



**T.C.**  
**YÜKSEK İHTİSAS ÜNİVERSİTESİ**  
**TIP FAKÜLTESİ**  
**2017-2018 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  
**DÖNEM II**  
**DERS PROGRAMI ve KONU BAŞLIKLARI**



**DÖNEM II**  
**ANATOMİ**

**SİNİR ve DUYU SİSTEMLERİ**

<b>Ders Saati</b>	<b>Ders Adı</b>
2	Sinir Sisteminin Genel Morfolojisi
1	Medulla Spinalisin İç Yapısı
3	Bulbus, Pons, Fossa Rhombedia ve 4.Karıncık
2	Cerebellum
2	Mesencephalon
2	Diencephalon ve 3.Karıncık
5	Klinik Anatomi
4	Telencephalon, Basal Çekirdekler ve yan Karıncık
5	Medulla Spinalis'in İnen- Çıkan Yolları
2	Limbik Sistem
4	Kranial Sinirler
3	Otonom Sinir Sistemi (Parasempatik)
2	Beynin Zar ve Damarları
1	Medulla Spinalis'in Zarları, Damarları ve BOS
2	Göz Anatomisi
2	Göz Anatomisi ve Görme Yolu
2	Kulak Anatomisi
2	Kulak Anatomisi ve İşitme Yolu
1 (Uygulama)	M.Spinalis, M.Spinalisin Zar ve Damarları, Fossa Rhombedia ve 4.Karıncık
1 (Uygulama)	Mesencephalon ve Cerebellum
1 (Uygulama)	Diencephalon ve 3.Karıncık
1 (Uygulama)	Telencephalon, Basal Çekirdekler ve Yan Karıncık
1 (Uygulama)	Kraniyal Sinirler
1 (Uygulama)	Otonom Sinir Sistemi
1 (Uygulama)	Göz Anatomisi
1 (Uygulama)	Beynin Zar ve Damarları
1 (Uygulama)	Kulak Anatomisi
<b>Toplam:55</b>	<b>Teorik:46</b> <b>Pratik: 9</b>



## DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMLERİ

Ders Saati	Ders Adı
1	Mediastinum
2	Toraks Duvarı ve Kalp Anatomisi
2	Kalp Anatomisi
1	Fötal Dolaşım
3	Baş ve Boyun Damarlar
4	Klinik Anatomi
3	Lenfatik Sistem
2	Burun Anatomisi
2	Larinks
2	Trake, Akciğer ve Diyafragma
1(Uygulama)	Toraks Duvarı, Mediastinum, Kalp Anatomisi
1(Uygulama)	Kalp Anatomisi, Kalp Kapakları ve Damarları, Kalbe Giren Çıkan Damarlar, Arcus Aortae
1(Uygulama)	Baş ve Boyun Damarları
1(Uygulama)	Trake, Akciğer ve Diyafragma
1(Uygulama)	Periferik Kan Hücreleri
<b>Toplam:26</b>	<b>Teorik:22</b> <b>Pratik: 4</b>



SİNDİRİM VE METABOLİZMA DERS KURULU

Ders Saati	Ders Adı
4	Ağız Anatomisi
1	Özefagus
1	Farinks
6	Klinik Anatomi
1	Karın Ön Duvarı ve Karın Boşluğu Topografisi
1	Canalis İnguinalis
1	Mide
1	İnce bağırsak
2	Kalın Bağırsak ve Vena Portae
3	Karaciğer ve Safra Yolları
1	Dalak ve Pankreas
2	Periton
2	Karın Arka Duvarı, Aorta Abdominalis ve Vena Cava İnfior
1(Uygulama)	Ağız Anatomisi, Farinks
1(Uygulama)	Karın Ön Duvarı, Karın Boşluğu Topografisi, C.İnguinalis, Özefagus, Mide, İnce Bağırsaklar
1(Uygulama)	Kalın Bağırsak, Karaciğer ve Safra Yolları
1(Uygulama)	Pankreas, Dalak
1(Uygulama)	Periton, Karın Arka Duvarı, A.abdominalis, V.Cava İnfior
<b>Toplam:31</b>	<b>Teorik:26</b> <b>Pratik: 5</b>



## ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEMLER DERS KURULU

Ders Saati	Ders Adı
2	Endokrin Bezler
2	Böbrekler ve Üreter
1	Vesica Urinaria, Urethra
1	A.İliaca interna, Plexus Pudentalis
4	Klinik Anatomi
2	Kadın Genital Organlar
2	Pelvis ve Perineum
2	Erkek Genital Organları
1(Uygulama)	Böbrekler, Üreter, V.Urinaria ve Urethra, A.İliaca İnterna, Plexus sacrali
1(Uygulama)	Pelvis ve Perineum, Kadın ve Erkek Genital Organları
<b>Toplam:18</b>	<b>Teorik: 16</b> <b>Pratik:2</b>



## HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ

### SİNİR VE DUYU SİSTEMLERİ DERS KURULU

Ders Saati	Ders Adı
2	Merkezi Sinir Sisteminin Gelişimi ve Anomalileri
2	MSS'nin Histolojisi I (Medulla Spinalis, Serebellum)
2	MSS'nin Histolojisi II (Serebrum, Meninksler ve BOS)
2	Deri ve Yan Oluşumları
2	Gözün Gelişimi ve Anomalileri
2	Göz Histolojisi
2	Kulağın Histolojisi
2	Kulağın Gelişimi
1(Uygulama)	Merkezi Sinir Sisteminin Histolojisi
1(Uygulama)	Kulak Anatomisi Duyu Organları (Göz, Kulak Deri ve Yan Oluşumları)
<b>Toplam:17</b>	<b>Teorik:15</b> <b>Pratik: 2</b>

### DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMLERİ DERS KURULU

Ders Saati	Ders Adı
3	Kan Yapımı ve Kemik İliği Histolojisi
2	Periferik Kan Hücreler
4	Kalbin Gelişimi ve Anomalileri
2	Damarların Gelişimi, Düzenleyici Faktörler ve Gelişimsel Anomalileri
2	Damarların Histolojisi
2	Kalp ve Fötal Dolaşım
1	Bağışksal Yanıtta Rol Oynayan Hücreler
1	Primer ve Sekonder Lenfatik Organların Gelişimi
2	Lenfatik Organ Histolojisi I (Lenf Nodu ve Timus)
2	Lenfatik Organ Histolojisi II (Dalak, Tonsiller ve MALT)
2	Yutak Aygıtının, Yüz ve Solunum Sisteminin Gelişimi
2	Solunum Sisteminin Histolojisi I (Burun Boşlukları, Nazofarinks, Larinks)
2	Solunum Sisteminin Histolojisi II (Trake, Akciğer ve Plevra)
1(Uygulama)	Periferik Kan Hücreleri
1(Uygulama)	Dolaşım Sistemi
1(Uygulama)	Lenfatik Organlar
1(Uygulama)	Solunum Sisteminin Histolojisi



<b>Toplam:31</b>	<b>Teorik:27</b> <b>Pratik: 4</b>
------------------	--------------------------------------

#### SİNDİRİM VE METABOLİZMA DERS KURULU

<b>Ders Saati</b>	<b>Ders Adı</b>
2	Sindirim Sisteminin Gelişimi ve Anomalileri
2	Diyafram ve Vücut Boşluklarının Gelişim
2	Sindirim Sistemi Histolojisi I (Yanaklar, Tükrük Bezleri, Dil, Diş, Damak)
2	Sindirim Sistemi Histolojisi II (Yutak, Özofagus, Mide)
2	Sindirim Sistemi Histolojisi III (İnce ve Kalın Bağırsaklar)
2	Sindirim Sistemi Histolojisi IV (Karaciğer, Pankreas, Safra Kesesi)
<b>4(Uygulama)</b>	Sindirim Sistemi Histolojisi I
<b>Toplam:16</b>	<b>Teorik:12</b> <b>Pratik: 4</b>

#### ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEMLER DERS KURULU

<b>Ders Saati</b>	<b>Ders Adı</b>
2	Hipofizin Gelişimi ve Histolojisi
2	Epifiz ve Böbreküstü Bezin Gelişimi ve Histolojisi
2	Tiroid, Paratiroid, Endokrin Pankreas, DNES'in Gelişimi ve Histolojisi
2	Üriner Sistemin Gelişimi ve Anomalileri
2	Böbreklerin Histolojisi
2	İdrar Boşaltım Yolları Histolojisi
2	Kadın ve Erkek Üreme Organlarının Gelişimi
2	Kadın Üreme Organlarının Histolojisi
2	Erkek Üreme Organlarının Histolojisi
2	Meme Bezlerinin Gelişimi Ve Anomalileri
2	Jukstaglomerular Apparatus, Böbreklerin Histofizyolojisi
<b>1(Uygulama)</b>	Endokrin Organların Histolojisi
<b>1(Uygulama)</b>	Boşaltım Sistemi Histolojisi
<b>1(Uygulama)</b>	Kadın Üreme Organlarının Histolojisi
<b>1(Uygulama)</b>	Erkek Üreme Organlarının Histolojisi
<b>Toplam:26</b>	<b>Teorik:22</b> <b>Pratik: 4</b>



## FİZYOLOJİ

### SİNİR VE DUYU SİSTEMLERİ DERS KURULU

Ders Saati	Ders Adı
2	Nörofizyolojiye Giriş
2	Motor İşlevlerin Omurilik Seviyesinde Kontrolü
2	Beyin Korteksinin Özgül alanlarının İşlevleri
2	Duyusal Reseptörler, Somatik Duyu Yolları
2	Ağrı ve Analjezi
2	Motor işlevlerin Korteks ve Beyin Sapı Tarafından Kontrolü
2	Hipotalamus ve Limbik Sistem
2	Visseral İşlevlerin Merkezi Düzenlenmesi (OSS)
2	Motor İşlevlerde Serebellumun Rolü
2	Bazal Ganglionların İşlevleri
2	Görme Fizyolojisi, Retinanın İşlevi
2	İşitme ve Denge
2	Tat ve Koku Fizyolojisi
1	Uyku Fizyolojisi
1	Öğrenme ve Bellek
1(Uygulama)	EEG
1(Uygulama)	Spinal ve Yüzeysel Reflekslerin İncelenmesi
<b>Toplam:30</b>	<b>Teorik:28</b> <b>Pratik: 2</b>

### DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMLERİ DERS KURULU

Ders Saati	Ders Adı
1	Kanın Görevleri, Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri
1	Eritrosit Fonksiyonları
1	Eritrosit Yıkımı, Anemi, Polistemi
1	Kan Grupları, Transfüzyonu
2	Lökositlerin Fonksiyonları
2	Hemostaz ve Kan Pıhtılaşması
1	Kalp Kasının Fizyolojisi
1	Kalp Döngüsünde Mekanik Olaylar
1	Kalbin Ritmik Uyarılması
1	Kalp Sesleri





1	Normal Elektrokardiyogram
5	Elektrokardiyogramın Vektöryel Çözümlemesi
1	Özel Bölümlerde Dolaşım
1	Sağlık ve Hastalıkta Kardiyovasküler Homeostaz
1	Arteriyel ve Venöz Sistemlerin İşlevleri
1	Mikrodolaşım ve Lenfatik Sistem
1	Kan Akımının Lokal ve Hümorale Kontrolü
1	Arter Basıncının Düzenlenmesi
1	Kalp Debisi, Venöz Dönüş ve Düzenlenmesi
1	Kalp Yetmezliği, Şok
1	Kanda Oksijen ve Karbondioksit Taşınması
1	Ventilasyon-Perfüzyon İlişkileri
1	Solunumun Düzenlenmesi
1	Solunum Fizyopatolojisine Giriş
1	Değişik Koşullarda Solunum (Yüksek İrtifa, Sualtı ve Egzersiz)
1	Akciğer Alveollerinde Gaz Alışverişi
1(Uygulama)	EKG Kaydı
1(Uygulama)	Kan Grupları, Hb, Htc, Kanama ve Pıhtılaşma Zamanı, Sedimentasyon Hızı Tayini
1(Uygulama)	Solunum Fonksiyon Testi
<b>Toplam:35</b>	<b>Teorik:32</b> <b>Pratik: 3</b>

#### ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEMLER DERS KURULU I

Ders Saati	Ders Adı
1	Endokrin Sistem Fizyolojisi
2	Parathormon, Kalsitonin ve Kalsiyum Metabolizması
2	HipofizHipotalamus İlişkisi ve Hipotalamik Hormonlar
2	Adenohipofiz Hormonları
1	Nörohipofiz Hormonları
2	Pankreasın Endokrin Fonksiyonları
2	Tiroid Hormonları
2	Adrenokortikal Hormonlar
2	Böbreklerde İdrar Oluşumu
2	Nefronda Su ve Solüt Taşınması
1	Kan Hacminin Renal Düzenlenmesi
1	Miksiyon ve Böbrek Bozuklukları
2	Asit-Baz Düzenlenmesi



2	Kadın Üreme Sistemi Fonksiyonları
<b>Toplam:29</b>	<b>Teorik:20</b> <b>Pratik: -</b>



## SİNDİRİM VE METABOLİZMA DERS KURULU

Ders Saati	Ders Adı
2	Sindirim Sisteminin Düzenlenmesi ve Hareketliliği
2	Ağızda Sindirim Ve Yutma
2	Sindirim Sistemi Salgıları
2	Midede Sindirim, Mekanik ve Kimyasal Olaylar
2	Karaciğer Fonksiyonları
1	Safranın Sindirimdeki Rolü
1	Pankreasın Dış Salgı Fonksiyonları
2	İnce Bağırsaklarda Mekanik ve Kimyasal Olaylar
1	Kalın Bağırsak Fonksiyonları
1	Beslenmenin Düzenlenmesi, AçlıkTokluk
1	Egzersizde Kasın Metabolik Sistemleri ve Vücut Isısı
1	Vücut Sıcaklığı Düzenlenmesi, Ateş
1(Uygulama)	Koleretiklerin safra salgısı üzerine etkisi
<b>Toplam:19</b>	<b>Teorik:18</b> <b>Pratik: 1</b>

## BİYOFİZİK

### SİNİR VE DUYU SİSTEMLERİ DERS KURULU II

Ders Saati	Ders Adı
1	Beyin Elektriksel Aktivitesi ve EEG
1	Uyarılmış Potansiyeller ve Ortalama Alma
1	Sulu Çözeltiler, Çözeltide İyonlar
1	Duyu Biyofiziği Genel Kavramlar, Psikofizik Yasaları
1	Ses Dalgaları, Sesin Duyusal Özellikleri
1	Ses Dalgalarının Kulakta İşlenmesi
1	Işık ve Görme, Görme Kusurları
1	Görme Keskinliği, İrisin İşlevler
<b>Toplam:10</b>	<b>Teorik:10</b> <b>Pratik: -</b>



KAS SİNİR VE DUYU SİSTEMLERİ DERS KURULU

Ders Saati	Ders Adı
1	Beyin Elektriksel Aktivitesi ve EEG
1	Uyarılmış Potansiyeller ve Ortalama Alma
1	Ses Dalgaları, Sesin Duyusal Özellikleri
1	Ses Dalgalarının Kulakta İşlenmesi
1	Görme Keskinliği, İrisin İşlevleri
1	Işık ve Görme, Görme Kusurları
1	Duyu Biyofiziği Genel Kavramlar, Psikofizik Yasaları
1	Fotoreseptörler, Elektoretinogram
1	Derinlikli Görme, Renkli Görme, Görme Yardımcıları (Büyüteç, Mikroskop, Dürbün)
1	Biyolojik Sistemlerde Bilgi Aktarımı ve Depolanması Temel Kavramları
1	Aktif Zar İletkenliği, Voltaj Kenetleme Tekniği
1	Aksiyon Potansiyeli Yayılması, İletim Hızına Etkili Faktörler, İyon Kanalları Düşüncesi
1	Yama-Kenetleme Tekniği, Voltaj Kapılı Kanallar
1	Ligand Kapılı Kanallar, Su Kanalları
<b>Toplam:10</b>	<b>Teorik:10</b> <b>Pratik: -</b>

DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMLERİ DERS KURULU

Ders Saati	Ders Adı
1	Einthoven Üçgeni, Derivasyonlar EKG Kayıt Cihazlar
1	Dolaşım Dinamiği, Biyolojik Materyal Fizik Özellikleri, Katılar ve Akışkanlar
1	Dolaşımında Hidrostatik Faktör, Kanın Akışkan Özellikleri
1	Bernoulli İlkesi, Poiseuille Yasası
1	Laplace Yasası, Kalpte ve Damarlarda Basıç- Gerilme İlişkisi
1	Kalpte HacimBasınc İlişkisi
1	Dolaşım Parametreleri Ölçme Yöntemler
2	Solunum Dinamiği, Dış Solunum Sistemi Mekaniği, Solunum İş
1	Alveolde Gaz Alış- veriş, Yüzey Gerilim ve Alveol Mekaniği
2	Solunum Parametreleri Ölçme Yöntemleri
<b>Toplam:1</b>	<b>Teorik:12</b> <b>Pratik: -</b>



## SİNDİRİM VE METABOLİZMA DERS KURULU I

Ders Saati	Ders Adı
1	Düz Kaslarda İletim ve Kasılma
1	Barsaklarda Elektrofizyolojik ve Kasılma Süreçleri
1	Biyolojik Kontrolün Temel İlkeleri
1	Kontrolde Geribeslemenin Önem
<b>Toplam:4</b>	<b>Teorik:4</b> <b>Pratik: -</b>

## ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL DERS KURULU II

Ders Saati	Ders Adı
1	Termodinamik Kavramlar ve Biyoenerjetik Süreçler
1	Gibss Serbest Enerji ve Biyolojik Sistemlerde Enerji Alış-Verişi
1	Gibss Serbest Enerjisi ve Biyokimyasal Reaksiyonları n Kinetiği
1	Moleküler Düzeyde Enerjinin Dağılımı ve Paylaşımı
<b>Toplam:4</b>	<b>Teorik:4</b> <b>Pratik: -</b>

## TIBBİ BİYOKİMYA

### SİNİR VE DUYU SİSTEMLERİ DERS KURULU

Ders Saati	Ders Adı
1	Beyin Enerji Metabolizması
<b>Toplam:1</b>	<b>Teorik:1</b> <b>Pratik: -</b>

### DOLAŞIM ve SOLUNUM SİSTEMLERİ DERS KURULU

Ders Saati	Ders Adı
2	Klinik Biyokimyaya Giriş ve Enstrumantasyon
2	Vücut Sıvılarının Biyokimyası
2	Kardiyovasküler Hastalıkların Biyokimyası
<b>Toplam:6</b>	<b>Teorik:6</b> <b>Pratik: -</b>

### SİNDİRİM ve METABOLİZMA DERS KURULU

Ders Saati	Ders Adı
1	Karbonhidratların Sindirimi
1	Aerobik ve anaerobik Glikoliz
1	Glikolizin Regülasyonu ve Enerji Oluşumu
1	Glikoneogenez



1	Glikoliz ve Glikoneogenezin Resiprokal Regülasyonu
1	Diğer Şekerlerin Glikolitik Yola Girişi
2	Glikojenez ve Glikojenoliz
2	Pentoz Fosfat Yolu
3	Sitrik Asit Siklusu (TCA) ve Regülasyonu
2	Oksidatif Fosforilasyon ve Elektron Transport Zinciri
2	Lipidlerin Sindirimi ve Emilimi
2	Lipid Transportu Ve Depolanması
2	Yağ Asitlerinin Oksidasyonu
1	Kolesterol Sentezi, Taşınması ve Atılım
1	Keton Cisimlerinin Sentezi, Kullanımı ve Regülasyonu
1	Proteinlerin Sindirimi, Mide ve Bağırsaktaki Enzimler, Hormonların Etkileri
1	Transaminasyon, Oksidatif Deaminasyon
1	Aminoasitlerin Karbon İskeletlerinin Sitrik Asit Döngüsü İle Bağlantısı
1	Glisin Sentezi, Katabolizması ve Kullanıldığı Sentez Reaksiyonları
2	Glutamik Asit Sentezi, Katabolizması ve Kullandığı Sentez Reaksiyonları
2	Sistin, Sistein ve Metionin Sentezi, Katabolizmaları ve Kullanıldıkları Sentez Reaksiyonları
1	Aromatik Aminoasit Sentezi, Katabolizması ve Kullanıldığı Sentez Reaksiyonları
1	Nükleik Asitlerin Sindirimi
2	Nükleik Asitlerin Metabolizması
3	Protein Biyosentezi
1	Proteinlerin Sentez Sonrası Özel Modifikasyonu
<b>1(Uygulama)</b>	Glukoz Ölçümü
<b>1(Uygulama)</b>	Trigliserid Ölçümü
<b>1(Uygulama)</b>	Total Protein Ölçümü
<b>Toplam:45</b>	<b>Teorik:42</b> <b>Pratik: 3</b>



ENDOKRİN ve UROGENİTAL SİSTEMLER DERS KURULU

Ders Saati	Ders Adı
2	Hipotalamus- Hipofiz Hormonları
1	Tiroid Hormonları
1	Kalsiyum Metabolizmasını Düzenleyen Hormonla
2	Adrenal Medulla Hormonları
2	Adrenal Korteks Hormonları
2	Gonad Hormonları
2	Pankreas Hormonları
1(Uygulama)	Hormon Ölçüm Metotları
<b>Toplam: 15</b>	<b>Teorik:14</b> <b>Pratik: 1</b>

HASTALIKLARIN TEMELLERİ ve TEDAVİLERİNE GİRİŞ DERS KURULU

Ders Saati	Ders Adı
2	Oksidan Stres ve Lökosit Biyokimyası
<b>Toplam:2</b>	<b>Teorik:2</b> <b>Pratik:-</b>

TIBBİ FARMAKOLOJİ

HASTALIKLARIN TEMELLERİ ve TEDAVİLERİNE GİRİŞ DERS KURULU

Ders Saati	Ders Adı
1	Farmakolojide Temel Kavramlar
2	Farmasötik Şekiller ve Uygulama Yerleri
1	İlaçların Emilimi
1	İlaçların Dağılımı
1	İlaçların Metabolizması
1	İlaçların Atılımı
1	Farmakolojide Reseptör Kavramı
1	Farmakolojide Reseptör Kavramı
2	İlaçların Etki Mekanizması
2	İlaçların Etkisini Değiştiren Faktörle
2	Doz Konsantrasyon Etki İlişkileri
2	İlaçların Toksik Etkileri
2	İlaç Etkileşimleri
<b>Toplam:19</b>	<b>Teorik:19</b> <b>Pratik:-</b>



# TIBBİ MİKROBİYOLOJİ

## HASTALIKLARIN TEMELLERİ ve TEDAVİLERİNE GİRİŞ DERS KURULU

Ders Saati	Ders Adı
2	Antibiyotiklerin Etki&Direnç Mekanizmaları
2	Antiviral, Antiparaziter , Antifungal İlaçların Etki&Direnç Mekanizmaları
2	Antibiyotik Seçiminde Laboratuvar Yöntemleri
1	İmmün Sisteme Giriş
2	İmmün Sistem Hücreleri ve Dokuları
2	Antijenler ve Mikrop Antijenleri
1	Doku Uygunluk ve Kan Grubu Antijenleri
2	Doğal Bağışıklık
1	Fagositoz
2	Edinsel İmmün Sistemde Antijen Tanınması
2	Hücrel İmmün Yanıt
1	B Lenfosit Aktivasyonu ve Antikor Üretimi
1	Antikor
1	Kompleman Sistem
2	İmmün Yanıtın Düzenlenmesi ve Sitokinler
2	Tümör ve Nakil Dokularına Karşı İmmün Yanıt
1	Mikropların Humoral ve Hücrel İmmüniteye Direnci
2	Enfeksiyon Etkenlerine Karşı Savunma
2	Aşırı Duyarlılık Reaksiyonları
1	Aşılama ve Pasif Bağışıklık
2	Antijen-Antikor Reaksiyonları
2	Serolojik Testler
2	İmmünolojik Tolerans ve Otoimmünite
2	Hücrel İmmün Yanıt Ölçüm Testleri
2(Uygulama)	Serolojik Testler
<b>Toplam:44</b>	<b>Teorik:42</b> <b>Pratik:2</b>





## TIBBİ PATOLOJİ

### HASTALIKLARIN TEMELLERİ ve TEDAVİLERİNE GİRİŞ DERS KURULU

Ders Saati	Ders Adı
1	Patolojiye Giriş ve Patoloji Laboratuvarı
1	Hücre Zedelenmesi ve Nedenleri
1	Apoptoz ve Nekroz
1	Hücre İçi Birikimler
1	Hücreyel Adaptasyon Mekanizmaları
1	İnflamasyon Tanımı, Patogenezi ve Belirtileri
1	Kronik İnflamasyon
2	Akut İnflamasyon
1	Rejenerasyon ve Reperasyon
2	Hemodinamik Bozukluklar
1	Genetik Bozukluklar
1	İmmün Sistem Hastalıkları
1	Enfeksiyon Hastalıkları
1	Çevre ve Beslenme İlişkili Hastalıklar
1	Bebeklik ve Çocukluk Çağı Hastalıkları
1(Uygulama)	Genel Patoloji
<b>Toplam:19</b>	<b>Teorik:18</b> <b>Pratik:1</b>

## NÜKLEER TIP

### HASTALIKLARIN TEMELLERİ ve TEDAVİLERİNE GİRİŞ DERS KURULU

Ders Saati	Ders Adı
1	Radyoaktivite, Atomun Yapısı, Radyasyon ve Madde Etkileşim
1	Radyasyon DozimetresiBiyolojik EtkileriKorunma Prensipleri
1	Radyasyon Ölçüm Prensipleri ve Aygıt Bilgisi
1	Radyonüklidler, Radyoaktif İşaretli Farmasötikler ve Görüntüleme Prensipleri
<b>Toplam:4</b>	<b>Teorik:4</b> <b>Pratik:-</b>



## RADYOLOJİ

HASTALIKLARIN TEMELLERİ ve TEDAVİLERİNE GİRİŞ DERS KURULU

Ders Saati	Ders Adı
1	İyonize Radyasyon Kavramı ve Xışınları
1	X-Işınlarının Özellikleri ve Tıpta Tanı Amaçlı Kullanımı
1	Radyodiagnostik Yöntemler ve Radyolojide Kullanılan Diğer Enerjilerin Özellikleri
<b>Toplam:3</b>	<b>Teorik:3</b> <b>Pratik:-</b>

## TIP TARİHİ VE ETİK

DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMLERİ DERS KURULU

Ders Saati	Ders Adı
10	Tıp Tarihi ve Etik
<b>Toplam:10</b>	<b>Teorik:10</b>

## DAVRANIŞ BİLİMLERİ

SİNDİRİM ve METABOLİZMA DERS KURULU

Ders Saati	Ders Adı
7	Davranış Bilimleri
<b>Toplam:7</b>	<b>Teorik:7</b>

## HEKİMLİĞE GİRİŞ UYGULAMALARI\*

Ders Saati	
<b>Teorik: 8</b> <b>Pratik 12</b>	İletişim Becerileri
<b>Pratik: 4</b>	Klinik Beceri Eğitimi
<b>Teorik: 11</b>	Kanıtı Dayalı Tıp Eğitimi
*	Bu uygulama yılsonu sınavına (final) girmek için barajdır ve baraj notu 70'dir.

## ZORUNLU DERSLER

Ders Saati	Ders Adı
98	Tıbbi İngilizce
62	Seçmeli Ders

Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı

