</b>	Serbest Çalışma
14.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	Histolojiye Giriş <b>E. OZAN</b>	<b>LAB:</b> Kas Genel Bilgiler <b>(ANAT A)</b>	<b>LAB:</b> Histolojik Preparat Hazırlama Teknikleri <b>(HİST B)</b>	Serbest Çalışma
15.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	<b>LAB:</b> Kas Genel Bilgiler <b>(ANAT B)</b>	<b>LAB:</b> Histolojik Preparat Hazırlama Teknikleri <b>(HİST A)</b>	<b>Yabancı Dil</b>
16.15	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	<b>LAB:</b> Kas Genel Bilgiler <b>(ANAT B)</b>	<b>LAB:</b> Histolojik Preparat Hazırlama Teknikleri <b>(HİST A)</b>	<b>Yabancı Dil</b>

**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	26 Eylül Pazartesi	27 Eylül Salı	28 Eylül Çarşamba	29 Eylül Perşembe	30 Eylül Cuma
08.15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Kasların Fonksiyonel Sınıflandırılması <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Axilla Anatomisi <b>A. KAVAKLI</b>	Epitelyum Doku Biyokimyası <b>N. İLHAN</b>	Serbest Çalışma
09.15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	İskelet Kasının Yapısal ve Fonk. Özellikleri <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Plexus Brachialis <b>A. KAVAKLI</b>	Epitelyum Doku Biyokimyası <b>N. İLHAN</b>	Serbest Çalışma
10.15	Kan Doku Biyokimyası <b>D. KAMAN</b>	Epitelyum Doku <b>L.C. KOYUTÜRK</b>	Serbest Çalışma	Hücreler Arası İletişim <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Bazal Membran Yapısı <b>N. KOCAMAN</b>
11.15	Kan Doku Biyokimyası <b>D. KAMAN</b>	Epitelyum Doku <b>L.C. KOYUTÜRK</b>	Serbest Çalışma	Hücreler Arası İletişim <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Bazal Membran Yapısı <b>N. KOCAMAN</b>
13.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB:</b> Yüzeysel Sirt Kasları, Omuz ve Kol Arka Bölgesi <b>(ANAT A)</b>	<b>LAB:</b> Omuz ve Kol Ön Bölge., Mammae <b>(ANAT A)</b> <b>LAB:</b> Epitelyum Doku <b>(HİST B)</b>	<b>LAB:</b> Axilla Anatomisi, Plexus Brachialis <b>(ANAT B)</b>	Ön Kolun Ön Bölgesi ve Fossa Cubiti <b>M. ÖGETÜRK</b>
14.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB:</b> Yüzeysel Sirt Kasları, Omuz ve Kol Arka Bölgesi <b>(ANAT A)</b>	<b>LAB:</b> Omuz ve Kol Ön Bölgesi, Mammae <b>(ANAT A)</b> <b>LAB:</b> Epitelyum Doku <b>(HİST B)</b>	<b>LAB:</b> Axilla Anatomisi, Plexus Brachialis <b>(ANAT B)</b>	Ön Kolun Arka Bölgesi <b>M. ÖGETÜRK</b>
15.15	Serbest Çalışma	<b>LAB:</b> Yüzeysel Sirt Kasları, Omuz ve Kol Arka Bölgesi <b>(ANAT B)</b>	<b>LAB:</b> Omuz ve Kol Ön Bölgesi, Mammae <b>(ANAT B)</b> <b>LAB:</b> Epitelyum Doku <b>(HİST A)</b>	<b>LAB:</b> Axilla Anatomisi, Plexus Brachialis <b>(ANAT A)</b>	<b>Yabancı Dil</b>
16.15	Serbest Çalışma	<b>LAB:</b> Yüzeysel Sirt Kasları, Omuz ve Kol Arka Bölgesi <b>(ANAT B)</b>	<b>LAB:</b> Omuz ve Kol Ön Bölgesi, Mammae <b>(ANAT B)</b> <b>LAB:</b> Epitelyum Doku <b>(HİST A)</b>	<b>LAB:</b> Axilla Anatomisi, Plexus Brachialis <b>(ANAT A)</b>	<b>Yabancı Dil</b>

**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	<b>03 Ekim Pazartesi</b>	<b>04 Ekim Salı</b>	<b>05 Ekim Çarşamba</b>	<b>06 Ekim Perşembe</b>	<b>07 Ekim Cuma</b>
<b>08.15</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Sinir-Kas Kavşağı <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Bağ Doku Çeşitleri <b>E. OZAN</b>	Gluteal Bölge Anatomisi <b>M. ÖGETÜRK</b>	Uyluğun Posterolateral Bölgeleri <b>A. KAVAKLI</b>
<b>09.15</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Sinir-Kas Kavşağı <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Bağ Doku Çeşitleri <b>E. OZAN</b>	Plexus Lumbosacralis <b>M. ÖGETÜRK</b>	Canalis Add. Fossa Poplitea <b>A. KAVAKLI</b>
<b>10.15</b>	Bağ Doku Hücreleri <b>E. OZAN</b>	El Anatomisi <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Bağ Doku Biyokimyası <b>N. İLHAN</b>	İskelet Kası Kasılması <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Serbest Çalışma
<b>11.15</b>	Bağ Doku Hücreleri <b>E. OZAN</b>	El Anatomisi <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Bağ Doku Biyokimyası <b>N. İLHAN</b>	İskelet Kası Kasılması <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Serbest Çalışma
<b>13.15</b>	Kas Dokusu Biyokimyası <b>N. İLHAN</b>	<b>LAB:</b> Ön Kol Anatomisi, Fossa Cubiti ( <b>ANAT A</b> )	<b>LAB:</b> Bağ Dokusu ( <b>HİST B</b> )	<b>LAB:</b> El Anatomisi ( <b>ANAT A</b> )	Kıkırdak Doku <b>L.C. KOYUTÜRK</b>
<b>14.15</b>	Kas Dokusu Biyokimyası <b>N. İLHAN</b>	<b>LAB:</b> Ön Kol Anatomisi, Fossa Cubiti ( <b>ANAT A</b> )	<b>LAB:</b> Bağ Dokusu ( <b>HİST B</b> )	<b>LAB:</b> El Anatomisi ( <b>ANAT A</b> )	Kıkırdak Doku <b>L.C. KOYUTÜRK</b>
<b>15.15</b>	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB:</b> Ön Kol Anatomisi, Fossa Cubiti ( <b>ANAT B</b> )	<b>LAB:</b> Bağ Dokusu ( <b>HİST A</b> )	<b>LAB:</b> El Anatomisi ( <b>ANAT B</b> )	<b>Yabancı Dil</b>
<b>16.15</b>	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB:</b> Ön Kol Anatomisi, Fossa Cubiti ( <b>ANAT B</b> )	<b>LAB:</b> Bağ Dokusu ( <b>HİST A</b> )	<b>LAB:</b> El Anatomisi ( <b>ANAT B</b> )	<b>Yabancı Dil</b>

**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	10 Ekim Pazartesi	11 Ekim Salı	12 Ekim Çarşamba	13 Ekim Perşembe	14 Ekim Cuma
08.15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Uyluğun Anteromedial Bölgeleri <b>A. KAVAKLI</b>	Otonom Sinir Sistemine Giriş <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Serbest Çalışma	Adipoz Doku Biyokimyası <b>N. İLHAN</b>
09.15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Trigonum Femorale <b>A. KAVAKLI</b>	Otonom Sinir Sistemine Giriş <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Serbest Çalışma	Kemik ve Diş Biyokimyası <b>N. İLHAN</b>
10.15	Motor Birim <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Kemik Doku <b>T. KULOĞLU</b>	<b>LAB: Kemik Doku (HİST A)</b> <b>LAB: İzometrik Kasılma Den. (FİZ B)</b>	Bacak Anat.: Antero-lateral Bölgeler <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Serbest Çalışma
11.15	Kasılma Gücünün Düzenlenmesi <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Kemik Doku <b>T. KULOĞLU</b>	<b>LAB: Kemik Doku (HİST A)</b> <b>LAB: İzometrik Kasılma Den. (FİZ B)</b>	Bacak Anat.: Postero-medial Bölgeler <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Serbest Çalışma
13.15	Kanser Biyokimyası <b>N. İLHAN</b>	<b>LAB: Gluteal Bölge, Uyl. Posterolat. Bölğ. ve Fos. Popl. (ANAT B)</b> <b>LAB: Kıkırdak Doku (HİST A)</b>	<b>LAB: Kemik Doku (HİST B)</b> <b>LAB: İzometrik Kasılma Den. (FİZ A)</b>	<b>LAB: Uyluğun Anteromed. Bölğ., Trig. Femorale, Can. Adduct (ANAT B)</b>	Ayak Anatomisi <b>M. ÖGETÜRK</b>
14.15	Kanser Biyokimyası <b>N. İLHAN</b>	<b>LAB: Gluteal Bölge, Uyl. Posterolat. Bölğ. ve Fos. Popl. (ANAT B)</b> <b>LAB: Kıkırdak Doku (HİST A)</b>	<b>LAB: Kemik Doku (HİST B)</b> <b>LAB: İzometrik Kasılma Den. (FİZ A)</b>	<b>LAB: Uyluğun Anteromed. Bölğ., Trig. Femorale, Can. Adduct (ANAT B)</b>	Ayak Anatomisi <b>M. ÖGETÜRK</b>
15.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB: Gluteal Bölge, Uyl. Posterolat. Bölğ. ve Fos. Popl. (ANAT A)</b> <b>LAB: Kıkırdak Doku (HİST B)</b>	Serbest Çalışma	<b>LAB: Uyluğun Anteromed. Bölğ., Trig. Femorale, Can. Adduct (ANAT A)</b>	<b>Yabancı Dil</b>
16.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB: Gluteal Bölge, Uyl. Posterolat. Bölğ. ve Fos. Popl. (ANAT A)</b> <b>LAB: Kıkırdak Doku (HİST B)</b>	Serbest Çalışma	<b>LAB: Uyluğun Anteromed. Bölğ., Trig. Femorale, Can. Adduct (ANAT A)</b>	<b>Yabancı Dil</b>



**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	17 Ekim Pazartesi	18 Ekim Salı	19 Ekim Çarşamba	20 Ekim Perşembe	21 Ekim Cuma
08.15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Parotis ve Temporal Bölğ. <b>A. KAVAKLI</b>
09.15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Kas Doku <b>T. KULOĞLU</b>	Düz Kasların Fonks. Yapısı <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Serbest Çalışma	Fos. İnfratemp. ve Fos. Pterygo- palatina <b>A. KAVAKLI</b>
10.15	Üst Ekstremité Klinik Anatomisi <b>A. KAVAKLI</b>	Kas Doku <b>T. KULOĞLU</b>	Düz Kas Kasılmasının Mekanizması <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Yüz Anatomisi ve Kafa Derisi <b>M. ÖGETÜRK</b>	Serbest Çalışma
11.15	Alt Ekstremité Klinik Anatomisi <b>A. KAVAKLI</b>	Serbest Çalışma	Yaşlanma Biyokimyası <b>S. AYDIN</b>	Yüz Anatomisi ve Kafa Derisi <b>M. ÖGETÜRK</b>	Serbest Çalışma
13.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB:</b> Bacağın Posteromed. Bölğ. ve Ayak Tabanı <b>(ANAT A)</b>	<b>LAB:</b> Kas Doku <b>(HİST A)</b> <b>LAB:</b> İzometrik Kasılma Den. <b>(FİZ B)</b>	<b>LAB:</b> Bacağın Anterolat. Bölğ. ve Ayak Sırtı <b>(ANAT B)</b>	İmmun Sistem Biyokimyası <b>N. İLHAN</b>
14.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB:</b> Bacağın Posteromed. Bölğ. ve Ayak Tabanı <b>(ANAT A)</b>	<b>LAB:</b> Kas Doku <b>(HİST A)</b> <b>LAB:</b> İzometrik Kasılma Den. <b>(FİZ B)</b>	<b>LAB:</b> Bacağın Anterolat. Bölğ. ve Ayak Sırtı <b>(ANAT B)</b>	İmmun Sistem Biyokimyası <b>N. İLHAN</b>
15.15	Serbest Çalışma	<b>LAB:</b> Bacağın Posteromed. Bölğ. ve Ayak Tabanı <b>(ANAT B)</b>	<b>LAB:</b> Kas Doku <b>(HİST B)</b> <b>LAB:</b> İzometrik Kasılma Den. <b>(FİZ A)</b>	<b>LAB:</b> Bacağın Anterolat. Bölğ. ve Ayak Sırtı <b>(ANAT A)</b>	<b>Yabancı Dil</b>
16.15	Serbest Çalışma	<b>LAB:</b> Bacağın Posteromed. Bölğ. ve Ayak Tabanı <b>(ANAT B)</b>	<b>LAB:</b> Kas Doku <b>(HİST B)</b> <b>LAB:</b> İzometrik Kasılma Den. <b>(FİZ A)</b>	<b>LAB:</b> Bacağın Anterolat. Bölğ. ve Ayak Sırtı <b>(ANAT A)</b>	<b>Yabancı Dil</b>

**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	24 Ekim Pazartesi	25 Ekim Salı	26 Ekim Çarşamba	27 Ekim Perşembe	28 Ekim Cuma
08.15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09.15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Pıhtılaşma Biyok. ve Boz. <b>B. ÜSTÜNDAĞ</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
10.15	Boyun, Ön ve Yan Bölgeleri <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Pıhtılaşma Biyok. ve Boz. <b>B. ÜSTÜNDAĞ</b>	Derin Sırt Kasları <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
11.15	Boyun, Ön ve Yan Bölgeleri <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Pıhtılaşma Biyok. ve Boz. <b>B. ÜSTÜNDAĞ</b>	Suboccipital Bölge <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
13.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB:</b> Yüz, Kafa, Parotis, Temporal Böl. Fos. İnfratemp. Fos. Pterygopalatina <b>(ANATA)</b>	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB:</b> Boyun, Suboksipital Bölge, Derin Sırt Kasları <b>(ANAT B)</b>	<b>Cumhuriyet Bayramı RESMİ TATİL</b>
14.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB:</b> Yüz, Kafa, Parotis, Temporal Böl. Fos. İnfratemp. Fos. Pterygopalatina <b>(ANATA)</b>	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB:</b> Boyun, Suboksipital Bölge, Derin Sırt Kasları <b>(ANAT B)</b>	<b>Cumhuriyet Bayramı RESMİ TATİL</b>
15.15	Serbest Çalışma	<b>LAB:</b> Yüz, Kafa, Parotis, Temporal Böl. Fos. İnfratemp. Fos. Pterygopalatina <b>(ANATB)</b>	Serbest Çalışma	<b>LAB:</b> Boyun, Suboksipital Bölge, Derin Sırt Kasları <b>(ANAT A)</b>	<b>Cumhuriyet Bayramı RESMİ TATİL</b>
16.15	Serbest Çalışma	<b>LAB:</b> Yüz, Kafa, Parotis, Temporal Böl. Fos. İnfratemp. Fos. Pterygopalatina <b>(ANATB)</b>	Serbest Çalışma	<b>LAB:</b> Boyun, Suboksipital Bölge, Derin Sırt Kasları <b>(ANAT A)</b>	<b>Cumhuriyet Bayramı RESMİ TATİL</b>

**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	31 Ekim Pazartesi	01 Kasım Salı	02 Kasım Çarşamba	03 Kasım Perşembe	04 Kasım Cuma
08.15	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi A)</b> <b>(Histoloji B)</b>	<b>HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI</b>	<b>ANATOMİ PRATİK SINAVI</b>	Serbest Çalışma	
09.15	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi A)</b> <b>(Histoloji B)</b>	<b>HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI</b>	<b>ANATOMİ PRATİK SINAVI</b>	Serbest Çalışma	<b>KURUL SONU TEORİK SINAVI</b>
10.15	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi B)</b> <b>(Histoloji A)</b>	<b>HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI</b>	<b>ANATOMİ PRATİK SINAVI</b>	Serbest Çalışma	<b>KURUL SONU TEORİK SINAVI</b>
11.15	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi B)</b> <b>(Histoloji A)</b>	<b>HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI</b>	<b>ANATOMİ PRATİK SINAVI</b>	Serbest Çalışma	
13.15	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi A)</b> <b>(Histoloji B)</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	
14.15	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi A)</b> <b>(Histoloji B)</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	
15.15	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi B)</b> <b>(Histoloji A)</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	
16.15	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi B)</b> <b>(Histoloji A)</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	

**2016 - 2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 2. SINIF  
2. DERS KURULU AKADEMİK TAKVİMİ**

**SOLUNUM ve DOLAŞIM DERS KURULU  
07 Kasım 2016 - 09 Aralık 2016 (5 Hafta)**

DERS ADI	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
<b>KURUL DERSLERİ</b>			
Fizyoloji	39	2x16	55
Anatomi	19	2x20	39
Histoloji-Embriyoloji	12	2x6	18
Biyofizik	13	-	13
Tıbbi Beceriler	-	8	8
Tıp Eğitimi	1	-	1
<b>KURUL TOPLAM</b>	<b>84</b>	<b>50</b>	<b>134</b>
<b>ZORUNLU DERSLER</b>			
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	8	-	8
Yabancı Dil	8	-	8
<b>ZORUNLU DERSLER TOPLAM</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>16</b>
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>150</b>

2. Sınıf Koordinatörü : Prof. Dr. Neriman ÇOLAKOĞLU  
2. Sınıf Koordinatör Yardımcısı : Yrd. Doç. Dr. Tuncay KULOĞLU  
Yrd. Doç. Dr. Emine KAÇAR

Ders Kurulu Başkanı : Prof. Dr. D. Özlem DABAK

Ders Kurulu Sınav Tarihleri  
Pratik Sınav : 06 - 07 - 08 Aralık 2016  
Teorik Sınav : 09 Aralık 2016

**Ders Kurulu Üyeleri\***

Prof. Dr. Neriman ÇOLAKOĞLU      Prof. Dr. Enver OZAN      Doç. Dr. Ahmet ERENŞOY  
Prof. Dr. D. Özlem DABAK      Prof. Dr. Murat ÖGETÜRK      Doç. Dr. Oğuz ÖZÇELİK  
Prof. Dr. Ahmet KAVAKLI      Prof. Dr. A. Oya SAĞIROĞLU      Yrd. Doç. Dr. Emine KAÇAR

\*Akademik unvan ve soyadı alfabetik sıralamasına göre

**Amaç:**

“Solunum ve Dolaşım Sistemleri” ders kurulu sonunda Dönem II öğrencileri, ileride görecekleri klinik derslere temel teşkil edecek olan solunum ve dolaşım sisteminin anatomik, embriyolojik, histolojik, fizyolojik ve biyofiziksel özellikleri hakkındaki temel bilgileri öğreneceklerdir.

**Öğrenim Hedefleri:**

“Solunum ve Dolaşım Sistemleri” ders kurulu sonunda Dönem II öğrencileri;

1. Kalp, boyun kökü (damarlar ve plexus servikalıs), perikard, büyük damarlar, solunum yolları (burun, larinks, trakea ve bronşlar), akciğerler, mediastinum, plevra ve toraksın anatomisini ve bu yapılara ait anatomik terminolojiyi açıklayabilecek,
2. Anatomik yapıları kadavra ve maketler üzerinde tanıyıp isimlendirebilecek,
3. Kalp ve damar sisteminin histolojik yapısını anlatabilecek,
4. Kalp ve damar sisteminin embriyolojik gelişimi ve kalbin gelişim bozukluklarını kavrayabilecek,
5. Kalbin ileti sistemi, kalp siklusu, hemodinamik ve dolaşım dinamiğini, ayrıca arteriyel ve venöz sistemlerin işlevlerini açıklayabilecek,
6. Elektrokardiyografinin temellerini kavrayabilecek,
7. Kalp seslerini dinleyebilecek ve kan basıncını ölçebilecek,
8. Kardiyovasküler sistemin fizyopatolojik değişikliklerinin önemini, iskemik kalp hastalığı ve kalp yetmezliğinin fizyopatolojisini kavrayabilecek,
9. Solunum epitelini, hücrelerin sitolojik özelliklerini ve görevlerini sayabilecek,
10. Burun, larinks ve trakeanın histolojik özelliklerini tanıtabilecek ve mikroskopta gösterebilecek,
11. Bronş ağacını oluşturan bölümleri, bronşların bronşiyollerin histolojik özelliklerini ve hücrelerinin görevlerini açıklayabilecek,
12. Alveol hücrelerini, pulmoner sürfaktanın yapısını, yüzey gerilimi ve alveol mekaniğini anlatabilecek,
13. Kan hava bariyerinin yapısı ve elemanlarını tanımlayabilecek,
14. Solunum sistemi (larinks, trakea ve bronşlar) ve yüz bölgesinin (burun) embriyolojik gelişimi ve gelişim bozukluklarını kavrayabilecek,
15. Solunum mekaniğinin gerçekleşmesindeki süreçleri ve bunları kontrol eden mekanizmaları açıklayabilecek,
16. Solunum fonksiyon testlerini değerlendirebilecek, gaz alışverişi, ventilasyon-perfüzyon süreçlerini yorumlayabilecek,
17. Solunum merkezi kontrolü, solunum yetmezliği ve fizyopatolojisini açıklayabilecek,
18. Akciğer, mediasten ve göğüs duvarının radyolojik anatomisinin önemini kavrayabilecek.

**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	<b>07 Kasım Pazartesi</b>	<b>08 Kasım Salı</b>	<b>09 Kasım Çarşamba</b>	<b>10 Kasım Perşembe</b>	<b>11 Kasım Cuma</b>
<b>08.15</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Kalp ve Damarların Histolojik Yapısı <b>E. OZAN</b>	Kalp Siklusu <b>E. KAÇAR</b>	Kalbin Özel Uyarı ve İleti Sistemi <b>E. KAÇAR</b>	Damar Sist. Embr. Gelişimi <b>Ö. DABAK</b>
<b>09.15</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Kalp ve Damarların Histolojik Yapısı <b>E. OZAN</b>	Kalp Siklusu <b>E. KAÇAR</b>	Kalbin Özel Uyarı ve İleti Sistemi <b>E. KAÇAR</b>	Kalp İşlevlerinin Sinirsel Kont. <b>E. KAÇAR</b>
<b>10.15</b>	Kalp Anatomisi <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Kardiyovasküler Sist. Gen. Öz. <b>E. KAÇAR</b>	Pericardium ve Büyük Damarlar <b>M. ÖGETÜRK</b>	Kalbin Embr. Gelişimi ve Gel. Bozuklukları <b>Ö. DABAK</b>	Elektrokardiyo- grafi (EKG) <b>E. KAÇAR</b>
<b>11.15</b>	Kalp Anatomisi <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Kalp Kası ve İşlevleri <b>E. KAÇAR</b>	Sistemik, Pulmoner ve Fötal Dolaşım lar <b>M. ÖGETÜRK</b>	Kalbin Embr. Gelişimi ve Gel. Bozuklukları <b>Ö. DABAK</b>	Serbest Çalışma
<b>13.15</b>	Koroner Damarlar ve Sinirler <b>O. SAĞIROĞLU</b>	<b>LAB:</b> Kalp Anat. (ANAT B) <b>LAB:</b> Kalp ve Dam. Hist. (HİST A)	Dolaşım Dinamiği <b>O. ÖZÇELİK</b>	<b>LAB:</b> Koroner Damarlar ve Sinirler (ANAT A)	İç Sürt. Akış ve Viskozluk Katsayısı <b>O. ÖZÇELİK</b>
<b>14.15</b>	Tıp Eğitimi (Geri Bildirim) <b>A. ERENSOY</b>	<b>LAB:</b> Kalp Anat. (ANAT B) <b>LAB:</b> Kalp ve Dam. Hist. (HİST A)	Hemodinamiğin Temel Kavr. <b>O. ÖZÇELİK</b>	<b>LAB:</b> Koroner Damarlar ve Sinirler (ANAT A)	Kanın Akışkanlık Özellikleri <b>O. ÖZÇELİK</b>
<b>15.15</b>	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB:</b> Kalp Anat. (ANAT A) <b>LAB:</b> Kalp ve Dam. Hist. (HİST B)	Serbest Çalışma	<b>LAB:</b> Koroner Damarlar ve Sinirler (ANAT B)	<b>Yabancı Dil</b>
<b>16.15</b>	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB:</b> Kalp Anat. (ANAT A) <b>LAB:</b> Kalp ve Dam. Hist. (HİST B)	Serbest Çalışma	<b>LAB:</b> Koroner Damarlar ve Sinirler (ANAT B)	<b>Yabancı Dil</b>

**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	14 Kasım Pazartesi	15 Kasım Salı	16 Kasım Çarşamba	17 Kasım Perşembe	18 Kasım Cuma
08.15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Boyun Kökü (Damarlar ve Plex. Cervicalis) <b>A. KAVAKLI</b>	Mikrodolaşım ve Lenfatik Sist. <b>E. KAÇAR</b>	Dolaşımın Sinirsel Düz. <b>E. KAÇAR</b>	Thorax Duvarı Anatomisi <b>O. SAĞIROĞLU</b>
09.15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Boyun Kökü (Damarlar ve Plex. Cervicalis) <b>A. KAVAKLI</b>	Kan Akımının Dokularda Lokal ve Hum. Kont. <b>E. KAÇAR</b>	Dolaşımın Sinirsel Düz. <b>E. KAÇAR</b>	Thorax Duvarı Anatomisi <b>O. SAĞIROĞLU</b>
10.15	Elektrokardiyo- grafi (EKG) <b>E. KAÇAR</b>	Arteriyel ve Venöz Sist. İşlevleri <b>E. KAÇAR</b>	Kalbin Etkinliği ve Gücü <b>O. ÖZÇELİK</b>	Solunum Sistemi ve İşlevi <b>O. ÖZÇELİK</b>	Yüz Bölğ. Embr. Gelişim Boz. <b>N. ÇOLAKOĞLU</b>
11.15	Elektrokardiyo- grafi (EKG) <b>E. KAÇAR</b>	Mikrodolaşım ve Lenfatik Sist. <b>E. KAÇAR</b>	Kan Basıncının Ölçülmesi <b>O. ÖZÇELİK</b>	Yüzey Gerilimi ve Alveol Mekaniği <b>O. ÖZÇELİK</b>	Serbest Çalışma
13.15	Faringeal Aparat, Yüz ve Boyun Gelişimi <b>N. ÇOLAKOĞLU</b>	<b>LAB:</b> Perikard ve Büyük Dam., Sist. Pulmoner ve Fötal Dolaşım ( <b>ANAT A</b> ) <b>LAB: EKG (FİZ B)</b>	Art. Basıncıta Böbr. Rolü ve Hipertansiyon <b>E. KAÇAR</b>	<b>LAB:</b> Boyun Kökü ( <b>ANAT B</b> ) <b>LAB: EKG (FİZ A)</b>	Kalp Debisi, Venöz Dönüş ve Düzenlenmesi <b>E. KAÇAR</b>
14.15	Faringeal Aparat, Yüz ve Boyun Gelişimi <b>N. ÇOLAKOĞLU</b>	<b>LAB:</b> Perikard ve Büyük Dam., Sist. Pulmoner ve Fötal Dolaşım ( <b>ANAT A</b> ) <b>LAB: EKG (FİZ B)</b>	Art. Basıncıta Böbr. Rolü ve Hipertansiyon <b>E. KAÇAR</b>	<b>LAB:</b> Boyun Kökü ( <b>ANAT B</b> ) <b>LAB: EKG (FİZ A)</b>	Egzersizde Kardiyovasküler Değişiklikler <b>E. KAÇAR</b>
15.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB:</b> Perikard ve Büyük Dam., Sist. Pulmoner ve Fötal Dolaşım ( <b>ANAT B</b> ) <b>LAB: EKG (FİZ A)</b>	Serbest Çalışma	<b>LAB:</b> Boyun Kökü ( <b>ANAT A</b> ) <b>LAB: EKG (FİZ B)</b>	<b>Yabancı Dil</b>
16.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB:</b> Perikard ve Büyük Dam., Sist. Pulmoner ve Fötal Dolaşım ( <b>ANAT B</b> ) <b>LAB: EKG (FİZ A)</b>	Serbest Çalışma	<b>LAB:</b> Boyun Kökü ( <b>ANAT A</b> ) <b>LAB: EKG (FİZ B)</b>	<b>Yabancı Dil</b>

**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	21 Kasım Pazartesi	22 Kasım Salı	23 Kasım Çarşamba	24 Kasım Perşembe	25 Kasım Cuma
08.15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	İnteraktif Dolaşım Sistemi Fizyolojisi <b>E. KAÇAR</b>	Akciğer Hacim ve Kapasiteleri <b>O. ÖZÇELİK</b>	Diaphragma <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Larynx <b>A. KAVAKLI</b>
09.15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Akciğer Ventilasyonu Mekaniği <b>O. ÖZÇELİK</b>	Akciğer Hacim ve Kapasiteleri <b>O. ÖZÇELİK</b>	Mediastinum <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Larynx <b>A. KAVAKLI</b>
10.15	Burun Anatomisi <b>M. ÖGETÜRK</b>	Solunum Sistemi Hist. <b>N. ÇOLAKOĞLU</b>	Kalp Kapakları ve Kalp Sesleri <b>E. KAÇAR</b>	Akciğer Dolaşımı <b>O. ÖZÇELİK</b>	Sürfaktan <b>O. ÖZÇELİK</b>
11.15	Paranasal Sinüsler <b>M. ÖGETÜRK</b>	Solunum Sistemi Hist. <b>N. ÇOLAKOĞLU</b>	Kapak Hast. Fizyopat. ve Dol. Şoku <b>E. KAÇAR</b>	Gaz Değişim İlkeleri <b>O. ÖZÇELİK</b>	Serbest Çalışma
13.15	Koroner Dol. ve İskemik Kalp Hast. Fizyopat. <b>E. KAÇAR</b>	<b>LAB:</b> Burun ve Paranasal Sinüsler <b>(ANAT A)</b> <b>LAB:</b> Kan Basın. Ölçülmesi <b>(FİZ B)</b>	<b>LAB:</b> Solunum Sist. Hist. <b>(HİST B)</b> <b>LAB:</b> Kalp Sesleri <b>(FİZ A)</b>	<b>LAB:</b> Thorax Duv. Mediastinum ve Diaphr. <b>(ANAT A)</b> <b>LAB:</b> Solun. Fonk. Testleri <b>(FİZ B)</b>	Serbest Çalışma
14.15	Kalp Yetmezliği Fizyopat. <b>E. KAÇAR</b>	<b>LAB:</b> Burun ve Paranasal Sinüsler <b>(ANAT A)</b> <b>LAB:</b> Kan Basın. Ölçülmesi <b>(FİZ B)</b>	<b>LAB:</b> Solunum Sist. Hist. <b>(HİST B)</b> <b>LAB:</b> Kalp Damar Sist. Simül. <b>(FİZ A)</b>	<b>LAB:</b> Thorax Duv. Mediastinum ve Diaphr. <b>(ANAT A)</b> <b>LAB:</b> Solun. Fonk. Testleri <b>(FİZ B)</b>	Dış Solunum Sistemi Mekaniği <b>O. ÖZÇELİK</b>
15.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB:</b> Burun ve Paranasal Sinüsler <b>(ANAT B)</b> <b>LAB:</b> Kan Basın. Ölçülmesi <b>(FİZ A)</b>	<b>LAB:</b> Solunum Sist. Hist. <b>(HİST A)</b> <b>LAB:</b> Kalp Sesleri <b>(FİZ B)</b>	<b>LAB:</b> Thorax Duv. Mediastinum ve Diaphr. <b>(ANAT B)</b> <b>LAB:</b> Solun. Fonk. Testleri <b>(FİZ A)</b>	Yabancı Dil
16.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB:</b> Burun ve Paranasal Sinüsler <b>(ANAT B)</b> <b>LAB:</b> Kan Basın. Ölçülmesi <b>(FİZ A)</b>	<b>LAB:</b> Solunum Sist. Hist. <b>(HİST A)</b> <b>LAB:</b> Kalp Damar Sist. Simül. <b>(FİZ B)</b>	<b>LAB:</b> Thorax Duv. Mediastinum ve Diaphr. <b>(ANAT B)</b> <b>LAB:</b> Solun. Fonk. Testleri <b>(FİZ A)</b>	Yabancı Dil



**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	28 Kasım Pazartesi	29 Kasım Salı	30 Kasım Çarşamba	01 Aralık Perşembe	02 Aralık Cuma
08.15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Solunumda Direnç Faktörü <b>O. ÖZÇELİK</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Solunum ve Dolaşım Sist. Klinik Anat. <b>M. ÖGETÜRK</b>
09.15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Ventilasyon / Perfüzyon Oranı <b>O. ÖZÇELİK</b>	Serbest Çalışma	Kanda ve Vücut Sıvılarında O <sub>2</sub> ve CO <sub>2</sub> Taşınması <b>O. ÖZÇELİK</b>	Solunum ve Dolaşım Sist. Klinik Anat. <b>M. ÖGETÜRK</b>
10.15	Solunum Membr. Gazların Diff. <b>O. ÖZÇELİK</b>	Trachea ve Bronşlar <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Solunum Sist. Embr. Gelişimi ve Gel. Boz. <b>Ö. DABAK</b>	Solunumun Merkezi Kontrolü <b>O. ÖZÇELİK</b>	Solunum Yetmezliği ve Fizyopat. <b>O. ÖZÇELİK</b>
11.15	Solunum Membr. Gazların Diff. <b>O. ÖZÇELİK</b>	Akciğerler ve Pleura <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Solunum Sist. Embr. Gelişimi ve Gel. Boz. <b>Ö. DABAK</b>	Solunumun Periferik Kontrolü <b>O. ÖZÇELİK</b>	Serbest Çalışma
13.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB: Larynx (ANAT B)</b> <b>LAB: Egzersiz Testi, Sol. Cevabı ve Laktat Eşiği (FİZ A)</b>	Kanda Oksijen Taşınması <b>O. ÖZÇELİK</b>	<b>LAB: Trachea, Bronşlar, Pleura ve Akciğer (ANAT A)</b> <b>LAB: EKG Yorumlanm. (FİZ B)</b>	Sol. Sırasında Hacim ve Basınç Değiş. Sol. İşi <b>O. ÖZÇELİK</b>
14.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB: Larynx (ANAT B)</b> <b>LAB: Egzersiz Testi, Sol. Cevabı ve Laktat Eşiği (FİZ A)</b>	Kanda Karbondiyoksit Taşınması <b>O. ÖZÇELİK</b>	<b>LAB: Trachea, Bronşlar, Pleura ve Akciğer (ANAT A)</b> <b>LAB: EKG Yorumlanm. (FİZ B)</b>	Sol. Sırasında Hacim ve Basınç Değiş. Sol. İşi <b>O. ÖZÇELİK</b>
15.15	Serbest Çalışma	<b>LAB: Larynx (ANAT A)</b> <b>LAB: Egzersiz Testi, Sol. Cevabı ve Laktat Eşiği (FİZ B)</b>	Serbest Çalışma	<b>LAB: Trachea, Bronşlar, Pleura ve Akciğer (ANAT B)</b> <b>LAB: EKG Yorumlanm. (FİZ A)</b>	<b>Yabancı Dil</b>
16.15	Serbest Çalışma	<b>LAB: Larynx (ANAT A)</b> <b>LAB: Egzersiz Testi, Sol. Cevabı ve Laktat Eşiği (FİZ B)</b>	Serbest Çalışma	<b>LAB: Trachea, Bronşlar, Pleura ve Akciğer (ANAT B)</b> <b>LAB: EKG Yorumlanm. (FİZ A)</b>	<b>Yabancı Dil</b>

**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	05 Aralık Pazartesi	06 Aralık Salı	07 Aralık Çarşamba	08 Aralık Perşembe	09 Aralık Cuma
08.15	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi A)</b> <b>(Fizyoloji B)</b>	Serbest Çalışma	<b>FİZYOLOJİ PRATİK SINAVI</b>	<b>ANATOMİ PRATİK SINAVI</b>	
09.15	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi A)</b> <b>(Fizyoloji B)</b>	Serbest Çalışma	<b>FİZYOLOJİ PRATİK SINAVI</b>	<b>ANATOMİ PRATİK SINAVI</b>	<b>KURUL SONU TEORİK SINAVI</b>
10.15	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi B)</b> <b>(Fizyoloji A)</b>	Serbest Çalışma	<b>FİZYOLOJİ PRATİK SINAVI</b>	<b>ANATOMİ PRATİK SINAVI</b>	<b>KURUL SONU TEORİK SINAVI</b>
11.15	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi B)</b> <b>(Fizyoloji A)</b>	Serbest Çalışma	<b>FİZYOLOJİ PRATİK SINAVI</b>	<b>ANATOMİ PRATİK SINAVI</b>	
13.15	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi A)</b> <b>(Histoloji B)</b>	<b>HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	
14.15	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi A)</b> <b>(Histoloji B)</b>	<b>HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	
15.15	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi B)</b> <b>(Histoloji A)</b>	<b>HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	
16.15	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi B)</b> <b>(Histoloji A)</b>	<b>HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	

**2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 2. SINIF  
3. DERS KURULU AKADEMİK TAKVİMİ**

**SİNDİRİM, METABOLİZMA ve MİKROBİYOLOJİ DERS KURULU  
12 Aralık 2016 - 20 Ocak 2017 (6 Hafta)**

DERS ADI	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
<b>KURUL DERSLERİ</b>			
Anatomi	20	2x20	40
Tıbbi Biyokimya	25	2x4	29
Tıbbi Mikrobiyoloji	18	-	18
Histoloji-Embriyoloji	14	2x12	26
Fizyoloji	17	-	17
İmmünoloji	16	-	16
Tıbbi Beceriler	-	10	10
Tıp Eğitimi	1	-	1
<b>KURUL TOPLAM</b>	<b>111</b>	<b>46</b>	<b>157</b>
<b>ZORUNLU DERSLER</b>			
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	10	-	10
Yabancı Dil	10	-	10
<b>ZORUNLU DERSLER TOPLAM</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>20</b>
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>131</b>	<b>46</b>	<b>177</b>

**2. Sınıf Koordinatörü** : Prof. Dr. Neriman ÇOLAKOĞLU  
**2. Sınıf Koordinatör Yardımcısı** : Yrd. Doç. Dr. Tuncay KULOĞLU  
Yrd. Doç. Dr. Emine KAÇAR

**Ders Kurulu Başkanı** : Prof. Dr. Yasemin BULUT  
**Ders Kurulu Sınav Tarihleri**  
Pratik Sınav : 17 - 18 - 19 Ocak 2017  
Teorik Sınav : 20 Ocak 2017

**Ders Kurulu Üyeleri\***

Prof. Dr. Handan AKBULUT	Prof. Dr. Ferit GÜRSU	Prof. Dr. Murat ÖGETÜRK
Prof. Dr. Zülal AŞÇI TORAMAN	Prof. Dr. İhsan HALİFEOĞLU	Prof. Dr. A. Oya SAĞIROĞLU
Prof. Dr. Yasemin BULUT	Prof. Dr. Fulya İLHAN	Prof. Dr. Bilal ÜSTÜNDAĞ
Prof. Dr. Leyla C. KOYUTÜRK	Prof. Dr. Ahmet KAVAKLI	Doç. Dr. Ahmet ERENŞOY
Prof. Dr. Neriman ÇOLAKOĞLU	Prof. Dr. Dilara KAMAN	Yrd. Doç. Dr. Tuncay KULOĞLU
Prof. Dr. Özlem DABAK	Prof. Dr. Enver OZAN	Yrd. Doç. Dr. Mustafa ULAŞ

\*Akademik unvan ve soyadı alfabetik sıralamasına göre

**Amaç:**

“Sindirim Metabolizması ve Mikrobiyoloji” ders kurulu sonunda Dönem II öğrencileri, ileri dönemlerde görecekleri klinik derslere temel teşkil edecek olan sindirim sisteminin, anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik ve biyokimyasal özelliklerini ve sindirim sisteminde yerleşen mikrobiyal ajanlarla ilgili temel bilgileri hem teorik hem de uygulamalı olarak öğreneceklerdir.

**Öğrenim Hedefleri:**

“Sindirim Metabolizması ve Mikrobiyoloji” ders kurulu sonunda Dönem II öğrencileri;

1. Sindirim sistemini oluşturan tüm yapıların (dil ve çiğneme kasları, pharynx, oesophagus, karın boşluğu ve karın ön duvarı, canalis inguinalis, mide, kalın ve ince bağırsaklar, peritoneum, omentum majus, minus ve bursa omentalis, karaciğer, safra kesesi ve yolları, pankreas ve dalak, portal sistem ve bu yapılara ait tüm damar ve sinirler) anatomisini ve bu yapılara ait anatomik terminolojiyi açıklayabilecek,
2. Anatomik yapıları kadavra ve maketler üzerinde tanıyıp isimlendirebilecek,
3. Sindirim sistemini oluşturan tüm yapıların (ağız, dil, diş, büyük Tükürük bezleri, özefagus, mide, Bağırsak, karaciğer, pankreas, lenf düğümleri, tonsilla, dalak ve timus) epitelyumunu ve bu epitelyumun hangi hücrelerden oluştuğunu, hücrelerin sitolojik özelliklerini, tanıyabilecek ve mikroskopta gösterebilecek,
4. Sindirim sisteminin embriyolojik gelişimi ve gelişim bozukluklarını öğrenip açıklayabilecek,
5. Sindirim sistemi motilitesini öğrenerek, bu temel bilgiler ışığında; çiğneme ve yutma, mide ve Bağırsak hareketleri, tükürük ve mide sekresyonları, pankreas salgısı ve özellikleri, su ve iyonların emilimi, karbonhidrat, protein ve yağların emilimi, ince ve kalın Bağırsaklarda sindirim ve emilimi açıklayıp yorumlayabilecek,
6. Mikroorganizmaları sınıflandırarak, bakteri, virus, mantar ve parazitlerin genel morfolojisini tanımlayabilecek,
7. Bakteri ve virus metabolizmasını kavrayarak, bakteri ve virusların beslenme, üreme ve enzimlerini öğrenip, bakterilerin ve virusların izolasyonu ve identifikasyon tekniklerini uygulayarak, sindirim sisteminin normal florası ile patojen florasını birbirinden ayırabilecek,
8. Bakteri ve virus genetiğini ve mutasyonlarını öğrenerek, bu mutasyon ve genetik değişikliklerinin mikrobiyolojik tanıda önemini kavrayarak, ilaç dirençleri üzerindeki etkisini ve tedavide ilaç seçimindeki yansımalarını açıklayabilecek,
9. Antimikrobiyal, antiviral, antimikotik ve antiparaziter ilaçları öğrenip, bu ilaçlara karşı olan direnç mekanizmalarını anlatabilecek,
10. Bakteriyel, viral ve mikotik patojenlerin sindirim sisteminde oluşturduğu patolojik bozuklukları açıklayabilecek,
11. Virus üretim ve izolasyonunda kullanılan hücre kültürlerini öğrenip tanımlayabilecek,
12. Boğaz, mide ve gaita kültürlerinde önemli olan bakterilerin koloni morfolojisini öğrenerek bu kültürlerden yapılan gram boyama ile bakterileri sınıflandırabilecek,
13. Sindirim sisteminin savunmasında yer alan immun sistemin tüm hücre ve dokularını öğrenerek, bu hücrelerin aktivasyonlarını açıklayabilecek,
14. Humoral ve hücrel immun sisteminin sindirim sistemindeki önemini anlatabilecek,
15. İnvitro antijen antikor birleşmesi reaksiyonlarından yararlanarak serolojik yöntemleri açıklayabilecek,
16. Abdominal parankimal organları ve sindirim sistemini radyolojik olarak değerlendirebileceklerdir.

**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	12 Aralık Pazartesi	13 Aralık Salı	14 Aralık Çarşamba	15 Aralık Perşembe	16 Aralık Cuma
08.15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Sindirim Sist. Mot. Gen. Kur. <b>M. ULAŞ</b>	Büyük Tükürük Bezleri Hist. <b>T. KULOĞLU</b>	Antimikrobiyal İlaç. Dir. Mek. <b>Z.A. TORAMAN</b>	Karın Boşluğu Topografisi <b>M. ÖGETÜRK</b>
09.15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Sindirim Sist. Mot. Gen. Kur. <b>M. ULAŞ</b>	Büyük Tükürük Bezleri Hist. <b>T. KULOĞLU</b>	Antimikrobiyal İlaç. Dir. Mek. <b>Z.A. TORAMAN</b>	Karın Ön Duvarı <b>M. ÖGETÜRK</b>
10.15	Ağız ve Diş Anatomisi <b>A. KAVAKLI</b>	Antimikrobiyal İlaçlar <b>Z.A. TORAMAN</b>	Enterik Sinir Sistemi <b>M. ULAŞ</b>	Antijen Sun. ve Temel Doku Uyg. Komp. <b>H. AKBULUT</b>	Karın Arka Duvarı <b>M. ÖGETÜRK</b>
11.15	Ağız ve Diş Anatomisi <b>A. KAVAKLI</b>	Antimikrobiyal İlaçlar <b>Z.A. TORAMAN</b>	Çiğneme ve Yutma <b>M. ULAŞ</b>	Antijen Sun. ve Temel Doku Uyg. Komp. <b>H. AKBULUT</b>	Serbest Çalışma
13.15	Dil ve Çiğneme Kasları <b>A. KAVAKLI</b>	Karbonhidrat Met. ve Kont. <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	<b>LAB:</b> Ağız ve Diş Anat. Dil ve Çiğn. Kasları (ANATB) <b>LAB:</b> Dil ve Tükürük Bezleri (HİST A)	Pharynx <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Karbonhidrat Met. Boz. <b>İ. HALİFEOĞLU</b>
14.15	Ağız, Dil, Diş Histolojisi <b>L.C. KOYUTÜRK</b>	Karbonhidrat Met. ve Kont. <b>İ. HALİFEOĞLU</b>	<b>LAB:</b> Ağız ve Diş Anat. Dil ve Çiğn. Kasları (ANATB) <b>LAB:</b> Dil ve Tükürük Bezleri (HİST A)	Oesophagus <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Karbonhidrat Met. Boz. <b>İ. HALİFEOĞLU</b>
15.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	Tıp Eğitimi (Geri Bildirim) <b>A. ERENŞOY</b>	<b>LAB:</b> Ağız ve Diş Anat. Dil ve Çiğn. Kasları (ANATA) <b>LAB:</b> Dil ve Tükürük Bezleri (HİST B)	Serbest Çalışma	<b>Yabancı Dil</b>
16.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	Serbest Çalışma	<b>LAB:</b> Ağız ve Diş Anat. Dil ve Çiğn. Kasları (ANATA) <b>LAB:</b> Dil ve Tükürük Bezleri (HİST B)	Serbest Çalışma	<b>Yabancı Dil</b>

**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	19 Aralık Pazartesi	20 Aralık Salı	21 Aralık Çarşamba	22 Aralık Perşembe	23 Aralık Cuma
08.15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Lipoprotein Met. ve Kont. <b>F. GÜRSU</b>	Canalis İnguinalis <b>A. KAVAKLI</b>	Mide ve Bağırsak Har. <b>M. ULAŞ</b>	Serbest Çalışma
09.15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Lipoprotein Met. ve Kont. <b>F. GÜRSU</b>	İnguinal Fıtıklar <b>A. KAVAKLI</b>	Mide ve Bağırsak Har. <b>M. ULAŞ</b>	Bağırsak Histolojisi <b>E. OZAN</b>
10.15	Mikolojiye Giriş <b>Z.A. TORAMAN</b>	Özefagus ve Mide Histolojisi <b>E. OZAN</b>	Mantarların Genel Özellikleri <b>Z.A. TORAMAN</b>	Mide <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Bağırsak Histolojisi <b>E. OZAN</b>
11.15	B Hücreleri ve Hümmoral Yanıt <b>H. AKBULUT</b>	Özefagus ve Mide Histolojisi <b>E. OZAN</b>	Mantarların Genel Özellikleri <b>Z.A. TORAMAN</b>	Bağırsakların Gros Anat. İnce Bağırsaklar <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Serbest Çalışma
13.15	Lipit Metabolizması <b>F. GÜRSU</b>	<b>LAB:</b> Pharynx ve Oesophagus <b>(ANAT B)</b>	<b>LAB:</b> Özefagus ve Mide Hist. <b>(HİST A)</b> <b>LAB:</b> Kan Glukoz Düz. Tayini <b>(BİYO B)</b>	<b>LAB:</b> Karın Boşluğu Topog. Karın Ön ve Arka Duv. <b>(ANAT A)</b>	Kompleman <b>F. İLHAN</b>
14.15	Lipit Metabolizması <b>F. GÜRSU</b>	<b>LAB:</b> Pharynx ve Oesophagus <b>(ANAT B)</b>	<b>LAB:</b> Özefagus ve Mide Hist. <b>(HİST A)</b> <b>LAB:</b> Kan Glukoz Düz. Tayini <b>(BİYO B)</b>	<b>LAB:</b> Karın Boşluğu Topog. Karın Ön ve Arka Duv. <b>(ANAT A)</b>	Kompleman <b>F. İLHAN</b>
15.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB:</b> Pharynx ve Oesophagus <b>(ANAT A)</b>	<b>LAB:</b> Özefagus ve Mide Hist. <b>(HİST B)</b> <b>LAB:</b> Kan Glukoz Düz. Tayini <b>(BİYO A)</b>	<b>LAB:</b> Karın Boşluğu Topog. Karın Ön ve Arka Duv. <b>(ANAT B)</b>	<b>Yabancı Dil</b>
16.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB:</b> Pharynx ve Oesophagus <b>(ANAT A)</b>	<b>LAB:</b> Özefagus ve Mide Hist. <b>(HİST B)</b> <b>LAB:</b> Kan Glukoz Düz. Tayini <b>(BİYO A)</b>	<b>LAB:</b> Karın Boşluğu Topog. Karın Ön ve Arka Duv. <b>(ANAT B)</b>	<b>Yabancı Dil</b>

**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	<b>26 Aralık Pazartesi</b>	<b>27 Aralık Salı</b>	<b>28 Aralık Çarşamba</b>	<b>29 Aralık Perşembe</b>	<b>30 Aralık Cuma</b>
<b>08.15</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Serbest Çalışma	Safra ve Bağırsak Sekr. <b>M. ULAŞ</b>	Akut Faz Proteinleri <b>D. KAMAN</b>	Aminoasit Met. ve Boz <b>B. ÜSTÜNDAĞ</b>
<b>09.15</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Lipit ve Lipopro. Met. Boz. <b>F. GÜRSU</b>	Safra ve Bağırsak Sekr. <b>M. ULAŞ</b>	Akut Faz Proteinleri <b>D. KAMAN</b>	Aminoasit Met. ve Boz. <b>B. ÜSTÜNDAĞ</b>
<b>10.15</b>	Tükürük ve Mide Sekr. <b>M. ULAŞ</b>	Lipit ve Lipopro. Met. Boz. <b>F. GÜRSU</b>	Kalın Bağırsaklar <b>M. ÖGETÜRK</b>	Sindirim Sist. Embr. Gelişimi ve Gel. Boz. <b>N. ÇOLAKOĞLU</b>	İnvitro Antijen Antikor Birl. <b>H. AKBULUT</b>
<b>11.15</b>	Pankreas Salgısı ve Özellikleri <b>M. ULAŞ</b>	Lipit ve Lipopro. Met. Boz. <b>F. GÜRSU</b>	Kalın Bağırsaklar <b>M. ÖGETÜRK</b>	Sindirim Sist. Embr. Gelişimi ve Gel. Boz. <b>N. ÇOLAKOĞLU</b>	Serbest Çalışma
<b>13.15</b>	Sitokinler <b>H. AKBULUT</b>	<b>LAB:</b> Mide ve İnce Bağırsaklar <b>(ANAT B)</b>	<b>LAB:</b> Bağırsak Histolojisi ( <b>HİST A</b> )	<b>LAB:</b> Kalın Bağırsaklar <b>(ANAT B)</b>	Virus- Konak Hücre İlişkisi <b>Y. BULUT</b>
<b>14.15</b>	Sitokinler <b>H. AKBULUT</b>	<b>LAB:</b> Mide ve İnce Bağırsaklar <b>(ANAT B)</b>	<b>LAB:</b> Bağırsak Histolojisi ( <b>HİST A</b> )	<b>LAB:</b> Kalın Bağırsaklar <b>(ANAT B)</b>	Virusların Replikasyonu <b>Y. BULUT</b>
<b>15.15</b>	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB:</b> Mide ve İnce Bağırsaklar <b>(ANAT A)</b>	<b>LAB:</b> Bağırsak Histolojisi ( <b>HİST B</b> )	<b>LAB:</b> Kalın Bağırsaklar <b>(ANAT A)</b>	<b>Yabancı Dil</b>
<b>16.15</b>	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB:</b> Mide ve İnce Bağırsaklar <b>(ANAT A)</b>	<b>LAB:</b> Bağırsak Histolojisi ( <b>HİST B</b> )	<b>LAB:</b> Kalın Bağırsaklar <b>(ANAT A)</b>	<b>Yabancı Dil</b>

**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	<b>02 Ocak Pazartesi</b>	<b>03 Ocak Salı</b>	<b>04 Ocak Çarşamba</b>	<b>05 Ocak Perşembe</b>	<b>06 Ocak Cuma</b>
<b>08.15</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Karaciğer, Safra Kesesi ve Yolları <b>M. ÖGETÜRK</b>	Karaciğer Fizyolojisi <b>M. ULAŞ</b>	Protein Met. ve Boz. <b>B. ÜSTÜNDAĞ</b>	İmmün Sistem Embr. ve Hist. <b>Ö. DABAK</b>
<b>09.15</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Karaciğer, Safra Kesesi ve Yolları <b>M. ÖGETÜRK</b>	Karbonhidrat Sindirimi <b>M. ULAŞ</b>	Protein Met. ve Boz. <b>B. ÜSTÜNDAĞ</b>	İmmün Sistem Embr. ve Hist. <b>Ö. DABAK</b>
<b>10.15</b>	Peritoneum <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Karaciğer ve Pankreas Hist. <b>N. ÇOLAKOĞLU</b>	Virusların Üretilmeleri <b>Y. BULUT</b>	Protein Met. ve Boz. <b>B. ÜSTÜNDAĞ</b>	İmmün Sistem Embr. ve Hist. <b>Ö. DABAK</b>
<b>11.15</b>	Omentum Maj. Min. ve Bursa Omentalis <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Karaciğer ve Pankreas Hist. <b>N. ÇOLAKOĞLU</b>	Virus Genetiği <b>Y. BULUT</b>	Kemokinler <b>H. AKBULUT</b>	Serbest Çalışma
<b>13.15</b>	İmmün Yanıt <b>H. AKBULUT</b>	<b>LAB:</b> Periton, Om. Maj. ve Min. Bur. Omen. ( <b>ANAT A</b> )	<b>LAB:</b> Karaciğer ve Pankreas ( <b>HİST B</b> )	<b>LAB:</b> Karaciğer ve Safra Kesesi ( <b>ANAT A</b> )	Virusların Konağa Giriş Yoll. ve Yayıl. <b>Y. BULUT</b>
<b>14.15</b>	İmmün Yanıt <b>H. AKBULUT</b>	<b>LAB:</b> Periton, Om. Maj. ve Min. Bur. Omen. ( <b>ANAT A</b> )	<b>LAB:</b> Karaciğer ve Pankreas ( <b>HİST B</b> )	<b>LAB:</b> Karaciğer ve Safra Kesesi ( <b>ANAT A</b> )	Viral Enf. Patogenezi <b>Y. BULUT</b>
<b>15.15</b>	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB:</b> Periton, Om. Maj. ve Min. Bur. Omen. ( <b>ANAT B</b> )	<b>LAB:</b> Karaciğer ve Pankreas ( <b>HİST A</b> )	<b>LAB:</b> Karaciğer ve Safra Kesesi ( <b>ANAT B</b> )	<b>Yabancı Dil</b>
<b>16.15</b>	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB:</b> Periton, Om. Maj. ve Min. Bur. Omen. ( <b>ANAT B</b> )	<b>LAB:</b> Karaciğer ve Pankreas ( <b>HİST A</b> )	<b>LAB:</b> Karaciğer ve Safra Kesesi ( <b>ANAT B</b> )	<b>Yabancı Dil</b>



**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	09 Ocak Pazartesi	10 Ocak Salı	11 Ocak Çarşamba	12 Ocak Perşembe	13 Ocak Cuma
08.15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi <b>(1. Ara Sınavı)</b>	Yangı-İnflamasyon <b>F. İLHAN</b>	Serbest Çalışma	Su ve İyonların Emilimi <b>M. ULAŞ</b>	Viral Enf. Korunma Yönt. <b>Y. BULUT</b>
09.15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi <b>(1. Ara Sınavı)</b>	Yangı-İnflamasyon <b>F. İLHAN</b>	Nükleotid Met. ve Boz. <b>B. ÜSTÜNDAĞ</b>	Karbonhidrat, Protein ve Yağların Emilimi <b>M. ULAŞ</b>	Kalın Bağırsaklarda Sind. ve Emilim <b>M. ULAŞ</b>
10.15	Pankreas ve Dalak <b>A. KAVAKLI</b>	Protein Sindirimi <b>M. ULAŞ</b>	Nükleotid Met. ve Boz. <b>B. ÜSTÜNDAĞ</b>	Asit- Baz Dengesi ve Fiz. Tamp. Sist. <b>D. KAMAN</b>	Apoptozis <b>F. İLHAN</b>
11.15	Portal Sistem ve Portokaval Anastomozlar <b>A. KAVAKLI</b>	Yağların Sindirimi <b>M. ULAŞ</b>	Nükleotid Met. ve Boz. <b>B. ÜSTÜNDAĞ</b>	Asit- Baz Dengesi ve Fiz. Tamp. Sist. <b>D. KAMAN</b>	Mukoza İmm. Sistem <b>F. İLHAN</b>
13.15	Aminoasit Met. ve Boz. <b>B. ÜSTÜNDAĞ</b>	LAB: Portal Sist. Pankreas ve Dalak <b>(ANAT B)</b>	Viruslara Karşı İmm. Yan. Mek. <b>Y. BULUT</b>	LAB: Lenf Düğ. Tonsil, Dalak, Timus ( <b>HİST B</b> ) LAB: Serum Prot. Tayini ( <b>BiYO A</b> )	Viral Enf. Tanı Yönt. <b>Y. BULUT</b>
14.15	Hemoglobin Met. ve Boz. <b>B. ÜSTÜNDAĞ</b>	LAB: Portal Sist. Pankreas ve Dalak <b>(ANAT B)</b>	Virusların İmm. Yan. Kaçış Mek. <b>Y. BULUT</b>	LAB: Lenf Düğ. Tonsil, Dalak, Timus ( <b>HİST B</b> ) LAB: Serum Prot. Tayini ( <b>BiYO A</b> )	Viral Enf. Tanı Yönt. <b>Y. BULUT</b>
15.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	LAB: Portal Sist. Pankreas ve Dalak <b>(ANAT A)</b>	Th Polarizasyonu <b>F. İLHAN</b>	LAB: Lenf Düğ. Tonsil, Dalak, Timus ( <b>HİST A</b> ) LAB: Serum Prot. Tayini ( <b>BiYO B</b> )	Yabancı Dil <b>(1. Ara Sınavı)</b>
16.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	LAB: Portal Sist. Pankreas ve Dalak <b>(ANAT A)</b>	Serbest Çalışma	LAB: Lenf Düğ. Tonsil, Dalak, Timus ( <b>HİST A</b> ) LAB: Serum Prot. Tayini ( <b>BiYO B</b> )	Yabancı Dil <b>(1. Ara Sınavı)</b>

**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	16 Ocak Pazartesi	17 Ocak Salı	18 Ocak Çarşamba	19 Ocak Perşembe	20 Ocak Cuma
08.15	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi A)</b> <b>(Histoloji B)</b>	TIBBİ BECERİLER PRATİK SINAVI	<b>HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI</b>	<b>ANATOMİ PRATİK SINAVI</b>	Serbest Çalışma
09.15	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi A)</b> <b>(Histoloji B)</b>	TIBBİ BECERİLER PRATİK SINAVI	<b>HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI</b>	<b>ANATOMİ PRATİK SINAVI</b>	Serbest Çalışma
10.15	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi B)</b> <b>(Histoloji A)</b>	TIBBİ BECERİLER PRATİK SINAVI	<b>HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI</b>	<b>ANATOMİ PRATİK SINAVI</b>	Serbest Çalışma
11.15	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi B)</b> <b>(Histoloji A)</b>	TIBBİ BECERİLER PRATİK SINAVI	<b>HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI</b>	<b>ANATOMİ PRATİK SINAVI</b>	Serbest Çalışma
13.15	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi A ve B)</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	<b>KURUL SONU TEORİK SINAVI</b>
14.15	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi A ve B)</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	<b>KURUL SONU TEORİK SINAVI</b>
15.15	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi A ve B)</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	
16.15	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi A ve B)</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	

**2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 2. SINIF  
4. DERS KURULU AKADEMİK TAKVİMİ**

**SİNİR ve BEŞ DUYU DERS KURULU  
06 Şubat 2017 - 31 Mart 2017 (8 Hafta)**

DERS ADI	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
<b>KURUL DERSLERİ</b>			
Anatomi	42	2x26	68
Fizyoloji	39	2x8	47
Histoloji-Embriyoloji	13	2x8	21
Tıbbi Beceriler	-	14	14
Biyofizik	10	-	10
Tıbbi Biyokimya	3	-	3
Tıp Eğitimi	1	-	1
<b>KURUL TOPLAM</b>	<b>108</b>	<b>56</b>	<b>164</b>
<b>ZORUNLU DERSLER</b>			
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	14	-	14
Yabancı Dil	14	-	14
<b>ZORUNLU DERSLER TOPLAM</b>	<b>28</b>	<b>-</b>	<b>28</b>
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>136</b>	<b>56</b>	<b>192</b>

**2. Sınıf Koordinatörü** : Prof. Dr. Neriman ÇOLAKOĞLU

**2. Sınıf Koordinatör Yardımcısı** : Yrd. Doç. Dr. Tuncay KULOĞLU  
Yrd. Doç. Dr. Emine KAÇAR

**Ders Kurulu Başkanı** : Prof. Dr. Murat ÖGETÜRK

**Ders Kurulu Sınav Tarihleri**

Pratik Sınav : 29 - 30 Mart 2017

Teorik Sınav : 31 Mart 2017

**Ders Kurulu Üyeleri\***

Prof. Dr. Leyla C. KOYUTÜRK

Prof. Dr. Neriman ÇOLAKOĞLU

Prof. Dr. Dilara KAMAN

Prof. Dr. Ahmet KAVAKLI

Prof. Dr. Murat ÖGETÜRK

Prof. Dr. Haluk KELEŞTİMUR

Prof. Dr. A. Oya SAĞIROĞLU

Doç. Dr. Ahmet ERENŞOY

Doç. Dr. Mete ÖZCAN

Yrd. Doç. Dr. Tuncay KULOĞLU

*\*Akademik unvan ve soyadı alfabetik sıralamasına göre*

**Amaç:**

“Sinir ve Beş Duyu” ders kurulu sonunda Dönem II öğrencileri, merkezi ve periferik sinir sistemleri ile beş duyunun işlevlerini anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyofiziksel yönden entegratif olarak öğreneceklerdir. Sinir sistemi hastalıklarına temel oluşturacak patofizyolojik süreçleri kavrayabilmelerine yönelik bilgiler edineceklerdir.

**Öğrenim Hedefleri:**

“Sinir ve Beş Duyu” ders kurulu sonunda Dönem II öğrencileri;

1. Duyu organlarıyla birlikte periferik ve merkezi sinir sistemini oluşturan genel anatomik yapıları tanımlayabilecek,
2. Sinir sisteminin embriyolojik gelişimini ve mikroskobik düzeyde yapısını kavrayabilecek,
3. Sinir hücreleri ve nörogliaların genel özelliklerini açıklayabilecek,
4. Reseptör işlevlerini ve tiplerini anlatabilecek,
5. Sinapsların işlevlerini anlatabilecek, kimyasal ve elektriksel sinapsların farklılıklarını ayırt edebilecek,
6. Nörotransmitterlerin etki mekanizmalarını ve ikinci haberci sistemleri sınıflandırabilecek,
7. Kranial ve spinal sinir yollarını anlatabilecek,
8. Merkezi sinir sistemine taşınan ağrı duyusunun, algılanması süreçlerini ve analjezik sistemle ilişkisini yorumlayabilecek,
9. Görme duyusunun periferik ve merkezi entegrasyonunu kavrayabilecek,
10. Koku ve tat duyusu yollarını açıklayabilecek,
11. İşitme ve denge duyusunun refleksif ve işlevsel özelliklerini tanımlayabilecek,
12. Beynin elektriksel aktivitesi ile görme ve işitme biyofiziği hakkında bilgiler anlatabilecek,
13. Motor ve duysal korteksin yapı ve işlevlerini entegre edebilecek,
14. Beyin sapı ve serebellumun motor işlevlerdeki rolünü tanımlayabilecek,
15. Bazal gangliyonların anatomik ve fizyolojik özelliklerini anlatabilecek,
16. Otonom sinir sisteminin santral ve periferik işlevlerini kavrayabilecek,
17. Beyin omurilik sıvısının fonksiyonları ve beyin metabolizmasıyla ilgili kavramları açıklayabilecek,
18. Öğrenme ve bellek süreçlerini tanımlayabilecek,
19. Hipotalamus ve diğer limbik yapıların fonksiyonlarını karşılaştıracak,
20. Uyku-uyanıklık döngüsünün özelliklerini anlatabilecek,
21. Beyin dalgaları ve EEG hakkında yorum yapabilecek,
22. Anatomik yolların lezyonlarında oluşan patolojileri tanımlayabilecek,
23. Merkezi sinir sistemi hastalıklarının fizyopatolojik mekanizmalarını kavrayabilecektir.

**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	<b>06 Şubat Pazartesi</b>	<b>07 Şubat Salı</b>	<b>08 Şubat Çarşamba</b>	<b>09 Şubat Perşembe</b>	<b>10 Şubat Cuma</b>
<b>08.15</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Beyin Sapı Oluşumları: Med. Oblongata <b>O. SAĞIROĞLU</b>
<b>09.15</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Beyin Sapı Oluşumları: Pons <b>O. SAĞIROĞLU</b>
<b>10.15</b>	Sinir Sist. Kısımları ve Genel Bilgiler <b>M. ÖGETÜRK</b>	Medulla Spinalis Morfolojisi <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Gliyal Hücreler <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Kimyasal Sinaptik Geçiş <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Beyin Sapı Oluşumları: Mesencephalon <b>O. SAĞIROĞLU</b>
<b>11.15</b>	Sinir Sist. Kısımları ve Genel Bilgiler <b>M. ÖGETÜRK</b>	Medulla Spinalis Morfolojisi <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Sinapslar ve Fonksiyonları <b>H. KELEŞTİMUR</b>	İkinci Haberci Sistemleri <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Serbest Çalışma
<b>13.15</b>	Tıp Eğitimi (Geri Bildirim) <b>A. ERENŞOY</b>	Sinir Sist. Fonks. Sınıflandırılması <b>H. KELEŞTİMUR</b>	MSS Embr. Gelişimi ve Gel. Boz. <b>N. ÇOLAKOĞLU</b>	<b>LAB: Medulla Spinalis (ANAT B)</b>	Serbest Çalışma
<b>14.15</b>	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	Sinir Hücresi <b>H. KELEŞTİMUR</b>	MSS Embr. Gelişimi ve Gel. Boz. <b>N. ÇOLAKOĞLU</b>	<b>LAB: Medulla Spinalis (ANAT B)</b>	Sinir Dokusu Biyokimyası <b>D. KAMAN</b>
<b>15.15</b>	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	<b>LAB: Medulla Spinalis (ANAT A)</b>	<b>Yabancı Dil</b>
<b>16.15</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	<b>LAB: Medulla Spinalis (ANAT A)</b>	<b>Yabancı Dil</b>

**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	<b>13 Şubat Pazartesi</b>	<b>14 Şubat Salı</b>	<b>15 Şubat Çarşamba</b>	<b>16 Şubat Perşembe</b>	<b>17 Şubat Cuma</b>
<b>08.15</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Çıkan Yollar <b>A. KAVAKLI</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Cranial Sinirler (I - VI) <b>A. KAVAKLI</b>
<b>09.15</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Çıkan Yollar <b>A. KAVAKLI</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Cranial Sinirler (I - VI) <b>A. KAVAKLI</b>
<b>10.15</b>	Cerebellum <b>M. ÖGETÜRK</b>	Nörotrans- mitterler <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Genel Sinir Histolojisi <b>L.C. KOYUTÜRK</b>	İnen Yollar <b>M. ÖGETÜRK</b>	Cranial Sinirler (I - VI) <b>A. KAVAKLI</b>
<b>11.15</b>	Cerebellum <b>M. ÖGETÜRK</b>	Nörotrans- mitterler <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Genel Sinir Histolojisi <b>L.C. KOYUTÜRK</b>	İnen Yollar <b>M. ÖGETÜRK</b>	Serbest Çalışma
<b>13.15</b>	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB:</b> Beyin Sapı Oluşumları: Med. Oblongata, Pons, Mesencephalon <b>(ANAT A)</b>	<b>LAB:</b> Cerebellum <b>(ANAT B)</b>	Transmitter Madde Etkisinin Sona Erdirilmesi <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Duyu Resept. ve Duyuların Özell. <b>H. KELEŞTİMUR</b>
<b>14.15</b>	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB:</b> Beyin Sapı Oluşumları: Med. Oblongata, Pons, Mesencephalon <b>(ANAT A)</b>	<b>LAB:</b> Cerebellum <b>(ANAT B)</b>	Sinir Lifi Tipleri <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Duyu Resept. ve Duyuların Özell. <b>H. KELEŞTİMUR</b>
<b>15.15</b>	Serbest Çalışma	<b>LAB:</b> Beyin Sapı Oluşumları: Med. Oblongata, Pons, Mesencephalon <b>(ANAT B)</b>	<b>LAB:</b> Cerebellum <b>(ANAT A)</b>	Serbest Çalışma	<b>Yabancı Dil</b>
<b>16.15</b>	Serbest Çalışma	<b>LAB:</b> Beyin Sapı Oluşumları: Med. Oblongata, Pons, Mesencephalon <b>(ANAT B)</b>	<b>LAB:</b> Cerebellum <b>(ANAT A)</b>	Serbest Çalışma	<b>Yabancı Dil</b>

**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	<b>20 Şubat Pazartesi</b>	<b>21 Şubat Salı</b>	<b>22 Şubat Çarşamba</b>	<b>23 Şubat Perşembe</b>	<b>24 Şubat Cuma</b>
<b>08.15</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Serbest Çalışma	Otonom Sinir Sistemi <b>A. KAVAKLI</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
<b>09.15</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Serbest Çalışma	Otonom Sinir Sistemi <b>A. KAVAKLI</b>	Serbest Çalışma	Beyaz Cevher <b>M. ÖGETÜRK</b>
<b>10.15</b>	Cranial Sinirler (VII - XII) <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Diencephalon <b>M. ÖGETÜRK</b>	Somatik Duyular <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Ağrı ve Analjezi <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Bazal Ganglionlar <b>M. ÖGETÜRK</b>
<b>11.15</b>	Cranial Sinirler (VII - XII) <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Diencephalon <b>M. ÖGETÜRK</b>	Somatik Duyular <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Ağrı ve Analjezi <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Serbest Çalışma
<b>13.15</b>	Cranial Sinirler (VII - XII) <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Beyin, Beyincik, M. Spinalis Hist. <b>L.C. KOYUTÜRK</b>	<b>LAB:</b> Beyin, Beyincik, Medulla Spinalis ( <b>HİST A</b> )	<b>LAB:</b> Cranial Sinirler ve Diencephalon ( <b>ANAT B</b> )	Omuriliğin Motor ve Refleks İşlevleri <b>H. KELEŞTİMUR</b>
<b>14.15</b>	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	Beyin, Beyincik, M. Spinalis Hist. <b>L.C. KOYUTÜRK</b>	<b>LAB:</b> Beyin, Beyincik, Medulla Spinalis ( <b>HİST A</b> )	<b>LAB:</b> Cranial Sinirler ve Diencephalon ( <b>ANAT B</b> )	Omuriliğin Motor ve Refleks İşlevleri <b>H. KELEŞTİMUR</b>
<b>15.15</b>	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	Serbest Çalışma	<b>LAB:</b> Beyin, Beyincik, Medulla Spinalis ( <b>HİST B</b> )	<b>LAB:</b> Cranial Sinirler ve Diencephalon ( <b>ANAT A</b> )	<b>Yabancı Dil</b>
<b>16.15</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	<b>LAB:</b> Beyin, Beyincik, Medulla Spinalis ( <b>HİST B</b> )	<b>LAB:</b> Cranial Sinirler ve Diencephalon ( <b>ANAT A</b> )	<b>Yabancı Dil</b>

**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	<b>27 Şubat Pazartesi</b>	<b>28 Şubat Salı</b>	<b>01 Mart Çarşamba</b>	<b>02 Mart Perşembe</b>	<b>03 Mart Cuma</b>
<b>08.15</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Serbest Çalışma	Serebellumun İşlevleri <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
<b>09.15</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Serbest Çalışma	Serebellumun İşlevleri <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Serbest Çalışma	Beyin Zarları ve Sinusları <b>O. SAĞIROĞLU</b>
<b>10.15</b>	Telencephalon Morfolojisi <b>A. KAVAKLI</b>	Motor Korteks ve Kortikospinal Yolun İşlevleri <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Beynin İşlevleri ve Elektriksel Aktivitesi <b>M. ÖZCAN</b>	Bazal Gang. İşlevleri <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Beyin Ventrikülleri ve BOS Dolaşımı <b>O. SAĞIROĞLU</b>
<b>11.15</b>	Motor ve Duyu Korteks <b>A. KAVAKLI</b>	Beyin Sapının Motor İşlevleri <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Beynin Elektriksel Aktivite Haritası <b>M. ÖZCAN</b>	Hipotalamusun Vejetatif İşl. <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Serbest Çalışma
<b>13.15</b>	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB:</b> Beyaz Cevher, Bazal Ganglionlar <b>(ANAT A)</b>	<b>LAB:</b> Spinal Refleksler <b>(FİZ B)</b>	<b>LAB:</b> Telenceph. Morf. Motor ve Duyu Korteks <b>(ANAT A)</b>	Otonom Sinir Sistemi <b>H. KELEŞTİMUR</b>
<b>14.15</b>	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB:</b> Beyaz Cevher, Bazal Ganglionlar <b>(ANAT A)</b>	<b>LAB:</b> Spinal Refleksler <b>(FİZ B)</b>	<b>LAB:</b> Telenceph. Morf. Motor ve Duyu Korteks <b>(ANAT A)</b>	Otonom Sinir Sistemi <b>H. KELEŞTİMUR</b>
<b>15.15</b>	Serbest Çalışma	<b>LAB:</b> Beyaz Cevher, Bazal Ganglionlar <b>(ANAT B)</b>	<b>LAB:</b> Spinal Refleksler <b>(FİZ A)</b>	<b>LAB:</b> Telenceph. Morf. Motor ve Duyu Korteks <b>(ANAT B)</b>	<b>Yabancı Dil</b>
<b>16.15</b>	Serbest Çalışma	<b>LAB:</b> Beyaz Cevher, Bazal Ganglionlar <b>(ANAT B)</b>	<b>LAB:</b> Spinal Refleksler <b>(FİZ A)</b>	<b>LAB:</b> Telenceph. Morf. Motor ve Duyu Korteks <b>(ANAT B)</b>	<b>Yabancı Dil</b>



**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	06 Mart Pazartesi	07 Mart Salı	08 Mart Çarşamba	09 Mart Perşembe	10 Mart Cuma
08.15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Orbita ve İçindekiler <b>A. KAVAKLI</b>	Serbest Çalışma	Işık ve Görme <b>M. ÖZCAN</b>	Serbest Çalışma
09.15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Orbita ve İçindekiler <b>A. KAVAKLI</b>	Bulbus oculi <b>M. ÖGETÜRK</b>	Işığın Eğri Yüzeyle Kırılması ve Görüntü Ol. <b>M. ÖZCAN</b>	Görünüm Açısı <b>M. ÖZCAN</b>
10.15	Formatio Reticularis ve Tat Duyusu <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Göz Gelişimi ve Histolojisi <b>N. ÇOLAKOĞLU</b>	Bulbus oculi <b>M. ÖGETÜRK</b>	Serbest Çalışma	Renk ve Renklilik Teo. <b>M. ÖZCAN</b>
11.15	Koku ve Tat Duyusu <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Göz Gelişimi ve Histolojisi <b>N. ÇOLAKOĞLU</b>	Göz Gelişimi ve Histolojisi <b>N. ÇOLAKOĞLU</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
13.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB:</b> Beyin Ventrikülleri, Zarlar ve Sinusları <b>(ANAT B)</b>	<b>LAB:</b> Ağrı Eşiği Deneyi ( <b>FİZ A</b> )	<b>LAB:</b> Orbita ve İçindekiler <b>(ANAT B)</b>	Görme Duyusu <b>H. KELEŞTİMUR</b>
14.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB:</b> Beyin Ventrikülleri, Zarlar ve Sinusları <b>(ANAT B)</b>	<b>LAB:</b> Ağrı Eşiği Deneyi ( <b>FİZ A</b> )	<b>LAB:</b> Orbita ve İçindekiler <b>(ANAT B)</b>	Görme Duyusu <b>H. KELEŞTİMUR</b>
15.15	Göz Biyokimyası <b>D. KAMAN</b>	<b>LAB:</b> Beyin Ventrikülleri, Zarlar ve Sinusları <b>(ANAT A)</b>	<b>LAB:</b> Ağrı Eşiği Deneyi ( <b>FİZ B</b> )	<b>LAB:</b> Orbita ve İçindekiler <b>(ANAT A)</b>	Yabancı Dil
16.15	Göz Biyokimyası <b>D. KAMAN</b>	<b>LAB:</b> Beyin Ventrikülleri, Zarlar ve Sinusları <b>(ANAT A)</b>	<b>LAB:</b> Ağrı Eşiği Deneyi ( <b>FİZ B</b> )	<b>LAB:</b> Orbita ve İçindekiler <b>(ANAT A)</b>	Yabancı Dil

**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	13 Mart Pazartesi	14 Mart Salı	15 Mart Çarşamba	16 Mart Perşembe	17 Mart Cuma
08.15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	<b>TIP BAYRAMI</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09.15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	<b>TIP BAYRAMI</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	İşitme ve Denge Yolu Lezyonları <b>M. ÖGETÜRK</b>
10.15	Görme Yolları ve Lezyonları <b>A. KAVAKLI</b>	<b>TIP BAYRAMI</b>	Kulak Anatomisi <b>O. SAĞIROĞLU</b>	İşitme ve Denge Duyusu <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Sinir Sistemi Lezyonları <b>M. ÖGETÜRK</b>
11.15	Görme Yolları ve Lezyonları <b>A. KAVAKLI</b>	<b>TIP BAYRAMI</b>	Kulak Anatomisi <b>O. SAĞIROĞLU</b>	İşitme ve Denge Duyusu <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Serbest Çalışma
13.15	Limbik Sistem <b>H. KELEŞTİMUR</b>	<b>LAB: Bulbus Oculi (ANAT B)</b>	<b>LAB: EEG Uygulaması (FİZ A)</b>	<b>LAB: Kulak Anatomisi (ANAT B)</b>	Ses ve İşitme <b>M. ÖZCAN</b>
14.15	Limbik Sistem <b>H. KELEŞTİMUR</b>	<b>LAB: Bulbus Oculi (ANAT B)</b>	<b>LAB: EEG Uygulaması (FİZ A)</b>	<b>LAB: Kulak Anatomisi (ANAT B)</b>	Ses Dalgaları İle İlgili Tem. Kavr. <b>M. ÖZCAN</b>
15.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB: Bulbus Oculi (ANAT A)</b>	<b>LAB: EEG Uygulaması (FİZ B)</b>	<b>LAB: Kulak Anatomisi (ANAT A)</b>	<b>Yabancı Dil</b>
16.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB: Bulbus Oculi (ANAT A)</b>	<b>LAB: EEG Uygulaması (FİZ B)</b>	<b>LAB: Kulak Anatomisi (ANAT A)</b>	<b>Yabancı Dil</b>

**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	20 Mart Pazartesi	21 Mart Salı	22 Mart Çarşamba	23 Mart Perşembe	24 Mart Cuma
08.15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Deri ve Eklemi Bezlerinin Geliş. ve Histolojisi <b>L.C. KOYUTÜRK</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09.15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Deri ve Eklemi Bezlerinin Geliş. ve Histolojisi <b>L.C. KOYUTÜRK</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Beyin Kan Akımı, Beyin Metab. ve BOS <b>H. KELEŞTİMUR</b>
10.15	Merkezi Sinir Sist. Damarları <b>A. KAVAKLI</b>	Öğrenme ve Bellek İşlevleri <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Sesin Duyusal Özellikleri <b>M. ÖZCAN</b>	Uyku Fiz., Beyin Dalgaları ve Epilepsi <b>H. KELEŞTİMUR</b>	MSS Hastalıkları Fizyopatolojisi <b>H. KELEŞTİMUR</b>
11.15	Merkezi Sinir Sist. Damarları <b>A. KAVAKLI</b>	Öğrenme ve Bellek İşlevleri <b>H. KELEŞTİMUR</b>	İşitmede Frekans Ayırımı ve Sınırları <b>M. ÖZCAN</b>	Uyku Fiz., Beyin Dalgaları ve Epilepsi <b>H. KELEŞTİMUR</b>	Serbest Çalışma
13.15	Kulak Gelişimi ve Histolojisi <b>T. KULOĞLU</b>	<b>LAB: İşitme Deneyi (FİZ A)</b>	<b>LAB: Deri (HİST B)</b>	<b>LAB: MSS Damarları (ANAT A)</b>	Serbest Çalışma
14.15	Kulak Gelişimi ve Histolojisi <b>T. KULOĞLU</b>	<b>LAB: İşitme Deneyi (FİZ A)</b>	<b>LAB: Deri (HİST B)</b>	<b>LAB: MSS Damarları (ANAT A)</b>	Serbest Çalışma
15.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB: İşitme Deneyi (FİZ B)</b>	<b>LAB: Deri (HİST A)</b>	<b>LAB: MSS Damarları (ANAT B)</b>	<b>Yabancı Dil</b>
16.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB: İşitme Deneyi (FİZ B)</b>	<b>LAB: Deri (HİST A)</b>	<b>LAB: MSS Damarları (ANAT B)</b>	<b>Yabancı Dil</b>

**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	27 Mart Pazartesi	28 Mart Salı	29 Mart Çarşamba	30 Mart Perşembe	31 Mart Cuma
08.15	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi A)</b> <b>(Histoloji B)</b>	Serbest Çalışma	<b>HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI</b>	<b>ANATOMİ PRATİK SINAVI</b>	
09.15	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi A)</b> <b>(Histoloji B)</b>	Serbest Çalışma	<b>HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI</b>	<b>ANATOMİ PRATİK SINAVI</b>	<b>KURUL SONU TEORİK SINAVI</b>
10.15	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi B)</b> <b>(Histoloji A)</b>	Serbest Çalışma	<b>HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI</b>	<b>ANATOMİ PRATİK SINAVI</b>	<b>KURUL SONU TEORİK SINAVI</b>
11.15	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi B)</b> <b>(Histoloji A)</b>	Serbest Çalışma	<b>HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI</b>	<b>ANATOMİ PRATİK SINAVI</b>	
13.15	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi A)</b> <b>(Histoloji B)</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	
14.15	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi A)</b> <b>(Histoloji B)</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	
15.15	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi B)</b> <b>(Histoloji A)</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	
16.15	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi B)</b> <b>(Histoloji A)</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	

**2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 2. SINIF  
5. DERS KURULU AKADEMİK TAKVİMİ**

**ENDOKRİN ve ÜROGENİTAL DERS KURULU  
03 Nisan 2017 - 19 Mayıs 2017 (7 Hafta)**

DERS ADI	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
<b>KURUL DERSLERİ</b>			
Fizyoloji	42	2x4	46
Tıbbi Biyokimya	30	2x2	32
Histoloji- Embriyoloji	15	2x14	29
Anatomi	12	2x14	26
Tıbbi Beceriler	-	10	10
Tıp Eğitimi	2	-	2
<b>KURUL TOPLAM</b>	<b>101</b>	<b>44</b>	<b>145</b>
<b>ZORUNLU DERSLER</b>			
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	8	-	8
Yabancı Dil	8	-	8
<b>ZORUNLU DERSLER TOPLAM</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>16</b>
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>117</b>	<b>44</b>	<b>161</b>

**2. Sınıf Koordinatörü** : Prof. Dr. Neriman ÇOLAKOĞLU  
**2. Sınıf Koordinatör Yardımcısı** : Yrd. Doç. Dr. Tuncay KULOĞLU  
Yrd. Doç. Dr. Emine KAÇAR

**Ders Kurulu Başkanı** : Prof. Dr. Dilara KAMAN

**Ders Kurulu Sınav Tarihleri**

Pratik Sınav : 15 - 16 - 17 Mayıs 2017  
Teorik Sınav : 18 Mayıs 2017

**Ders Kurulu Üyeleri\***

Prof. Dr. Süleyman AYDIN      Prof. Dr. Dilara KAMAN      Doç. Dr. Ahmet ERENŞOY  
Prof. Dr. Sinan CANPOLAT      Prof. Dr. Ahmet KAVAKLI      Doç. Dr. Oğuz ÖZÇELİK  
Prof. Dr. Leyla C. KOYUTÜRK      Prof. Dr. Oya SAĞIROĞLU      Yrd. Doç. Dr. Tuncay KULOĞLU  
Prof. Dr. Ferit GÜRSU      Prof. Dr. Enver OZAN  
Prof. Dr. Necip İLHAN      Prof. Dr. Murat ÖGETÜRK

*\*Akademik unvan ve soyadı alfabetik sıralamasına göre*

**Amaç:**

“Endokrin ve Ürogenital Sistemler” ders kurulu sonunda Dönem II öğrencileri, ileriki dönemlerde görecekleri klinik derslere temel oluşturacak endokrin sisteminin anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik, radyolojik ve biyokimyasal özelliklerini ve laboratuvar sonuçlarına göre fizyolojik ve patolojik koşulları değerlendirebilecek şekilde ilgili temel bilgileri öğreneceklerdir.

**Öğrenim Hedefleri:**

“Endokrin ve Ürogenital Sistemler” ders kurulu sonunda Dönem II öğrencileri;

1. Endokrin sistem (hipofiz, pineal bez, böbrek, genital organlar), üreter, vesica urinaria ve uretra'nın anatomisini ve bu yapılara ait anatomik terminolojiyi açıklayabilecek,
2. Pelvis ve Perineum'a ait anatomik yapıları öğrenecek,
3. Anatomik yapıları kadavra ve maketler üzerinde tanıyıp isimlendirebilecek,
4. Fizyolojik olarak hormonların etkilerini, doğumun fizyolojisini, fetüs ve yeni doğanın fizyolojisini öğrenecek,
5. Kadın cinsel döngüsünü öğrenip, menapoz dönemi, ovumun olgunlaşması, gebelik dönemi ve bu dönemlere ait hormonal değişiklikleri değerlendirebilecek,
6. Biyokimyasal olarak hormonların etki mekanizmalarını, bu hormonların fonksiyon bozukluklarını, fizyolojik ve patolojik koşullara göre laboratuvar sonuçlarını değerlendirebilecek,
7. Salgı bezlerinin (hipofiz, epifiz, tiroid, paratiroid, adrenal bezler) histolojisini, üriner sistemin, kadın ve erkek genital sistemin embriyolojik gelişimini kavrayabilecek,
8. Endokrin sistemin, kadın ve erkek genital sisteminin radyolojik anatomisini değerlendirebilecek,
9. Laboratuvara göndermeleri gereken örneklerin toplama ve saklama koşullarının öğrenecekler,
10. Vücut sıvılarının (kan, BOS, idrar, vb.) klinik biyokimyası hakkında bilgi edinecekler,
11. Kan hacminin kontrolü ve ekstraselüler sıvı hacmi, osmolarite kontrolünü öğrenecekler,
12. İdrar oluşumu, biyokimyası ile normal ve patolojik durumlarda karşılaşılabilecekleri laboratuvar verilerini değerlendirebilecek,
13. Renin-Anjiyotensin sisteminin biyokimyasını ve bu sisteme ait hormonların normal ve patolojik koşullardaki düzeylerinin değişimlerinin nasıl olacağını ve laboratuvar sonuçlarına nasıl yansiyabileceğini öğrenecek,
14. Prolaktin hormonunun ve emzirme döneminin fizyolojisi hakkında bilgi edinecek,
15. Diyabet hastalığı hakkında ve bu hastalıkla ilişkili olarak hormonların (glukagon ve insülin) değişimini kavrayacak,

**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	<b>03 Nisan Pazartesi</b>	<b>04 Nisan Salı</b>	<b>05 Nisan Çarşamba</b>	<b>06 Nisan Perşembe</b>	<b>07 Nisan Cuma</b>
<b>08.15</b>	<b>PDÖ</b> (1. Oturum)	Bağımsız Çalışma	<b>PDÖ</b> (2. Oturum)	Bağımsız Çalışma	<b>PDÖ</b> (3. Oturum)
<b>09.15</b>	<b>PDÖ</b> (1. Oturum)	Bağımsız Çalışma	<b>PDÖ</b> (2. Oturum)	Bağımsız Çalışma	<b>PDÖ</b> (3. Oturum)
<b>10.15</b>	<b>PDÖ</b> (1. Oturum)	Bağımsız Çalışma	<b>PDÖ</b> (2. Oturum)	Bağımsız Çalışma	<b>PDÖ</b> (3. Oturum)
<b>11.15</b>	<b>PDÖ</b> (1. Oturum)	Bağımsız Çalışma	<b>PDÖ</b> (2. Oturum)	Bağımsız Çalışma	Geri Bildirim Toplantısı
<b>13.15</b>	<b>PDÖ</b> (1. Oturum)	Bağımsız Çalışma	<b>PDÖ</b> (2. Oturum)	Bağımsız Çalışma	<b>PDÖ</b> (3. Oturum)
<b>14.15</b>	<b>PDÖ</b> (1. Oturum)	Bağımsız Çalışma	<b>PDÖ</b> (2. Oturum)	Bağımsız Çalışma	<b>PDÖ</b> (3. Oturum)
<b>15.15</b>	<b>PDÖ</b> (1. Oturum)	Bağımsız Çalışma	<b>PDÖ</b> (2. Oturum)	Bağımsız Çalışma	<b>PDÖ</b> (3. Oturum)
<b>16.15</b>	<b>PDÖ</b> (1. Oturum)	Bağımsız Çalışma	<b>PDÖ</b> (2. Oturum)	Bağımsız Çalışma	Geri Bildirim Toplantısı

**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	10 Nisan Pazartesi	11 Nisan Salı	12 Nisan Çarşamba	13 Nisan Perşembe	14 Nisan Cuma
08.15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Endokrinolojiye Giriş <b>S. CANPOLAT</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
09.15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Hormonal Etki Mekanizmaları <b>S. CANPOLAT</b>	Hipotalamus ve Hipofiz Horm. ve Fonk. Boz. <b>N. İLHAN</b>	ADH ve Oksitosin <b>S. CANPOLAT</b>	Tiroid ve Paratiroid Horm. ve Fonk. Boz. <b>N. İLHAN</b>
10.15	End. Sist. Anat. (Hipofiz, Pineal, Suprarenal) <b>A. KAVAKLI</b>	Hipotalamus ve Hipofiz Horm. ve Fonk. Boz. <b>N. İLHAN</b>	Tiroid, Paratiroid Bezleri Hist. <b>E. OZAN</b>	Tiroid Hormonları <b>S. CANPOLAT</b>	Tiroid ve Paratiroid Horm. ve Fonk. Boz. <b>N. İLHAN</b>
11.15	End. Sist. Anat. (Tiroid, Paratir. Timus) <b>A. KAVAKLI</b>	Hipotalamus ve Hipofiz Horm. ve Fonk. Boz. <b>N. İLHAN</b>	Tiroid, Paratiroid Bezleri Hist. <b>E. OZAN</b>	Tiroid Hormonları <b>S. CANPOLAT</b>	Serbest Çalışma
13.15	Hipofiz, Epifiz Bezi Histolojisi <b>E. OZAN</b>	Hipotalamo- Hipofizeyal Sist. ve Hipofiz Horm. <b>S. CANPOLAT</b>	<b>LAB:</b> Hipofiz, Epifiz ( <b>HİST B</b> ) <b>LAB:</b> End. Org. Fizy. Bakış ( <b>FİZ A</b> )	<b>LAB:</b> Tiroid, Paratiroid ( <b>HİST B</b> )	Paratiroid Hormonu ve Kalsitonin <b>S. CANPOLAT</b>
14.15	Hipofiz, Epifiz Bezi Histolojisi <b>E. OZAN</b>	Büyüme Hormonu ve Etkileri <b>S. CANPOLAT</b>	<b>LAB:</b> Hipofiz, Epifiz ( <b>HİST B</b> ) <b>LAB:</b> End. Org. Fizy. Bakış ( <b>FİZ A</b> )	<b>LAB:</b> Tiroid, Paratiroid ( <b>HİST B</b> )	Ca ve P Met. D Vit. ve Kemik Yapımı <b>S. CANPOLAT</b>
15.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	Tıp Eğitimi (Geri Bildirim) <b>A. ERENŞOY</b>	<b>LAB:</b> Hipofiz, Epifiz ( <b>HİST A</b> ) <b>LAB:</b> End. Org. Fizy. Bakış ( <b>FİZ B</b> )	<b>LAB:</b> Tiroid, Paratiroid ( <b>HİST A</b> )	<b>Yabancı Dil</b>
16.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	Serbest Çalışma	<b>LAB:</b> Hipofiz, Epifiz ( <b>HİST A</b> ) <b>LAB:</b> End. Org. Fizy. Bakış ( <b>FİZ B</b> )	<b>LAB:</b> Tiroid, Paratiroid ( <b>HİST A</b> )	<b>Yabancı Dil</b>



**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	17 Nisan Pazartesi	18 Nisan Salı	19 Nisan Çarşamba	20 Nisan Perşembe	21 Nisan Cuma
08.15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Serbest Çalışma	Böbrekl. Kan Akımı ve Kont. <b>O. ÖZÇELİK</b>	Üriner Sistem Histolojisi <b>L.C. KOYUTÜRK</b>	Cinsiyet Horm. ve Fonk. Boz. <b>N. İLHAN</b>
09.15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Adrenal Bez Histolojisi <b>T. KULOĞLU</b>	Böbrekl. Kan Akımı ve Kont. <b>O. ÖZÇELİK</b>	Üriner Sistem Histolojisi <b>L.C. KOYUTÜRK</b>	Cinsiyet Horm. ve Fonk. Boz. <b>N. İLHAN</b>
10.15	Böbrek ve Ureter <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Adrenokortikal Hormonlar <b>S. CANPOLAT</b>	İnsülin, Glukag. ve D. Mellitus <b>S. CANPOLAT</b>	Adr. Med. Horm. ve Fonk. Boz. <b>N. İLHAN</b>	Cinsiyet Horm. ve Fonk. Boz. <b>N. İLHAN</b>
11.15	Böbrek ve Ureter <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Adrenokortikal Hormonlar <b>S. CANPOLAT</b>	İnsülin, Glukag. ve D. Mellitus <b>S. CANPOLAT</b>	Adr. Med. Horm. ve Fonk. Boz. <b>N. İLHAN</b>	Serbest Çalışma
13.15	Böbreklerde İdrar Oluşumu <b>O. ÖZÇELİK</b>	Adr. Kort. Horm. ve Fonk. Boz. <b>N. İLHAN</b>	<b>LAB: Böbrek ve Üreter (ANAT A)</b> <b>LAB: Adrenal Bez (HİST B)</b>	Renin Anjio- tensin Sist. <b>N. İLHAN</b>	Glomerüler Filtr. Tubuler işl. <b>O. ÖZÇELİK</b>
14.15	Böbreklerde İdrar Oluşumu <b>O. ÖZÇELİK</b>	Adr. Kort. Horm. ve Fonk. Boz. <b>N. İLHAN</b>	<b>LAB: Böbrek ve Üreter (ANAT A)</b> <b>LAB: Adrenal Bez (HİST B)</b>	Yeni Metabolik Hormonlar <b>S. CANPOLAT</b>	Glomerüler Filtr. Tubuler işl. <b>O. ÖZÇELİK</b>
15.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	Serbest Çalışma Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp Uygulamaları <b>A. KAVAKLI</b>	<b>LAB: Böbrek ve Üreter (ANAT B)</b> <b>LAB: Adrenal Bez (HİST A)</b>	Serbest Çalışma	<b>Yabancı Dil</b>
16.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	Serbest Çalışma Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp Uygulamaları <b>A. KAVAKLI</b>	<b>LAB: Böbrek ve Üreter (ANAT B)</b> <b>LAB: Adrenal Bez (HİST A)</b>	Serbest Çalışma	<b>Yabancı Dil</b>

**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	24 Nisan Pazartesi	25 Nisan Salı	26 Nisan Çarşamba	27 Nisan Perşembe	28 Nisan Cuma
08.15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Ekstrasellüler Osmolarite <b>O. ÖZÇELİK</b>	Pelvis ve Perineum <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Erkek Genital Organları <b>A. KAVAKLI</b>	Serbest Çalışma
09.15	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Ekstrasellüler Osmolarite <b>O. ÖZÇELİK</b>	Pelvis ve Perineum <b>O. SAĞIROĞLU</b>	Erkek Genital Organları <b>A. KAVAKLI</b>	Erkek Genital Sist. Hist. <b>T. KULOĞLU</b>
10.15	Vesica Urinaria ve Urethra <b>M. ÖGETÜRK</b>	Üriner Sistemin Embr. Gelişimi <b>L.C. KOYUTÜRK</b>	Pankreas Horm. ve Fonk. Boz. <b>N. İLHAN</b>	GIS Hormonları ve Fonk. Boz. <b>N. İLHAN</b>	Erkek Genital Sist. Hist. <b>T. KULOĞLU</b>
11.15	Vesica Urinaria ve Urethra <b>M. ÖGETÜRK</b>	Üriner Sistemin Embr. Gelişimi <b>L.C. KOYUTÜRK</b>	Pankreas Horm. ve Fonk. Boz. <b>N. İLHAN</b>	GIS Hormonları ve Fonk. Boz. <b>N. İLHAN</b>	Serbest Çalışma
13.15	Kan Hacmi Kontrolü <b>O. ÖZÇELİK</b>	<b>LAB:</b> Vesica Urin. ve Urethra, Endokrin Organlar ( <b>ANAT B</b> ) <b>LAB:</b> Böbrek, Üreter, Mesane ( <b>HİST A</b> )	Ekstrasellüler Sıvı Hacmi ve Osmolarite Kont <b>O. ÖZÇELİK</b>	<b>LAB:</b> Pelvis ve Perineum ( <b>ANAT A</b> )	K, Ca, PO <sub>4</sub> , Mg Renal Düz. <b>O. ÖZÇELİK</b>
14.15	Kan Hacmi Kontrolü <b>O. ÖZÇELİK</b>	<b>LAB:</b> Vesica Urin. ve Urethra, Endokrin Organlar ( <b>ANAT B</b> ) <b>LAB:</b> Böbrek, Üreter, Mesane ( <b>HİST A</b> )	Ekstrasellüler Sıvı Hacmi ve Osmolarite Kont <b>O. ÖZÇELİK</b>	<b>LAB:</b> Pelvis ve Perineum ( <b>ANAT A</b> )	K, Ca, PO <sub>4</sub> , Mg Renal Düz. <b>O. ÖZÇELİK</b>
15.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB:</b> Vesica Urin. ve Urethra, Endokrin Organlar ( <b>ANAT A</b> ) <b>LAB:</b> Böbrek, Üreter, Mesane ( <b>HİST B</b> )	Serbest Çalışma	<b>LAB:</b> Pelvis ve Perineum ( <b>ANAT B</b> )	<b>Yabancı Dil</b>
16.15	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	<b>LAB:</b> Vesica Urin. ve Urethra, Endokrin Organlar ( <b>ANAT A</b> ) <b>LAB:</b> Böbrek, Üreter, Mesane ( <b>HİST B</b> )	Serbest Çalışma	<b>LAB:</b> Pelvis ve Perineum ( <b>ANAT B</b> )	<b>Yabancı Dil</b>

**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	01 Mayıs Pazartesi	02 Mayıs Salı	03 Mayıs Çarşamba	04 Mayıs Perşembe	05 Mayıs Cuma
08.15	RESMİ TATİL	Özel Doku Hor. ve Fon. Boz. <b>N. İLHAN</b>	Serbest Çalışma	Asit- Baz Dengesi <b>O. ÖZÇELİK</b>	Serbest Çalışma
09.15	RESMİ TATİL	Özel Doku Hor. ve Fon. Boz. <b>N. İLHAN</b>	Tampon sistemleri <b>O. ÖZÇELİK</b>	Asit- Baz Dengesi <b>O. ÖZÇELİK</b>	İdrar Oluşumu ve Biyokimyası <b>D. KAMAN</b>
10.15	RESMİ TATİL	Erkek Üreme Sistemi İşlevleri <b>S. CANPOLAT</b>	Kadın Genital Organları <b>M. ÖGETÜRK</b>	Kadın Cinsel Döngüsü <b>S. CANPOLAT</b>	İdrar Oluşumu ve Biyokimyası <b>D. KAMAN</b>
11.15	RESMİ TATİL	Erkek Üreme Sistemi İşlevleri <b>S. CANPOLAT</b>	Kadın Genital Organları <b>M. ÖGETÜRK</b>	Gebeliğin Gelişimi ve Plasent. İşlevleri <b>S. CANPOLAT</b>	Serbest Çalışma
13.15	RESMİ TATİL	LAB: Erkek Genital Org. (ANAT A) LAB: Erkek Genital Sistemi (HİST B)	Kadın Genital Sist. Histolojisi <b>L.C. KOYUTÜRK</b>	LAB: Kadın Genital Org. (ANAT B) LAB: Kadın Genital Sistemi (HİST A)	Solunum Sist. ve Böbreklerin Katılımı <b>O. ÖZÇELİK</b>
14.15	RESMİ TATİL	LAB: Erkek Genital Org. (ANAT A) LAB: Erkek Genital Sistemi (HİST B)	Kadın Genital Sist. Histolojisi <b>L.C. KOYUTÜRK</b>	LAB: Kadın Genital Org. (ANAT B) LAB: Kadın Genital Sistemi (HİST A)	İdrar Çıkarılması ve Diüretiklerin Etki Mek. <b>O. ÖZÇELİK</b>
15.15	RESMİ TATİL	LAB: Erkek Genital Org. (ANAT B) LAB: Erkek Genital Sistemi (HİST A)	Erkek Cins. Hor. ve Testesteron <b>S. CANPOLAT</b>	LAB: Kadın Genital Org. (ANAT A) LAB: Kadın Genital Sistemi (HİST B)	Yabancı Dil (2. Ara Sınavı)
16.15	RESMİ TATİL	LAB: Erkek Genital Org. (ANAT B) LAB: Erkek Genital Sistemi (HİST A)	Serbest Çalışma	LAB: Kadın Genital Org. (ANAT A) LAB: Kadın Genital Sistemi (HİST B)	Yabancı Dil (2. Ara Sınavı)

**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	<b>08 Mayıs Pazartesi</b>	<b>09 Mayıs Salı</b>	<b>10 Mayıs Çarşamba</b>	<b>11 Mayıs Perşembe</b>	<b>12 Mayıs Cuma</b>
<b>08.15</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi <b>(2. Ara Sınavı)</b>	Kadın ve Erkek Genital Sist. Embr. Gel. <b>T. KULOĞLU</b>	Klinik Biyokim. Giriş, Örnek Topl. ve Sakl. <b>S. AYDIN</b>	Vücut Sıvılarının Klinik Biyokim. <b>S. AYDIN</b>	Serbest Çalışma
<b>09.15</b>	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi <b>(2. Ara Sınavı)</b>	Kadın ve Erkek Genital Sist. Embr. Gel. <b>T. KULOĞLU</b>	Vücut Sıvılarının Klinik Biyokim. <b>S. AYDIN</b>	Vücut Sıvılarının Klinik Biyokim. <b>S. AYDIN</b>	Serbest Çalışma
<b>10.15</b>	Böbrek Hast. Fiziopatolojisi <b>O. ÖZÇELİK</b>	Klinik Biyokim. Giriş, Örnek Topl. ve Sakl. <b>S. AYDIN</b>	Prolaktin ve Emzirme Dönemi Fizyol. <b>S. CANPOLAT</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
<b>11.15</b>	Gebelikte Hormonal Fak. ve Doğum <b>S. CANPOLAT</b>	Klinik Biyokim. Giriş, Örnek Topl. ve Sakl. <b>S. AYDIN</b>	Fetus ve Yenidoğan Fizyolojisi <b>S. CANPOLAT</b>	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma
<b>13.15</b>	Büyüme Faktörleri <b>D. KAMAN</b>	Eikazonoidler <b>F. GÜRSU</b>	LAB: Endokrin Org. Fizyol. Bakış ( <b>FİZ A</b> ) LAB: İdrar Tetkiki ( <b>BiYO B</b> )	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi A)</b> <b>(Histoloji B)</b>	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi A)</b> <b>(Tıbbi Beceri B)</b>
<b>14.15</b>	Tıp Eğitimi (Geri Bildirim) <b>A. ERENŞOY</b>	Eikazonoidler <b>F. GÜRSU</b>	LAB: Endokrin Org. Fizyol. Bakış ( <b>FİZ A</b> ) LAB: İdrar Tetkiki ( <b>BiYO B</b> )	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi A)</b> <b>(Histoloji B)</b>	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi A)</b> <b>(Tıbbi Beceri B)</b>
<b>15.15</b>	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	LAB: Endokrin Org. Fizyol. Bakış ( <b>FİZ B</b> ) LAB: İdrar Tetkiki ( <b>BiYO A</b> )	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi B)</b> <b>(Histoloji A)</b>	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi B)</b> <b>(Tıbbi Beceri A)</b>
<b>16.15</b>	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	Tıbbi Beceriler <b>TIP EĞİTİMİ</b>	LAB: Endokrin Org. Fizyol. Bakış ( <b>FİZ B</b> ) LAB: İdrar Tetkiki ( <b>BiYO A</b> )	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi B)</b> <b>(Histoloji A)</b>	LAB: Genel Çalışma <b>(Anatomi B)</b> <b>(Tıbbi Beceri A)</b>

**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2 Ders Programı**

	15 Mayıs Pazartesi	16 Mayıs Salı	17 Mayıs Çarşamba	18 Mayıs Perşembe	19 Mayıs Cuma
08.15	PDÖ SINAVI	ANATOMİ PRATİK SINAVI	HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI		RESMİ TATİL
09.15	PDÖ SINAVI	ANATOMİ PRATİK SINAVI	HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI	KURUL SONU TEORİK SINAVI	RESMİ TATİL
10.15	PDÖ SINAVI	ANATOMİ PRATİK SINAVI	HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI	KURUL SONU TEORİK SINAVI	RESMİ TATİL
11.15	PDÖ SINAVI	ANATOMİ PRATİK SINAVI	HİSTOLOJİ PRATİK SINAVI		RESMİ TATİL
13.15	TIBBİ BECERİLER PRATİK SINAVI	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma		RESMİ TATİL
14.15	TIBBİ BECERİLER PRATİK SINAVI	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma		RESMİ TATİL
15.15	TIBBİ BECERİLER PRATİK SINAVI	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma		RESMİ TATİL
16.15	TIBBİ BECERİLER PRATİK SINAVI	Serbest Çalışma	Serbest Çalışma		RESMİ TATİL

**2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 2  
YIL SONU SINAV TAKVİMİ**

	MAZERET SINAVLARI		FİNAL SINAVLARI								BÜTÜNLEME SINAVLARI				
	29 Mayıs Pazartesi	30 Mayıs Salı	31 Mayıs Çarşamba	01 Haziran Perşembe	02 Haziran Cuma	05 Haziran Pazartesi	06 Haziran Salı	07 Haziran Çarşamba	08 Haziran Perşembe	09 Haziran Cuma	19 Haziran Pazartesi	20 Haziran Salı	21 Haziran Çarşamba	22 Haziran Perşembe	23 Haziran Cuma
08.30		TTB 280 Pratik			Tıbbi Beceriler Pratik	Fizyoloji Pratik					ÄİT 202				
09.30		TTB 280 Pratik			Tıbbi Beceriler Pratik	Fizyoloji Pratik			TTB 280 Teorik						TTB 280 Teorik
10.30	ÄİT 202	TTB 280 Pratik	ÄİT 202		Tıbbi Beceriler Pratik	Fizyoloji Pratik					YDİ 210				
11.30		TTB 280 Pratik			Tıbbi Beceriler Pratik	Fizyoloji Pratik									
13.30							Anatomi Pratik				Tıbbi Beceriler Pratik	Fizyoloji Pratik	Anatomi Pratik		
14.30	YDİ 210	TTB 280 Teorik	YDİ 210				Anatomi Pratik				Tıbbi Beceriler Pratik	Fizyoloji Pratik	Anatomi Pratik		
15.30							Anatomi Pratik				Tıbbi Beceriler Pratik	Fizyoloji Pratik	Anatomi Pratik		
16.30							Anatomi Pratik				Tıbbi Beceriler Pratik	Fizyoloji Pratik	Anatomi Pratik		