



---

# EĞİTİM MÜFREDATI 2022

(Bu Müfredat 2022 yılında mezun olan öğrencilerimiz için hazırlanmıştır.)

---

KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ

TIP FAKÜLTESİ



KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ  
Kocaeli Üniversitesi, Umuttepe Yerleşkesi, 41380, KOCAELİ

## DÖNEM I

KURUL ADI	SÜRESİ	TOPLAM	ORAN
(KURUL I) HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU I	5 Hafta	128	11.96%
(KURUL II) HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU II	6 Hafta	174	16.26%
(KURUL III) HÜCRE BİLİMLERİ DERS KURULU III	6 Hafta	193	18.04%
(KURUL IV) GENETİK VE GELİŞİM BİYOLOJİSİ DERS KURULU	8 Hafta	247	23.08%
(KURUL V) İSKELET VE DOKU SİSTEMLERİ DERS KURULU	4 Hafta	119	11.12%
(KURUL VI) KAS VE SİNİR DOKULARI DERS KURULU	6 Hafta	209	19.53%
<b>TOPLAM</b>	<b>35 Hafta</b>	<b>1070</b>	<b>100.00%</b>

Dersler	Teorik Saat	Pratik Saat	Toplam Saat
Biyokimya	101	36	137
Anatomi	62	68	130
Hekimliğe Hazırlık Programı	0	108	108
Tıbbi Biyoloji-Genetik	92	16	108
Histoloji	40	36	76
Mikrobiyoloji	25	28	53
Davranış Bilimleri ve İletişim Becerisi	31	0	31
Fizyoloji	27	12	39
Sosyal Tıp	17	8	25
Organik Kimya	24	4	28
Biyoistatistik	23	4	27
Embriyoloji	20	0	20
Tıp Tarihi	17	0	17
Klinik Etiğe Giriş	8	0	8
Probleme Dayalı Öğrenim	4	8	12
Kanıtı Dayalı Tıp Oturumu	10	0	10
Acil Tıp	5	0	5
Radyoloji	4	0	4
Yabancı Dil (İngilizce)	92	0	92
Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	52	0	52
Türk Dili	52	0	52
Bilgisayar Bilimi	24	12	36
<b>TOPLAM</b>	<b>730</b>	<b>340</b>	<b>1070</b>

## **DÖNEM I, KURUL I: HÜCRE BİLİMLERİ I**

<b>I. DERS KURULU: HÜCRE BİLİMLERİ I</b>			
<b>Dersin Adı</b>	<b>Teorik Saat</b>	<b>Pratik Saat</b>	<b>Toplam</b>
<b>MESLEK DERSLERİ</b>			
Organik Kimya	24	4	<b>28</b>
Tıbbi Biyoloji	12	-	<b>12</b>
Davranış Bilimleri ve İletişim Becerisi	4	-	<b>4</b>
Tıp Tarihi	17	-	<b>17</b>
Sosyal Tıp	17	8	<b>25</b>
Hekimliğe Hazırlık Programı	-	8	<b>8</b>
<b>KÜLTÜR DERSLERİ</b>			
Yabancı Dil (İngilizce)	16	-	<b>16</b>
Türk Dili	6	-	<b>6</b>
Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	6	-	<b>6</b>
Bilgisayar Bilimi	4	2	<b>6</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>106</b>	<b>22</b>	<b>128</b>

### **KURULUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Organik bileşiklerin yapısını ve fonksiyonunu tanımlayabilecek.
- 2) Hücrenin organizmadaki önemini, evrimsel gelişimini, metabolizmasını, hücrenin yapısını ve organellerini, hücre zarlarının yapısını ve işleyişini, hücreyi oluşturan temel öğeleri makroskopik ve mikroskopik düzeyde (polimer ve monomer olarak) açıklayabilecek.
- 3) Toplumsal yaşantının tarih boyunca geçirdiği değişimi ve bunun sağlık hizmetlerinin yapılmasına nasıl yansımış olduğunu öğrenecek.
- 4) Sağlık ile ilgili bilgi, davranış ve uygulamaların insanlık tarihinde hangi dönemlerde ve nasıl ortaya çıktığını bilecek.
- 5) Sağlık koşullarını bozan etkenlerin neler olduğunu ve nasıl baş edilebileceklerini öğrenecek.
- 6) Toplum ile hekimlerin "hastalık" ve "hasta" tanımlamalarındaki farklılığın nedenlerini kavrayacak ve sosyal politikaların sosyal güvenlik ve sağlık hizmetleri üzerindeki etkisini öğrenecek.
- 7) Savaşın neden olduğu toplum sağlığı sorunlarını kavrayacak.
- 8) Tıbbın ve hekimlik değerlerinin değişimini yorumlayabilecek.
- 9) Sosyal, kültürel ve dini etkenlerin tıp uygulamalarına etkisini öğrenecek.
- 10) Tıp alanında tek yol göstericinin bilimsel düşünce ve eleştirel sorgulayıcı yaklaşım olduğunu anlayabilecek.
- 11) Davranış bilimlerinin biyolojik ve psikolojik temellerini kavrayacak.
- 12) Bilinç, farkındalık, duygulanım, bellek ve algı gibi kavramların uygulama alanlarını açıklayabilecek.
- 13) Psikolojinin tarihsel gelişimi ve uygulama alanlarının tıpla ilişkisini öğrenecek, davranışın psikolojik ve biyolojik belirleyicileri, "sağlık", "hastalık" ve "iyileştiricilik" kavramlarını bilecek.

## **KURUL İÇERİĞİ:**

<b>Organik Kimya</b>	
Teorik	Atomun Yapısı ve Periyodik Cetvel, Kimyasal Bağlar, Organik Bileşiklerin İsimlendirilmesi, Fonksiyonel Gruplar, Alkanlar ve Sikloalkanlar: Yapıları, Tanımları ve Tepkimeleri, Alken ve Alkinler: Yapısı ve Sentezi, Alkoller, Eterler, Epoksitler, Aromatik Bileşikler, Aminler, Aldehitler ve Ketonlar, Karboksilik Asitler ve Türevleri, Biyokimyada Hesaplamalar, Su, Sıvı ve Elektrolit Dengesi, Stereoizomerizm: Optikçe Aktif Bileşikler
Pratik	<b>Organik Kimya Laboratuvarı:</b> Laboratuvar araç ve gereçlerinin tanıtımı, çözelti hazırlama, spektrofotometre
<b>Tıbbi Biyoloji</b>	
Teorik	Tıbbi Biyoloji ve Genetiğe giriş, Hücre, hücrenin kökeni, evrimsel oluşumu, metabolizmanın evrimi, Hücrenin moleküler bileşikleri, Hücre membranları, Sitozolün özellikleri, Organeller ve yapısal özellikleri, Organel biyogenezisi, hücre içi trafik ve veziküler transport, Nükleer membran yapısı ve fonksiyonları, Nükleus ve nükleolus
<b>Davranış Bilimleri ve İletişim Becerisi</b>	
Teorik	Davranış Bilimleri dersine giriş, bireyi tanıma kriterleri, kendini tanıma, tanıma, Psikolojinin tanımı, tarihçesi, Psikolojinin uygulama alanları ve diğer bilimlerle ilişkisi Davranış ve nöroplastisitenin biyolojik temeli, Duyu organları, duyumsama, algılar Bilinç, dikkat, farkındalık, Bellek, zeka, Heyecanlar, Savunma mekanizmaları, Evrimsel psikoloji
<b>Tıp Tarihi</b>	
Teorik	Tıbbın Evrimi – Tarih öncesi dönem tıbbi İlk çağ uygarlıklarında tıp: Mezopotamya, Mısır İlk çağ uygarlıklarında tıp: Hint, Çin, diğer Eski Yunan Tıbbı: Mitolojik Dönem Eski Yunan Tıbbı: Hipokratik Dönem Orta çağ Tıbbı: Avrupa’da Tıp Orta çağ Tıbbı: İslam Tıbbı Sanayi Devrimi

	İbni Sina, Biruni, Farabi, Zehravi, diğerleri Rönesans tıbbi: Avrupa'da 14.-19. Yüzyıllar Eski Türklerde ve Anadolu Selçuklularında Tıp Osmanlı Tıbbı: 14. ve 15. Yüzyıllar Osmanlı Tıbbı: 16. ve 17. Yüzyıllar Osmanlı Tıbbı: 18. ve 19. Yüzyıllar Tıp Eğitimi (1827-1933) Cumhuriyet Dönemi Tıbbı: Bakanlıklar
<b>Sosyal Tıp</b>	
Teorik	Türkiye'nin sağlığı, Dünyanın sağlığı, Sağlığın toplumsal gelişimi, Sağlık bilgisinin gelişimi ve ilkeleri, Sağlık kavramı, toplum-sağlık ilişkisi, Hastalık ve kültür, Sağlıksızlığın etkenleri, Toplum-hekim-hasta-hastalık, Sağlığın belirleyicileri, Toplumu tanıma, Sosyal politika, sosyal güvenlik ve sağlık, Temel sağlık hizmetleri ve Alma-ata bildirgesi, Türkiye'de sağlık sistemi, Savaş ve sağlık, Bilimsel yöntem
Pratik	Köy gezisi, Kent gezisi, Sağlık kurumu gezisi
<b>Hekimliğe Hazırlık Programı</b>	
Pratik	<b>Temel İletişim Becerileri Grup Çalışmaları:</b> Etkili iletişim kurmanın yolları, İletişim nedir? Sözlü ve Sözsüz İletişim. İletişimi Bozan/Engelleyen Unsurlar, Empati.

## DÖNEM I, KURUL II: HÜCRE BİLİMLERİ II

II. DERS KURULU: HÜCRE BİLİMLERİ II			
Dersin Adı	Teorik Saat	Pratik Saat	Toplam
<b>MESLEK DERSLERİ</b>			
Biyokimya	25	12	<b>37</b>
Tıbbi Biyoloji	15	4	<b>19</b>
Fizyoloji	7	-	<b>7</b>
Biyoistatistik	12	2	<b>14</b>
Davranış Bilimleri ve İletişim Becerisi	8	-	<b>8</b>
Klinik Etiğe Giriş	8	-	<b>8</b>
Radyoloji	4	-	<b>4</b>
Kanıtı Dayalı Tıp	2	-	<b>2</b>
Hekimliğe Hazırlık Programı	-	20	<b>20</b>
<b>KÜLTÜR DERSLERİ</b>			
Yabancı Dil (İngilizce)	20	-	<b>20</b>
Türk Dili	10	-	<b>10</b>
Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	10	-	<b>10</b>
Bilgisayar Bilimi	10	5	<b>15</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>131</b>	<b>43</b>	<b>174</b>

### KURULUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Öğrenciler;

- 1) Karbonhidratların, lipidlerin, proteinlerin, aminoasitlerin, yüksek enerjili fosfat bileşiklerinin, nükleotidlerin ve nükleik asitlerin yapı ve fonksiyonlarını öğrenecek.
- 2) Biyoenerjettiği açıklayabilecek.
- 3) Asit-baz dengesini bilecek.
- 4) Tarihsel süreçte DNA'nın genetik madde olarak belirlenmesini sağlayan deneysel yaklaşımları öğrenecek. Bu molekülün, nesilden nesile aktarılma biçimini, replikasyonunu ve hücre içinde saklanması düzenleyen mekanizmaları anlayacak.
- 5) DNA'nın taşıdığı bilgiyi kullanılacak hale getiren mekanizmaları kavrayacak (DNA'dan RNA'ya geçiş, RNA'dan proteine geçiş mekanizmaları), gen klonlama teknolojileri ve biyoteknoloji kullanım alanlarını bilecek.
- 6) DNA'nın hasar ve onarım mekanizmalarını öğrenecek ve bu mekanizmalardaki bozuklukların neden olduğu hastalıklar ve kanserleşmeye katkılarını öğrenecek.
- 7) Ökaryotlarda genomik yapı organizasyonu, ekson ve intron kavramlarını, doku spesifik gen ekspresyonlarını öğrenecek.
- 8) Ökaryotlarda transkripsiyon mekanizmalarını öğrenecek, transkripsiyon faktörlerini ve bunlarla gen ürün artışı ilişkilerini kurabilecek.
- 9) Gen ekspresyon ve regülasyon mekanizmalarını öğrenecek; bu mekanizmaların gen patolojisi ve hastalıkların etiyolojisindeki rolünü kavrayacak.
- 10) Veri türlerini tanıyabilecek, eldeki verilere uygun tanımlayıcı istatistikleri yapabilecek, eldeki verilerle analiz yapabilmek için uygun teste karar verebilecek, verilerin gösteriminde uygun tablo ve grafikleri kullanabilecek.

- 11) Etik kavramları öğrenecek; klinik tıpta etiğin yerini farkedecek, tıp etiği kuram ve ilkeleri arasında ilişki kurmayı öğrenecek.
- 12) İyi hekimlik kavramını özümseyip, evrensel etik ilkeleri bilecek.
- 13) Kendi fikirlerini ortaya koyabilmeyi, eleştirel düşünmeyi, analiz etmeyi öğrenecek.
- 14) Davranış bilimlerinin temelleri, insan duygu ve davranışlarını etkileyen zihinsel süreçleri öğrenecek.
- 15) Algı, zeka, bellek, bilinç, dikkat, düşünme, problem çözme ve heyecanlar gibi kavramları, davranışların bireysel ve toplumsal yönlerini öğrenecek.
- 16) Anlam yükleme ve motivasyon konularının önemini kavrayacak ve daha sonraki ders kurulunda ele alınan temel iletişim becerilerine hazırlık yapabilecek.
- 17) Homeostasisin anlamını ve homeostatik mekanizmalarda temel ilkeleri kavrayacak.
- 18) Vücut sıvıları ve elektrolitlerin dağılımı, özellikleri ve işlevlerinin bilecek.
- 19) Hücre membranında yer alan iyon kanallarını, işleyiş mekanizmalarını ve işlevlerini öğrenecek.

### **KURUL İÇERİĞİ:**

<b>Biyokimya</b>	
Teorik	Asit baz sistemleri, tamponlar ve PH, Aminoasitlerin tanımı, yapısı ve sınıflandırılması, Aminoasitlerin tepkimeleri Peptidler ve oligopeptidler, Proteinlerin yapıları ve sınıflandırılması, Karbonhidratların tanımı, yapı ve sınıflandırılması, Karbonhidratların tepkimeleri, Lipidlerin yapı ve sınıflandırılması, Yağ asitleri, Depo lipidler, Glikolipidler, fosfolipidler, sfingolipidler, Steroidler, izoprenoidler, safra asitleri, Biyoenenerjetik ve yüksek enerjili fosfat bileşikleri, Biyolojik oksidasyonlar, Nükleotidler ve nükleik asitlerin yapı ve özellikleri
Pratik	<b>Biyokimya Laboratuvarı:</b> Asit-baz titrasyonu, aminoasit kromatografisi, Protein ve lipidlerin kalitatif tayini, Karbonhidratların kalitatif tayini (Molish, Orsin, Benedict, Saliwanoff pürinlere ait renk reaksiyonu)
<b>Tıbbi Biyoloji</b>	
Teorik	Hücre bölünmesi ve interfaz nükleusun oluşumu, Hücre döngüsü, Hücre döngüsünün kontrol noktaları ve kanserleşme, Hücre farklılaşması ve apoptosis, DNA'nın genetik materyal olarak belirlenmesi, DNA replikasyonu ve mekanizmaları, Genetik bilginin akışı, Prokaryotların genomik organizasyonu, Operon kavramı, Ökaryotların genomik organizasyonu, Splicing, Mitokondriyal genetik sistemler ve maternal kalıtım,

	DNA'ların düzenlenmesi
<b>Fizyoloji</b>	
Teorik	Fizyolojiye giriş, tanım ve diğer disiplinlerle ilişkiler, Homeostatik kontrol sistemleri, Vücut sıvıları ve iyon kanalları, Membran transport mekanizmaları, Membran reseptörleri ve sinyal ileti mekanizmaları,
<b>Biyoistatistik</b>	
Teorik	İstatistik nedir? Veri ve türleri, verilerin sınıflandırılması, Merkezi dağılım ölçütleri (ortalama, ortanca, tepe değeri), Yaygınlık gösteren ölçütleri (standart sapma, varyans, standart hata) Tablo, grafik yapımı, Sürekli dağılımlar: Normal dağılım, Olasılık dağılımları: Binomial ve Poisson dağılımı İstatistikte karar verme, Hipotez kurma ve yanılma düzeyi,
Pratik	<b>Biyoistatistik Uygulama:</b> Yer gösteren ölçütlerin ve yaygınlık ölçütlerinin hesaplanması
<b>Davranış Bilimleri ve İletişim Becerisi</b>	
Teorik	Öğrenme ve öğrenme teorileri, Düşünme ve problem çözme, İletişimde temel ilkeler, Sözel ve sözel olmayan iletişim, Motivasyon, Dinleme, İlk izlenimler, Değerler, Tutumlar,
<b>Klinik Etiğe Giriş</b>	
Teorik	Etiğin tanımı, işlevleri ve tıp'taki anlamı, önemi, yeri, Etik, hukuk ve ahlak arasındaki ilişki, Etik değerler, tıbbın değerleri, Tıbbın erdemleri, iyi hekimin erdemleri, Tıp etiği kuramları, Tıp etiği ilkelerine giriş: Yararlılık, kötü davranmama, Tıp etiği ilkelerine giriş: Özerklik ve adalet, Hak kavramı, etik haklara giriş,
<b>Hekimliğe Hazırlık Programı</b>	
Pratik	<b>Temel İletişim Becerileri Grup Çalışmaları:</b> Dinleme ve empati, Kendini ifade etme
<b>Radyoloji</b>	
Teorik	Radyoaktivite ve tıpta uygulanması Işın biyofiziği



## **DÖNEM I, KURUL III: HÜCRE BİLİMLERİ III**

<b>III. DERS KURULU: HÜCRE BİLİMLERİ III</b>			
<b>Dersin Adı</b>	<b>Teorik Saat</b>	<b>Pratik Saat</b>	<b>Toplam</b>
<b>MESLEK DERSLERİ</b>			
Biyokimya	35	12	<b>47</b>
Tıbbi Biyoloji	20	4	<b>24</b>
Histoloji	6	4	<b>10</b>
Biyoistatistik	11	2	<b>13</b>
Davranış Bilimleri ve İletişim Becerisi	7	-	<b>7</b>
Acil Tıp	5	-	<b>5</b>
Kanıta Dayalı Tıp	2	-	<b>2</b>
Hekimliğe Hazırlık Programı	-	24	<b>24</b>
Probleme Dayalı Öğrenim	2	4	<b>6</b>
<b>KÜLTÜR DERSLERİ</b>			
Yabancı Dil (İngilizce)	16	-	<b>16</b>
Türk Dili	12	-	<b>12</b>
Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	12	-	<b>12</b>
Bilgisayar Bilimi	10	5	<b>15</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>138</b>	<b>55</b>	<b>193</b>

### **KURULUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Enzimlerin genel özelliklerini, sınıflandırılması ve etki mekanizmalarını bilecek.
- 2) Vitaminler ve fonksiyonları, membranların yapı taşları ve genel özelliklerini öğrenecek.
- 3) Karbonhidrat metabolizmasını ve ilişkili bazı hastalıkların biyokimyasal mekanizmalarını öğrenecek.
- 4) Hücre döngüsünü-çoğalmasını, interfaz-mitoz fazlarını, hücre kontrol noktalarının çalışma biçimlerini, bunlara bağlı kanserleşmenin nasıl geliştiğini ve programlanmış hücre ölümünün önemini, apoptosis, otofajinin hücre yaşamdaki rollerini kavrayabilecek ve hücre bölünmesinin canlılardaki evrelerini tanımlayabilecek.
- 5) Mendel kalıtımı ve multifaktöryel kalıtımı anlayıp bunlarla semptomlar arasındaki ilişkiyi kurabilecek.
- 6) Kalıtım modellerinin tıbbi yönden önemini, günümüz tıbbında çeşitli kalıtım modelleri ve soy ağaçlarının kullanımını anlayabilecek, sitogenetik yöntemleri bilecek.
- 7) Eldeki verilerle analiz yapabilmek için uygun teste karar verebilecek, doğru analizleri yapabilecek, verilerin gösteriminde uygun tablo ve grafikleri uygulayabilecek.
- 8) Temel psikoloji ve sosyal psikoloji kavramlarını kullanarak tıp öğrencisi olarak kendini ve çevresini, hekim adayı olarak hasta-hekim ilişkilerini tanımlayabilecek.
- 9) Birey ve grup ilişkileri, gruba uyma davranışları, ben ve öteki kavramları, kişiler arası ilişkilerde çatışmalar ve çözüm yollarını kavrayacak.
- 10) Mikroskobun bölümlerini tanımlayabilecek, kullanabilecek.
- 11) Hücre ve dokuların mikroskobik özelliklerini bilecek; hücre, doku ve embriyonun gelişimsel özelliklerini sıralayabilecek.
- 12) Kardiyak arrestin tanısını koyabilecek ve temel yaşam desteği uygulayabilecek.

13) Yaralanan hastayı değerlendirebilecek ve ilk müdahalesini uygulayabilecek.

### **KURUL İÇERİĞİ:**

<b>Biyokimya</b>	
Teorik	Enzimlerin genel özellikleri ve sınıflandırılması, Enzim etki mekanizmaları ve kinetikleri, Enzim inhibisyonu ve enzim aktivitesinin düzenlenmesi, Koenzimler, Suda eriyen vitaminler, Yağda eriyen vitaminler, Membranların yapısı ve özellikleri, Membran transport sistemleri, Sinyal iletimi, Glikoliz ve pirüvatın oksidasyonu, Trikarboksilik asit döngüsü, Elektron transport zinciri, Oksidatif transport zinciri, Glikoneogenez ve glikoz homeostazı, Glikojenez ve glikojenoliz, Glikojen metabolizmasının kontrolü, Pentoz fosfat ve üronik asit yolu, Galaktoz fruktoz ve laktöz metabolizması, Amino şekerlerin ve glikozaminoglikanların metabolizması
Pratik	<b>Biyokimya Laboratuvarı:</b> Üreaz, katalaz enzim deneyi C vitamini tayini, inorganik fosfat tayini Kanda glukoz tayini
<b>Tıbbi Biyoloji</b>	
Teorik	DNA onarım mekanizmaları, Prokaryotlarda transkripsiyon, translasyon mekanizmaları, Ökaryotlarda transkripsiyon, translasyon mekanizmaları, Mitoz bölünme, Mayoz bölünme, Mendelyen genetik, genotip, fenotip kavramları, Mendel oranlarından sapmalar, Non-mendelian kalıtım, Kalıtım modelleri
Pratik	<b>Tıbbi Biyoloji Laboratuvarı:</b> Kromozomlar, karyotipleme, CGH ve FISH
<b>Histoloji</b>	
Teorik	Mikroskop çeşitleri, bölümleri, mikroskopta çalışma ve preparat incelenmesi, Hücre ve doku yapısının ışık mikroskopik inceleme yöntemleri, Histoloji ve patolojide rutin olarak kullanılan tespit ve boyama yöntemleri, Özel histokimyasal, sitokimyasal ve immünohistokimyasal yöntemler
Pratik	<b>Histoloji Laboratuvarı:</b> Işık mikroskopunun tanıtımı, kullanımı Hücre özelliklerinin incelenmesi
<b>Biyoistatistik</b>	

Teorik	Evren, örnek, örnek büyüklüğü, Önemlilik testleri temel kavramlar, Önemlilik testleri ve uygun test seçimi, Evren oranı önemlilik testi-Evren ortalaması önemlilik testi, İki ortalama arasındaki farkın önemlilik testi, İki oran arasındaki farkın önemlilik testi, Ki-kare testi, Parametrik test varsayımları ve non-parametrik testler, Çok değişkenli analizlere genel yaklaşım
Pratik	<b>Biyoistatistik Uygulama:</b> Önemlilik testleri
<b>Davranış Bilimleri ve İletişim Becerisi</b>	
Teorik	Anlam yüklemenin sosyal ve kültürel boyutları, Bireyin toplum içindeki rolleri, Ben ve ötekiler, Gruba uyma ve karşı çıkma davranışları, Kişiler arası ilişkilerde “ikna etme” ve “güç” kavramları, Kişiler arası ilişkilerde “çatışmalar” ve “çözüm yolları” Sosyal psikoloji açısından ilgi, sevgi, yakın davranışlar Sosyal psikoloji açısından saldırganlık ve şiddet
<b>Acil Tıp</b>	
Teorik	İlkyardıma giriş, Temel yaşam desteği, Çevresel nedenli aciller, Tıbbi aciller, Yaralanmalarda ilkyardım, Kazalardan korunma,
<b>Hekimliğe Hazırlık Programı</b>	
Pratik	<b>Klinik Beceri Laboratuvarı:</b> Kalp ve solunum durmasını tanıma Maket üzerinde erişkin temel yaşam desteği uygulama
<b>Probleme Dayalı Öğrenim</b>	
Teorik	Seçilen senaryo/vaka ile ilgili klinik bilgilerin verilmesi
Pratik	Seçilen senaryo/vaka üzerinden küçük grup çalışmaları, olgunun tartışılması ve çözümlenmesi

## **DÖNEM I, KURUL IV: GENETİK VE GELİŞİM BİYOLOJİSİ**

<b>IV. DERS KURULU: GENETİK VE GELİŞİM BİYOLOJİSİ</b>			
<b>Dersin Adı</b>	<b>Teorik Saat</b>	<b>Pratik Saat</b>	<b>Toplam</b>
<b>MESLEK DERSLERİ</b>			
Biyokimya	33	12	<b>45</b>
Tıbbi Biyoloji	45	8	<b>53</b>
Embriyoloji	20	-	<b>20</b>
Mikrobiyoloji	25	28	<b>53</b>
Kanıtı Dayalı Tıp	2		<b>2</b>
Davranış Bilimleri ve İletişim Becerisi	4	-	<b>4</b>
Hekimliğe Hazırlık Programı	-	24	<b>24</b>
Probleme Dayalı Öğrenim	2	4	<b>6</b>
<b>KÜLTÜR DERSLERİ VE HEKİMLİĞE HAZIRLIK PROGRAMI</b>			
Yabancı Dil (İngilizce)	20	-	<b>20</b>
Türk Dili	10	-	<b>10</b>
Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	10	-	<b>10</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>171</b>	<b>76</b>	<b>247</b>

### **KURULUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Mikroorganizmanın yapısını, genetik özelliklerini, üreme şekillerini ve sınıflandırılmalarını öğrenecek.
- 2) Virusların genel özelliklerini, sınıflandırılmalarını, replikasyonlarını ve yapılarında meydana gelen genetik değişiklikleri bilecek.
- 3) Mantarların, parazitlerin genel özelliklerini ve insan sağlığındaki önemlerini kavrayacak.
- 4) Aminoasitlerin, yağ asitlerinin, kolesterolün, DNA'nın, glikoproteinler ve proteoglikanların metabolizmasını öğrenecek.
- 5) Genomik evrimin mekanizmalarını, FISH tanı yöntemlerini kullanım amaçlarını kavrayabilecek.
- 6) İnsan kromozomlarının yapısını, fonksiyonunu, karyotiplemeyi, CGH ve FISH tekniklerinin genetik hastalıkların tanısındaki rolünü bilecek ve uygulayabilecek.
- 7) Mutasyonları ve kanserojenleri bilecek, bu faktörlerin mutagenesis ve karsinogenesis üzerindeki etkilerini öğrenecek.
- 8) Mutasyonlar ve aberasyonlar sonucunda ortaya çıkabilecek genetik hastalıklar bazı özellikli olgular irdelenerek, genetik sorunlara nasıl yaklaşılması gerektiğini detaylı olarak kavrayacak.
- 9) Genel evrim kavramını ve insanın evriminin kilometre taşlarıyla, Homo sapiens'in kültürel evrimini ve biyolojik evrimini kavrayacak.
- 10) İnsan lenfositlerinden DNA, RNA ve protein izolasyonunun nasıl yapıldığını öğrenecek.
- 11) Mutasyon tarama, genotipleme ve PCR yöntemlerini öğrenecek, kişiye özgü tedavi seçeneklerinin temellerini kavrayacak.
- 12) Miyoglobinin ve hemoglobinin yapısı ve özelliklerini kavrayacak, hastalıkların biyokimyasal mekanizmalarının genel ilkelerini bilecek.
- 13) Embriyonun gelişimsel ve yapısal değişikliklerini tanımlayabilecek, germ diskinin oluşumunu, germ tabakalarının farklılaşmasını, doğumsal bozuklukları ve bunların nedenlerini öğrenecek.
- 14) Biyopsikososyal bakış açısıyla psikososyal ve psikoseksüel gelişim teorileri, dil gelişimi, evrimsel

psikoloji, ahlak gelişimi ve bilişsel gelişim konularını öğrenecek.

- 15) “Değerler, tutumlar ve davranışlarla ilişkiler”, kişiler arası ilişkilerde ilgi, sevgi, yakınlık, saldırganlık, şiddet konularını bilecek.

### **KURUL İÇERİĞİ:**

<b>Biyokimya</b>	
Teorik	Aminoasitlerin amino grubu katabolizması ve üre döngüsü, Amino asitlerin karbon iskeleti katabolizması, Nonesansiyel aminoasit biyosentezi, Aminoasitlerin özel ürünlere dönüşümü, Yağ asitlerinin oksidasyonu, Ketogenez, Yağ asitlerinin ve trigliseridlerin sentezi, Fosfolipid ve sfingolipid metabolizması, Kolesterol metabolizması, Metabolizmanın integrasyonu, DNA metabolizması, DNA replikasyonunun biyokimyası, Transkripsiyon ve posttranskripsiyonel modifikasyonun biyokimyası, Genetik kod ve translasyonun biyokimyası, Posttranslasyonel modifikasyonun biyokimyası, Proteoliz ve protein turnoverı, Gen ekspresyonunun düzenlenmesine biyokimyasal bakış, Glikoproteinler ve proteoglikanlar, Miyoglobin ve hemoglobin, Ksenobiyotikler
Pratik	<b>Biyokimya Laboratuvarı:</b> Kanda total protein tayini, idrarda keton tayini, Total lipid ve kolesterol tayini, Hemolizat hazırlanması, idrarda ve kanda hemoglobin tayini
<b>Tıbbi Biyoloji</b>	
Teorik	Sitogenetik ve sitogenetik yöntemler, İnsanda kromozom anomalileri, Rekombinant DNA teknolojisi, Klonlama yöntemleri, FISH tanı yöntemleri, Gen ekspresyonu, Gen regülasyonu, Biyoteknoloji ve tıp, Biyoinformatiğe giriş, Genom organizasyonu ve çeşitliliği, İnsan genom projesi: Dünü, bugünü, yarını İnsanda genetik hastalıklar, Mutagenesis ve karsinogenesis, Kosmik ve moleküler evrim, Çok hücreliliğin ve seksin evrimi, İnsan 1,2,3,4,5,6. Kromozomlarının genetik yapısı İnsan 7,8,9,10,11,12. Kromozomlarının genetik yapısı İnsan 13,14,15,16,17,18. Kromozomlarının genetik yapısı

	İnsan 19,20,21,22,X,Y Kromozomlarının genetik yapısı Homo sapiens'in kültürel ve genetik evrimi
Pratik	<b>Tıbbi Biyoloji Laboratuvarı:</b> İnsan lenfositlerinden DNA izolasyonu, elektroforezi, DNA kesimi ve haritalaması ve blotlamalar, PCR-SSCP, PCR-RFLP ve genetik polimorfizm DNA dizi analizi, RNA izolasyonu, elektroforezi ve northern blotting, RT-PCR, Protein izolasyonu ve karakterizasyonu (SDS-PAGE ve MALDI-TOF), Real-time PCR ve uygulamaları DNA dizi analizi
<b>Embriyoloji</b>	
Teorik	Embriyolojiye giriş, Gametogenez, Gelişimin I. Haftası, Gelişimin II. Haftası, Gelişimin III. Haftası, Embriyolojik dönem, Fetusun gelişimi, Fetal zarlar ve plasenta, Konjenital malformasyonlar
<b>Mikrobiyoloji</b>	
Teorik	Mikrobiyolojiye giriş, tarihçe ve sınıflandırma, Bakterilerin morfolojik hücre yapıları, Bakterilerin anatomik hücre yapıları, Riketsiya, klamidy ve mikoplazmaların genel özellikleri, Bakterilerin metabolizması, Bakterilerin üreme ve üretilmeleri, Bakteri genetiği, Virolojiye giriş, Virusların genel özellikleri ve sınıflandırma, Viral replikasyon, Virus genetiği, İnsan sağlığında önemli olan mantarlar, Mantarların morfolojik yapıları ve genetiği, Protozoa ve helmintlerin genel özellikleri, İnsan sağlığında önemli olan parazitler
Pratik	<b>Mikrobiyoloji Laboratuvarı:</b> Bakterilerin morfolojileri ve boyanma özellikleri, Bakterilerin anatomik özellikleri (Kapsül, spor vs.) Bakterilerin üretilmeleri ve kültürel özellikleri Mantarların morfolojik ve kültürel özellikleri Protozoa ve helmintlerin tanıtımı
<b>Davranış Bilimleri ve İletişim Becerisi</b>	
Teorik	Ahlak değerlerinin gelişimi Dil ve dilin gelişimi
<b>Hekimliğe Hazırlık Programı</b>	
Pratik	<b>Klinik Beceri Laboratuvarı:</b> El yıkama becerisi Steril eldiven giyme ve çıkarma becerisi

## DÖNEM I, KURUL V: İSKELET VE DOKU SİSTEMLERİ

<b>V. DERS KURULU: İSKELET VE DOKU SİSTEMLERİ</b>			
<b>Dersin Adı</b>	<b>Teorik Saat</b>	<b>Pratik Saat</b>	<b>Toplam</b>
<b>MESLEK DERSLERİ</b>			
Biyokimya	4	-	<b>4</b>
Histoloji	20	20	<b>40</b>
Anatomi	29	20	<b>49</b>
Kanıta Dayalı Tıp	2	-	<b>2</b>
Hekimliğe Hazırlık Programı	-	12	<b>12</b>
<b>KÜLTÜR DERSLERİ</b>			
Yabancı Dil (İngilizce)	4	-	<b>4</b>
Türk Dili	4	-	<b>4</b>
Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	4	-	<b>4</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>67</b>	<b>52</b>	<b>119</b>

### KURULUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Öğrenciler;

- 1) Bağ dokusu, örtü epiteli, kemik dokusu proteinlerinin yapı, işlevi ve metabolizmasını öğrenecek.
- 2) Hareket sistemine ait anatomik oluşumları yapı ve fonksiyonlarını tanımlayabilecek.
- 3) Hücre ve dokuların histolojik ve fonksiyonel özelliklerini bilecek, epitel, bağ, kıkırdak ve kemik dokularını ayırt edebilecek, iskelet sisteminin organizasyonunu kavrayabilecek.
- 4) Kadavranın tıp öğrencilerinin ilk hastası olması üzerinde durularak, empati, saygı, hekimlik rolü, sorumluluk gibi kavramları benimseyecek.

### KURUL İÇERİĞİ:

<b>Biyokimya</b>	
Teorik	Epitel doku biyokimyası, Bağ dokusu biyokimyası, Kemik doku biyokimyası,
<b>Histoloji</b>	
Teorik	Örtü epiteli, Bez epiteli, Bağ dokusu histolojisi, Kıkırdak doku histolojisi, Kemik dokusu histolojisi
Pratik	<b>Histoloji Laboratuvarı:</b> Örtü epiteli, Bez epiteli, Bağ dokusu, Kıkırdak dokusu, Kemik dokusu

<b>Anatomi</b>	
Teorik	Anatomiye giriş, Hareket sistemine genel bakış (kas, kemik, eklem) Columna vertebralis kemikleri, Üst ekstremitte kemikleri, Üst ekstremitte eklemleri, Columna vertebralis eklemleri, Alt ekstremitte kemikleri, Alt ekstremitte eklemleri, Kafa kemikleri (Neurocranium) Kafa kemikleri (Splanchnicranium) Kafa kemikleri (iç ve dış yüzleri)
Pratik	<b>Anatomi Laboratuvarı:</b> Üst ekstremitte ve columna vertebralis kemikleri Üst ekstremitte ve columna vertebralis eklemleri Alt ekstremitte kemikleri ve eklemleri Neurocranium, Splanchnicranium Kafa kemikleri (iç ve dış yüzleri)
<b>Hekimliğe Hazırlık Programı</b>	
Pratik	<b>Hasta-Hekim İlişkileri Grup Çalışması:</b> Video kayıtları, sinema filmleri ve senaryo üzerinden rol canlandırmaları aracılığıyla hasta-hekim ilişkisine genel bakış



## DÖNEM I, KURUL VI: KAS VE SİNİR DOKULARI

VI. DERS KURULU: KAS VE SİNİR DOKULARI			
Dersin Adı	Teorik Saat	Pratik Saat	Toplam
<b>MESLEK DERSLERİ</b>			
Biyokimya	4	-	<b>4</b>
Fizyoloji	20	12	<b>32</b>
Histoloji	14	12	<b>26</b>
Anatomi	33	48	<b>81</b>
Kanıtı Dayalı Tıp	2	-	<b>2</b>
Davranış Bilimleri ve İletişim Becerisi	8	-	<b>8</b>
Hekimliğe Hazırlık Programı	-	20	<b>20</b>
<b>KÜLTÜR DERSLERİ</b>			
Yabancı Dil (İngilizce)	16	-	<b>16</b>
Türk Dili	10	-	<b>10</b>
Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi	10	-	<b>10</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>117</b>	<b>92</b>	<b>209</b>

### KURULUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Öğrenciler;

- 1) Kas ve sinir dokusu proteinlerinin yapı ve işlevini tanımlayabilecek, metabolizmasını yorumlayabilecek.
- 2) Sinir sistemine ait anatomik oluşumların yapı ve fonksiyon ilişkilerini tanımlayabilecek.
- 3) Kas ve sinir dokularının yapısal elemanlarını bilecek, kas ve sinir dokusunu oluşturan öğeleri mikroskopta inceleyip tanıyabilecek, çizgili kas, kalp kası ve düz kas kesitlerini mikroskopta inceleyerek ve tanımlayabilecek.
- 4) Otonom sinir sisteminin organizasyonu ve işlevini bilecek.
- 5) Sinir kas kavşağının yapısını öğrenecek; iskelet kası, düz kas ile kalp kasının yapısal ve işlevsel özelliklerini, uyarılma ve kasılma mekanizmalarını bilecek.
- 6) Zar üzerinden su ve madde taşınımı, zar dinlenim potansiyeli, aksiyon potansiyeli, hücreler arası iletişim, kimyasal iletiler ve ikinci habercileri bilecek.
- 7) Sağlık, hastalık, kültürel özellikler, hasta, hasta yakını ve iyileştirici rolleri, hekimliğin toplumsal yönünü öğrenecek.
- 8) Sinir hücresinde uyarılma ve ileti mekanizmalarını (membran dinlenim potansiyeli, aksiyon potansiyeli, sinir hücresinde yayılımı, sinaptik ileti, nörotransmitterler) kavrayacak.
- 9) Sinir-kas kavşağının yapısını, kas dokusunun uyarılma-kasılma mekanizmalarını, kas tipleri arasındaki farklılıkları öğrenecek.
- 10) Duysal sinir hücrelerinin uyarılma ve ileti özellikleri, otonom sinir sisteminin yapısı ve işlevlerini bilecek.

## **KURUL İÇERİĞİ:**

<b>Biyokimya</b>	
Teorik	Kas dokusu biyokimyası, Sinir dokusu biyokimyası, Görme biyokimyası
<b>Fizyoloji</b>	
Teorik	Membran potansiyelleri, Sinir aksiyon potansiyelleri, uyarılma ve iletilme, Çizgili kasın kasılma mekanizması, Kalp kasının kasılma mekanizması, Nöro-müsküler ileti, sinir kas kavşağı, Sinapslarda inhibisyon, nörotransmitterler ile fasilitasyon, Düz kasın kasılma mekanizması, Nörotransmitterler Duysal reseptörler ve ileti, Otonom sinir sistemi
Pratik	<b>Fizyoloji Laboratuvarı:</b> Kurbağada çeşitli uyarıların sinir ve kasa etkileri, Çizgili kasın uyarılma ve mekaniksel özelliklerinin kurbağada izole dokuda incelenmesi: Claude Bernard deneyi, Düz kasın uyarılma ve mekaniksel özellikleri Uyarılabilir dokular ve sinir-kas kavşağı / Çizgili kasta uyarıcı-yanıt deneyleri EMG (Elektromiyografi)
<b>Histoloji</b>	
Teorik	Kas dokusu histolojisi, Sinir dokusu histolojisi, Deri dokusu histolojisi,
Pratik	<b>Histoloji Laboratuvarı:</b> Kas dokusu Sinir dokusu Deri dokusu
<b>Anatomi</b>	
Teorik	Yüzeysel sırt kasları, omuz ve kolun arka bölgesi, Kolun ön bölgesi ve pektoral bölge, Meme anatomisi ve fossa axillaris, Plexus brachialis, Ön kol bölgesi ve fossa cubiti, Ön kol arka bölgesi, El anatomisi, Gluteal bölge ve plexus lumbosacralis Uyluğun arka bölgesi, Uyluğun ön bölgesi ve adductor kaslar (canalis adductorius, trigonum Femorale), Bacanın ön ve lateral bölgeleri, Fossa poplitea ve bacağın arka bölgesi, Ayak anatomisi Parotis bölgesi, skalp ve yüzün mimik kasları,

	Üst ve alt ekstremitte lezyonları, Boyun ön ve yan bölgesi, Fossa pterygopalatina, temporal bölge ve fossa infratemporalis Suboccipital bölge ve derin sırt kasları
Pratik	<b>Anatomi Laboratuvarı:</b> Yüzeysel sırt kasları, omuz ve kolun arka bölgesi, Kolun ön bölgesi ve pektoral bölge, Plexus brachialis ve fossa axillaris, Ön kol bölgesi ve fossa cubiti, Ön kol arka bölgesi, El anatomisi, Gluteal bölge, plexus lumbosacralis ve uyluğun arka bölgesi, Uyluğun ve bacağın ön ve lateral bölgeleri, Bacağın arka bölgesi, fossa poplitea ve ayak anatomisi, Parotis bölgesi, scalp ve yüzün mimik kasları Fossa pterygopalatina, temporal bölge ve fossa infratemporalis, boyun ön ve yan bölgeleri, Suboccipital bölge ve derin sırt kasları
<b>Davranış Bilimleri ve İletişim Becerisi</b>	
Teorik	Sağlık ve hastalık kavramlarına genel bakış, Davranış bilimleri derslerinin genel değerlendirilmesi
<b>Hekimliğe Hazırlık Programı</b>	
Pratik	<b>Hasta-Hekim İlişkileri Grup Çalışması:</b> İdeal Hasta Hekim Görüşmesi Pratiği Değerler
<b>Probleme Dayalı Öğrenim</b>	
Pratik	Seçilen senaryo/vaka üzerinden küçük grup çalışmaları, olgunun tartışılması ve çözümlenmesi

## TÜRK DİLİ

TÜRK DİLİ				
1.YARIYIL		2.YARIYIL		TOPLAM
Teorik	Pratik	Teorik	Pratik	Teorik + Pratik
26 Saat	-	26 Saat	-	52 Saat

### DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Öğrenciler;

- 1) Dilin tanımını yapar, dilin millet hayatındaki yerini ve önemini bilecek.
- 2) Yeryüzündeki dillerin köken ve yapı bakımından sınıflandırılması konusunda yorum yapacak.
- 3) Türk dilinin hangi dil ailesi içerisinde yer aldığını bilir. Konuşma dili ve yazı dili arasındaki farkları ayırt edecek.
- 4) Türk dilinin belgelerle takip edilebilen dönemlerini ve bu dönemler içerisindeki başlıca gelişmeleri yorumlayacak.

- 5) Kelimenin tanımını yapar, kelimeleri ek ve köklerine ayıracak.
- 6) Nitelik ve işlev bakımından kelime türlerini ayırt edecek.
- 7) Cümleyi öğelerine ayırır, cümlede kullanılan kelime gruplarını bilecek.
- 8) Noktalama işaretlerini yerinde kullanacak.
- 9) Yazım kurallarını dikkat ederek yazı yazacak.
- 10) Anlatım bozukluğu bulunan cümleleri tespit edip bunlardaki bozuklukları giderecek.
- 11) Türkçedeki ses olaylarını bilip örnekler üzerinde tespit edecek.
- 12) Yazılı ve sözlü anlatım becerilerini geliştirecek.
- 13) Yazılı ve sözlü kompozisyon türleri hakkında bilgi sahibi olacak.
- 14) Bilimsel kavramları ve bilimsel yazı hazırlama tekniklerini bilecek. Bilimsel araştırmada yer alması gereken aşamaları bilecek ve tanımlayacak.
- 15) Temel dil becerileri hakkında genel bilgi sahibi olacak.

### **DERSİN İÇERİĞİ:**

<b>Türk Dili</b>	
<b>1. YARIYIL</b>	Dil Nedir? Dillerin Doğuşu Nasıl Olmuştur? Yeryüzündeki Diller ve Dil Türleri Türk Dilinin Tarihi Gelişimi Türklerin Kullandığı Başlıca Alfabeler-Türk Dilinin Bugünkü Durumu Türkçede Sesler ve Türkçenin Ses Özellikleri (Fonetik) Kelime Bilgisi (Morfoloji) Cümle Bilgisi (Sentaks) Yazım Kuralları Noktalama İşaretleri Anlatım Bozuklukları Türkçenin Güncel Sorunları
<b>2. YARIYIL</b>	Kompozisyonla İlgili Genel Bilgiler Yazılı Kompozisyon Türleri Şiir Tiyatro Hikâye ve Roman Destan Masal- Gezi Yazısı-Anı Sözlü Kompozisyon Sözlü Kompozisyon Türleri Bilgi Kaynaklarına Erişim ve Kütüphane Kullanımı Bilimsel Yazı Hazırlama Teknikleri Edebiyat ve Düşünce Dünyası

### **İNGİLİZCE (A)**

<b>İNGİLİZCE (A)</b>				
<b>1.YARIYIL</b>		<b>2.YARIYIL</b>		<b>TOPLAM</b>
Teorik	Pratik	Teorik	Pratik	Teorik + Pratik
46 Saat	-	46 Saat	-	92 Saat

## DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Öğrenciler;

- 1) Kendileri ve diğer insanlar hakkında konuşabilecek, durum ve olaylar hakkında bilgi edinebilecek.
- 2) Günlük İngilizceden genişletilmiş kelimeler, ifadeler ve deyimler kullanabilecek.
- 3) Hobiler, ilgi alanları, yaşam tarzı, tutkular, günlük rutin ve boş zaman etkinlikleri hakkında konuşabilecek.
- 4) İsim, sıfat, fiil, zarf ve önsöz gibi kelime türlerini tanıyacak.
- 5) Komuta, sahip olma ve yetenek ile ilgili cümleler kurabilir.
- 6) Selamlama, davet, tavsiye, rica, istek, izin isteme, vedalaşma gibi konularda kendini ifade edecek.
- 7) İki veya daha fazla cümleyi bağlaçlarla birbirine bağlayabilecek.
- 8) Okuma, dinleme, yazma ve konuşma strateji ve becerilerini geliştirecek.

## DERSİN İÇERİĞİ:

İngilizce (A)	
1. YARIYIL	Özne zamirleri “Olmak” fiili İyelik durumları ve sahiplik sıfatları Sahip olmak fiili Çoğul isimler, “Vardır” cümleleri ve yer edatları Geniş zaman Geniş zaman soru edatları ve kısa cevaplar Hoşlanmak fiilinin isim ve fiil ile kullanımı Şimdiki zaman Dış görünüş sıfatları Kişilik sıfatları Sıklık zarfları Düzensiz çoğul isimler “-ebilmek” fiili ile beceri ve izin cümleleri “yapmalı”, “yapmamalı” Tavsiye cümleleri “İster misiniz?” soruları Üstünlük dereceleri Sıfat sıralaması Karşılaştırma cümleleri Sayılabilen ve sayılamayan isimler Basit geçmiş zaman Basit geçmiş zamanda olumsuz ve soru cümlesi Yakın geçmiş zaman 1. Koşul cümleleri Planlanmış gelecek zaman Şimdiki zaman İşaret zamirleri, durum fiilleri Mastar fiiller ve miktar belirleyiciler Miktar belirleyiciler: az, çok, biraz vs. Yapabilirim – yapamam cümleleri

	Tavsiye ve zorunluluk cümleleri Geçmiş zamandaki alışkanlıklar Özne – nesne soruları Bağlaçlar
2. YARIYIL	Sıfatların karşılaştırılması Sıfat ve zarf kullanımı Zorunluluklar Karşılaştırma sıfatları Zarflar Geniş ve geçmiş zamanda edilgen cümleler Dolaylı anlatım Emir ve rica cümleleri Basit gelecek zaman cümleleri Planlanmış gelecek zaman cümleleri Tavsiye cümleleri Soru eklentileri Ettirgen cümleler 2. Koşul cümleleri Gelecek zamanda sürerlilik Karşılaştırma ve üstünlük cümleleri Yardımcı fiiller ve birleşik sıfatlar Tahmin kipleri Geçmişteki alışkanlıklar

## **ATATÜRK İLKELERİ VE DEVRİM TARİHİ**

ATATÜRK İLKELERİ VE DEVRİM TARİHİ				
1.YARIYIL		2.YARIYIL		TOPLAM
Teorik	Pratik	Teorik	Pratik	Teorik + Pratik
24 Saat	-	26 Saat	-	52 Saat

### **DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Osmanlı İmparatorluğu'nun son dönemindeki yenilikleri açıklayabilecek.
- 2) Sanayi devrimini Osmanlı İmparatorluğu'nun mali durumları ile karşılaştırabilecek.
- 3) Fransız İhtilali'nin Osmanlı İmparatorluğu üzerindeki etkisini öğrenecek.
- 4) Osmanlı İmparatorluğu'ndaki anayasal değişiklikleri anlayacak ve Avrupa ile karşılaştırabilecek.
- 5) 19. yüzyılda Avrupa devletleri ile Osmanlı İmparatorluğu arasındaki siyasi mücadeleyi anlayabilecek
- 6) Balkan Savaşları sırasında Osmanlı İmparatorluğu'nun zayıflıklarını anlayacak ve Balkan devletleriyle karşılaştırabilecek.
- 7) Birinci Dünya Savaşı öncesi Avrupa ülkeleri arasındaki sömürgecilik mücadelelerini anlayacak.
- 8) Osmanlı Devleti'nin Birinci Dünya Savaşı sonrasındaki durumunu anlayabilecek.
- 9) Milli Mücadele'nin oluşturduğu şartları ve Türk Milli Mücadele'sinin safhalarını bilecek.
- 10) Türkiye Cumhuriyeti Tarihi, Atatürk İlke ve İnkılâpları hakkında bilgi sahibi olacak.

## DERSİN İÇERİĞİ:

<b>Atatürk İlkeleri ve Devrim Tarihi</b>	
1. YARIYIL	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi Derslerinin Amaçları ve Temel Kavramlar Osmanlı Devleti'nin Yıkılışını Hazırlayan Sebepler Osmanlı Devleti'nde Buhran Dönemi, Yenileşme Hareketleri Reform Arayışları, Tanzimat Fermanı ve Getirdikleri, Islahat Fermanı, Ekonomik Kriz ve Sonuçları, I. Meşrutiyet'in İlanı, II. Meşrutiyet Dönemi Gelişmeleri, Devleti Kurtarmaya Yönelik Fikir Akımları, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, Sömürgecilikten Dünya Savaşına, Emperyalist Rekabet ve Kuvvetler Çatışması, Osmanlı Devleti'nin I. Dünya Savaşı'na Girmesi, I. Dünya Savaşı'nda Osmanlı Cepheleri Mondros Mütarekesi, Mütareke Sonrası Memleketin Durumu Milli Mücadeleye Hazırlık, İzmir'in İşgali ve Mustafa Kemal'in Samsun'a Çıkışı Kongreler Dönemi Meclis-i Mebusan'ın Toplanması ve Misak-ı Milli'nin Kabulü İstanbul'un İşgali TBMM'nin Ankara'da Açılması Milli Mücadele Döneminde Baş gösteren Ayaklanmalar Sevr Antlaşması
2. YARIYIL	Kuvay-ı Milliye'nin Önemi, Kurtuluş Savaşı'nda Cepheler ve Siyasi Gelişmeler, Kurtuluş Savaşı'nda Cepheler ve Siyasi Gelişmeler, Lozan Barış Antlaşması, Türk İnkılâp Hareketleri (Siyasî Alanda Yapılan İnkılâplar) Türk İnkılâp Hareketleri (Hukuk Alanında Yapılan İnkılâplar) Türkünklâp Hareketleri (Eğitim-Kültür, Sosyal, Ekonomi ve Sağlık Alanında Yapılan İnkılâplar) Atatürk İlkeleri ve Bütünleyici İlkeler

## BİLGİSAYAR BİLİMİ

<b>BİLGİSAYAR BİLİMİ</b>				
1.YARIYIL		2.YARIYIL		<b>TOPLAM</b>
Teorik	Pratik	Teorik	Pratik	Teorik + Pratik
19 Saat	7 Saat	-	-	26 Saat

## DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Öğrenciler;

- 1) Bilgisayarlarla ilgili ilkeleri açıklayabilecek.
- 2) Masaüstünü etkin bir şekilde kullanabilecek.
- 3) Kelime işlemciyi (MS Word) kullanabilecek.
- 4) Elektronik tablolama programını (MS Excel) kullanabilecek.
- 5) Sunum programını (MS Power Point) kullanabilecek.
- 6) Veri tabanı ilkelerini anlayacak.
- 7) Web tarayıcısını kullanabilecek.
- 8) İnternet ve tıpta yaygın olarak kullanılan yazılım programlarını kullanabilecek.
- 9) İnternette makale taramaları yapabilecek.

### **DERSİN İÇERİĞİ:**

<b>Bilgisayar Bilimi</b>	
Teorik	Bilgisayar biliminin ilkeleri Bilgisayarı kullanma ve dosya yönetimi İşletim sistemi nedir? Çeşitleri nelerdir? İşletim sistemi kullanımı ve yönetimi Kelime işlemci programı (MS Word) Elektronik tablolama programı (MS Excel) Sunu programı (MS Power Point) Veri tabanları Bilgi ve iletişim
Pratik	<b>İşletim sistemleri uygulama</b> MS Word uygulama MS Excel uygulama MS Power Point uygulama



## DÖNEM II

KURUL ADI	SÜRESİ	TOPLAM	ORAN
(KURUL I) DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMLERİ	7 Hafta	196	22.45%
(KURUL II) SİNDİRİM SİSTEMİ VE METABOLİZMA	5 Hafta	143	16.38%
(KURUL III) ÜROGENİTAL SİSTEM VE ENDOKRİN SİSTEMİ	6 Hafta	165	18.90%
(KURUL IV) SİNİR SİSTEMİ VE DUYU ORGANLARI	9 Hafta	209	23.94%
(KURUL V) HASTALIKLARIN BİYOLOJİK VE PSİKOSOSYAL TEMELLERİ	6 Hafta	160	18.33%
<b>TOPLAM</b>	<b>33 Hafta</b>	<b>873</b>	<b>100.00%</b>

Dersin Adı	Teorik Saat	Pratik Saat	Toplam
Fizyoloji	145	36	181
Anatomi	106	62	168
Histoloji ve Embriyoloji	97	28	125
Biyokimya	78	14	92
Klinik Beceri Laboratuvarı	0	58	58
Mikrobiyoloji	35	6	41
Farmakoloji	29	0	29
Patoloji	14	4	18
Aile Hekimliği	12	0	12
Probleme Dayalı Öğrenim	0	8	8
Kanıt Dayalı Tıp	6	0	6
Çocuk Ruh Sağlığı	3	0	3
Tıp Tarihi ve Etik	0	4	4
<b>Klinik Korelasyon</b>			
Kardiyoloji	1	0	1
Radyoloji	2	0	2
Göğüs Hastalıkları	1	0	1
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	3	0	3
Genel Cerrahi	0	2	2
Nefroloji	1	0	1
Endokrinoloji	1	0	1
Nöroloji	1	0	1
Beyin Cerrahisi	1	0	1
Göz	1	0	1
Psikiyatri	6	0	6
Yabancı Dil (İngilizce)	54	0	54
Seçmeli Ders	0	52	52
<b>TOPLAM</b>	<b>599</b>	<b>274</b>	<b>873</b>

T: Teorik; P: Pratik

## DÖNEM II, KURUL I: DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMLERİ

<b>I. DERS KURULU: DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMLERİ</b>			
<b>Dersin Adı</b>	<b>Teorik Saat</b>	<b>Pratik Saat</b>	<b>Toplam</b>
Fizyoloji	55	16	<b>71</b>
Histoloji ve Embriyoloji	30	8	<b>38</b>
Anatomi	21	14	<b>35</b>
Biyokimya	8	-	<b>8</b>
Probleme Dayalı Öğrenim	-	4	<b>4</b>
Kanıtı Dayalı Tıp	2	-	<b>2</b>
Klinik Beceri Laboratuvarı	-	12	<b>12</b>
<b>KLİNİK KORELASYON</b>			
Kardiyoloji	1	-	<b>1</b>
Radyoloji	1	-	<b>1</b>
Göğüs Hastalıkları	1	-	<b>1</b>
Sosyal Ders (Çocuk Sağlığı)	1	-	<b>1</b>
Yabancı Dil (İngilizce)	12	-	<b>12</b>
Seçmeli ders	-	10	<b>10</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>132</b>	<b>64</b>	<b>196</b>

### KURULUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:

Öğrenciler;

- 1) Kalp, damarlar, kan hücreleri, kan gazları ve akciğerlerin normal gelişimi ve anatomik ve mikroskopik yapısı ve işlevleri ile ilgili temel bilgileri öğrenir.
- 2) Kalp atımı, kan hücreleri, pıhtılaşma, solunum işlevleri ile ilgili mekanizmalar ve bunları düzenleyen faktörleri öğrenir.
- 3) Kalp, kan hücreleri, kan gazları ve solunum sisteminin anomalileri ve temel işlevsel bozuklukları öğrenir.
- 4) Kalp seslerini ve odakları tanımlar.
- 5) Normal Elektrokardiyogram (EKG) bileşenlerini açıklar.
- 6) Kanın bileşenlerinin (hücreler, iyonlar, proteinler, trombositler) normal değerlerini vererek tanımlar. Eritrosit sayısı, hematokrit ve hemoglobin konsantrasyonunu birbiriyle ilişkilendirir.
- 7) Eritrosit ve lökositlerin ölçüm yöntemini öğrenir.
- 8) Nabız ve kan basıncını ölçebilir. Arteriyal basıncın regülasyonunu açıklayabilir.
- 9) Hemostaz ve Yaralanma, Kanama, Şok fizyopatolojisini tanımlar.
- 10) Kırmızı kan hücresi yüzey antijenlerinin, A B O kan tiplendirmesini ve Rh faktörünü nasıl oluşturduğunu açıklar. Bu antijenlere dayanarak "genel bağışçrı" ve "genel alıcı" kan türünü tanımlar.
- 11) Kanda oksijen ve karbon dioksit taşınmasının nasıl yapıldığını açıklar.

### KURULUN İÇERİĞİ:

<b>Fizyoloji</b>	
Teorik	Kalbin genel işlevi,

	<p>Kalbin uyarılması ve özel ileti sistemi, Normal EKG ve aritmilerde EKG değişiklikleri, Kalbin elektriksel iletim sisteminin biyofiziği ve EKG, Kalp döngüsü, kalp sesleri, kalp akım hacmi ve etkileyen faktörler, Sistemik dolaşım, Kan basıncının düzenlenmesi, Kılcal damar dolaşımı, Toplardamar ve lenfatik dolaşım, Koroner ve pulmoner dolaşım, Serebral dolaşım, Şok ve hipertansiyon patofizyolojisi, Kanın genel özellikleri, Alyuvarlar ve alyuvar yapımı, Hemoliz, Anemi ve Polisitemiler, Akyuvarlar, Bağışıklık mekanizmaları, Trombositler ve pıhtılaşma mekanizmaları, Antikoagülanlar ve fibrinolizis, Kanama bozuklukları ve testleri, Solunum mekaniği, Alveolar ventilasyon, Solunumun düzenlenmesi, Akciğer hacimleri ve kapasiteleri, Kan gazlarının iletişi, Periyodik solunum ve pulmoner bozukluklar, Hipoksi tipleri, siyanoz ve hiperbarik koşullar,</p>
Pratik	<p><b>Fizyoloji Laboratuvarı:</b> Kalp kasının uyarılması ve mekanik özellikleri, İnsanda kalp sesleri, nabız sayısı ve kan basıncı ölçümü, performans testi, İnsanda EKG, Alyuvar ve akyuvar sayım yöntemleri Hematokrit ve hemoglobin ölçümü ve alyuvarlarda osmotik direnç, kan gruplarının tayini, çapraz karşılaştırma, Kan yayması ve lökosit formülü, sedimentasyon, kanama zamanı ve pıhtılaşma deneyler, Aerobik egzersiz fizyolojisi; Kalp damar ve solunum sistemlerinin uyumu, Akciğer fonksiyon testlerinin incelenmesi</p>
<b>Histoloji ve Embriyoloji</b>	
Teorik	<p>Kalp ve damar gelişimi, Kalp histolojisi, Damar histolojisi, Fötal ve yeni doğan dolaşımının gelişimi, Kan histolojisi, Diyafagma, Hematopoezis, Timus, dalak, tonsillerin embriyolojisi ve malformasyonları, Bağışıklık yanıtta rol oynayan kan hücreleri, Lenfroretiküler sistem, Yutak yaları ve yüz gelişimi, Solunum sisteminin gelişimi, Burun ve ilgili yapılar,</p>

	Solunum sistemi histolojisi,
Pratik	<b>Histoloji Laboratuvarı:</b> Kalp ve damar, Kan histolojisi, Lenfoid organlar, Solunum sistemi
<b>Anatomi</b>	
Teorik	Toraks duvarı ve anatomisi, Mediastinum, Kalp ve perikardium anatomisi, Büyük damarlar ve arka mediastinumdaki oluşumlar, Diyafagma, Burun ve ilgili yapılar, Larinks, Farinks anatomisi, Trakea ve akciğerler, Boyun kökü anatomisi Oesophagus
Pratik	<b>Anatomi Laboratuvarı:</b> Toraks duvarı ve anatomisi, Mediastinum, kalp ve perikardium, Büyük damarlar ve arka mediastinumdaki oluşumlar, diyafagma Burun ve ilgili yapılar, Larinks ve farinks, Trakea ve akciğerler, Boyun kökü anatomisi ve özefagus
<b>Biyokimya</b>	
Teorik	Kalp biyokimyası, Kardiyak belirteçler, Hematolojiye biyokimyasal yaklaşım, Eritrosit biyokimyası, Pıhtılaşma faktörleri
<b>Kardiyoloji</b>	
Teorik	Klinik korelasyon: Temel tıp dersleriyle kliniğin ilişkilendirilmesi Semptomlar ve Klinik Durumlar
<b>Radyoloji</b>	
Teorik	Klinik korelasyon: Temel tıp dersleriyle kliniğin ilişkilendirilmesi Semptomlar ve Klinik Durumlar
<b>Göğüs Hastalıkları</b>	
Teorik	Klinik korelasyon: Temel tıp dersleriyle kliniğin ilişkilendirilmesi Semptomlar ve Klinik Durumlar
<b>Probleme Dayalı Öğretim</b>	
Pratik	Seçilen senaryo/vaka üzerinden küçük grup çalışmaları, olgunun tartışılması ve çözümlenmesi



<b>Klinik Beceri Laboratuvarı</b>	
Pratik	Vücut sıcaklığını aksiller bölgeden ölçme, Radyal arterden nabız bakılması, Tansiyon arteryal (kan basıncı) ölçümü

## **DÖNEM II, KURUL II: SİNDİRİM SİSTEMİ VE METABOLİZMA**

<b>II. DERS KURULU: SİNDİRİM SİSTEMİ VE METABOLİZMA</b>			
<b>Dersin Adı</b>	<b>Teorik Saat</b>	<b>Pratik Saat</b>	<b>Toplam</b>
Biyokimya	29	6	<b>35</b>
Anatomi	22	16	<b>38</b>
Histoloji ve Embriyoloji	17	4	<b>21</b>
Fizyoloji	14	4	<b>18</b>
Tıp Tarihi ve Etik	-	2	<b>2</b>
Klinik Beceri Laboratuvarı	-	10	<b>10</b>
<b>KLİNİK KORELASYON</b>			
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	1	-	<b>1</b>
Sosyal Ders (Genel Cerrahi)	-	2	<b>2</b>
Yabancı Dil (İngilizce)	8	-	<b>8</b>
Seçmeli Ders	-	8	<b>8</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>91</b>	<b>52</b>	<b>143</b>

### **KURULUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Sindirim ve metabolizma ile ilişkili mekanizmalar, düzenlenmesi ve etkili faktörleri öğrenir.
- 2) Midenin depo, sindirim ve hareket rollerini açıklar.
- 3) Ana besin maddelerinin (karbonhidratlar, proteinler, yağlar), yutma, sindirim, absorpsiyon, salgılama ve atılım süreçlerini; her işlemin gerçekleştiği gastrointestinal kanal yerini bilir.
- 4) Karaciğer kan akışının ve karaciğer yapısının karaciğer fonksiyonlarını nasıl etkilediğini açıklar.
- 5) Ekzokrin pankreas tarafından salgılanan ana bileşenleri ve bu salgıda yer alan başlıca hücre tiplerini bilir. Kan şekeri konsantrasyonları ile insülin sekresyonu arasındaki ilişkiyi bilir. Glukagon salgılanmasının kontrolünü açıklar.
- 6) Isı regülasyonunu bilir. Isı üretimi (metabolizma, egzersiz, titreme) ve ısı kaybı (taşınım, iletim, radyasyon ve buharlaşma da dâhil olmak üzere) vücut için termal denge diyagramları tanımlar.
- 7) Sindirim sisteminin anomalileri ve temel işlevsel bozukluklarını öğrenir.
- 8) Ağız boşluğu, dil, dişler ve destekleyen dokular, tükürük bezleri, yemek borusu, mide, karaciğer, safra kesesi, pankreas, ince ve kalın bağırsakların normal gelişimi ve anatomisi, mikroskopik yapısı ve işlevleri ile ilgili temel kavramlar ve bilgileri öğrenir.

### **KURULUN İÇERİĞİ:**

<b>Biyokimya</b>	
Teorik	Azotlu bileşikler, karbonhidratların ve yağların sindirimi, Sindirilmiş besinlerin taşınımı, Karbonhidrat metabolizması, Lipid metabolizması, Aminoasit metabolizması, Protein metabolizması, Kan proteinleri ve immünglobulinler Büyük (makro) elementlerin biyokimyası,

	Porfirin ve safra pigmentleri Eser elementlerin biyokimyası, Nükleotid metabolizması
Pratik	<b>Biyokimya Laboratuvarı:</b> Protein Elektroforezi Sindirim enzimleri, kanda üre tayini, Kreatinin tayini, idrarda bilürubin ve ürobilinojen tayini
<b>Anatomi</b>	
Teorik	Cavum oris ve içindeki yapılar, Art. Temporomandibularis ve çiğneme kasları, Karın ön duvarı, Canalis inguinalis, Karın ön duvarı topografisi, Peritoneum, Mide ve duodenum, İntestinum crassium, Jejunum ve ileum, Rectum ve canalis analis, Karaciğer ve safra yolları, Portal sistem ve portocaval anastomozlar, Pankreas ve dalak, Gastrointestinal sistem damarları ve karın arka duvarı
Pratik	<b>Anatomi Laboratuvarı:</b> Art. Temporomandibularis ve çiğneme kasları, Karın ön duvarı, canalis inguinalis, Peritoneum, mide, duodenum, jejunum ve ileum, İntestinum crassium, Karaciğer ve safra yolları Pankreas ve dalak, Gastrointestinal sistem damarları ve karın arka duvarı
<b>Histoloji ve Embriyoloji</b>	
Teorik	Sindirim sistemi gelişmesi, Tükrük bezleri, Karaciğer, safra kesesi ve pankreasın embriyolojisi ve malformasyonları, Karaciğer, safra kesesi ve pankreas histolojisi,
Pratik	<b>Histoloji Laboratuvarı:</b> Tükrük bezleri, Sindirim sistemi, Karaciğer, safra kesesi, pankreas
<b>Fizyoloji</b>	
Teorik	Çiğneme ve yutmanın motor fonksiyonları, Gastrointestinal motilitenin genel kuralları, Mide ve pankreas salgısı, İncebağırsak ve kalın bağırsak hareketleri, sindirim kanalı salgıları, Safra ve barsak salgısı ve mide-bağırsak emilimi, Mide-bağırsak bozuklukları ve karaciğerin işlevleri, Beslenmenin düzenlenmesi, metabolizma hızı, Vücut ısısının düzenlenmesi
Pratik	<b>Fizyoloji Laboratuvarı:</b>

	Biyo-feedback deneyi Beden-kitle indeksi hesaplama, beden yağ yüzdesinin hesaplanması, beden çevresi ölçümleriyle yağ yüzdesinin hesaplanması
<b>Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları</b>	
Teorik	Klinik korelasyon: Temel tıp dersleriyle kliniğin ilişkilendirilmesi Semptomlar ve Klinik Durumlar
<b>Klinik Beceri Laboratuvarı</b>	
Pratik	Nazogastrik sonda takma uygulaması, Antekübital bölgeden venöz kan alma
<b>Tıp Tarihi ve Etik</b>	
Pratik	Biyetik ve Sanat
<b>Probleme Dayalı Öğretim</b>	
Pratik	Seçilen senaryo/vaka üzerinden küçük grup çalışmaları, olgunun tartışılması ve çözümlenmesi



## **DÖNEM II, KURUL III: ÜROGENİTAL VE ENDOKRİN SİSTEM**

<b>III. DERS KURULU: ÜROGENİTAL VE ENDOKRİN SİSTEM</b>			
<b>Dersin Adı</b>	<b>Teorik Saat</b>	<b>Pratik Saat</b>	<b>Toplam</b>
Fizyoloji	34	4	<b>38</b>
Histoloji ve Embriyoloji	28	8	<b>36</b>
Biyokimya	25	8	<b>33</b>
Anatomi	17	12	<b>29</b>
Klinik Beceri Laboratuvarı	-	10	<b>10</b>
<b>KLİNİK KORELASYON</b>			
Nefroloji	1	-	<b>1</b>
Endokrinoloji	1	-	<b>1</b>
Sosyal Ders (Çocuk Hastalıkları)	1	-	<b>1</b>
Yabancı Dil (İngilizce)	8	-	<b>8</b>
Seçmeli Ders	-	8	<b>8</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>117</b>	<b>52</b>	<b>169</b>

### **KURULUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Böbreklerin işlevlerini, vücut sıvı ve elektrolit dengesini öğrenir.
- 2) Erkek ürogenital sisteminin anatomisini ve histolojisini bilir. Testiküler fonksiyonun endokrin regülasyonunu açıklar.
- 3) Kadın ürogenital sisteminin anatomisini ve histolojisini bilir. Oogenezisi ve yumurtalık folikülündeki değişikliklerle olan ilişkisini açıklar.
- 4) Ürogenital sistemin anomalileri ve temel işlevsel bozukluklarını öğrenir.
- 5) Böbrek, üreter, mesane, üretra, testisler, boşaltma kanalları, bezleri ve ovaryumlar, uterin tüpler, uterus, vajina ve plasentanın normal gelişimi, anatomisi, mikroskopik yapısı ve işlevleri ile ilgili temel kavramlar ve bilgileri öğrenir.
- 6) İdrar tahlili yapabilir ve sonuçları yorumlayabilir.
- 7) Endokrin sistemin histolojisini ve anatomisini açıklayabilir.
- 8) Endokrin bezlerini histolojik olarak tanıyabilir ve endokrin hormonlarının temellerini anlar.
- 9) Hipotalamo-pituitar-gonadal eksenin yaşlanmayla ilişkili ergenlik, üreme olgunluğu ve üreme yaşlanmasında oluşan değişiklikleri bilir.
- 10) Anterior hipofiz lobu / posterior hipofiz loblarının hücre tipini, vasküler beslenmesini, gelişimini bilir ve hipotalamusla ilişkili anatomik fonksiyona göre tanımlar.
- 11) Endokrin sistemin anomalileri ve temel işlevsel bozukluklarını öğrenir.

### **KURULUN İÇERİĞİ:**

<b>Fizyoloji</b>	
Teorik	Böbreğin fizyolojik anatomisi ve kan akımı, Glomerular filtrat (süzüntü) oluşumu ve filtrasyon hızının kontrolü, İdrar oluşumu ve içeriği, Kan hacminin ve hücre dışı sıvının böbreklerde düzenlenmesi,

	Osmolalite ve Na yoğunluğunun kontrolünde renal mekanizmalar, Asit-Baz dengesinin düzenlenmesi, Böbrek fonksiyon testleri, Böbrek fizyopatolojisi, Erkek üreme sistemi, Kadın üreme sistemi, Gebelik, Plasentanın görevleri ve doğum Hipofiz bezi fizyolojisi, Tiroid bezi fizyolojisi, Paratiroid hormonu ve kalsitonin, Adrenal bez fizyolojisi, Pankreas hormonları
Pratik	<b>Fizyoloji Laboratuvarı:</b> Gebelik testi ve semen analizi
<b>Histoloji ve Embriyoloji</b>	
Teorik	Üriner sistemin gelişimi, Erkek üreme organlarının gelişimi, Erkek üreme organlarının histolojisi, Kadın üreme organlarının gelişimi, Kadın üreme organlarının histolojisi, Endokrin sistemin embriyolojisi ve malformasyonları, Hipofiz ve epifiz bezleri histolojisi, Tiroid ve paratiroid bezleri histolojisi, Adrenal bez histolojisi, Endokrin pankreas ve diffüz nöroendokrin sistem,
Pratik	<b>Histoloji Laboratuvarı:</b> Üriner sistem histolojisi Erkek üreme organlarının histolojisi, Kadın üreme organlarının histolojisi Endokrin bezler
<b>Biyokimya</b>	
Teorik	Tampon sistemler, Gebelik biyokimyası Endokrin hormonların genel prensipleri, Hipotalamus ve Hipofiz hormonları, Tiroid hormonları, Cinsiyet bezi hormonları, Kalsiyum metabolizmasını düzenleyen hormonlar, Adrenal korteks hormonları, Adrenal medulla hormonları, Pankreas ve gastrointestinal traktus hormonları, Prostaglandinler, Klinik Biyokimyada hormonlar
Pratik	<b>Biyokimya Laboratuvarı:</b> AST, ALT tayini Tam idrar analizi
<b>Anatomi</b>	
Teorik	Böbrek ve üreterler, Vesica ürineria ve üretra,

	Pelvis ve perine, Erkek genital sistemi anatomisi, Kadın genital sistemi anatomisi Hipofiz, paratiroid, tiroid ve adrenal bez anatomisi
Pratik	<b>Anatomi Laboratuvarı:</b> Böbrek ve üreterler, Vesica ürineria ve üretra, Pelvis ve perine, Erkek genital sistemi anatomisi, Kadın genital sistemi anatomisi Endokrin bezler
<b>Nefroloji</b>	
Teorik	Klinik korelasyon: Temel tıp dersleriyle kliniğin ilişkilendirilmesi Semptomlar ve Klinik Durumlar
<b>Endokrinoloji</b>	
Teorik	Klinik korelasyon: Temel tıp dersleriyle kliniğin ilişkilendirilmesi Semptomlar ve Klinik Durumlar
<b>Klinik Beceri Laboratuvarı</b>	
Pratik	Erkek ve kadında idrar yolu kateterizasyonu uygulaması Gluteal bölgede kas içine enjeksiyon uygulaması

## **DÖNEM II, KURUL IV: SİNİR SİSTEMİ VE DUYU ORGANLARI**

<b>IV. DERS KURULU: SİNİR SİSTEMİ VE DUYU ORGANLARI</b>			
<b>Dersin Adı</b>	<b>Teorik Saat</b>	<b>Pratik Saat</b>	<b>Toplam</b>
Anatomi	46	20	<b>66</b>
Fizyoloji	42	12	<b>54</b>
Histoloji ve Embriyoloji	22	8	<b>30</b>
Biyokimya	1	-	<b>1</b>
Tıp Tarihi ve Etik	-	2	<b>2</b>
Klinik Beceri Laboratuvarı	-	14	<b>14</b>
Kanıtı Dayalı Tıp	2	-	<b>2</b>
Probleme Dayalı Öğrenim	-	4	<b>4</b>
<b>KLİNİK KORELASYON</b>			
Nöroloji	1	-	<b>1</b>
Beyin Cerrahisi	1	-	<b>1</b>
Radyoloji	1	-	<b>1</b>
Göz	1	-	<b>1</b>
Yabancı Dil (İngilizce)	16	-	<b>16</b>
Seçmeli Ders	-	16	<b>16</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>133</b>	<b>76</b>	<b>209</b>

### **KURULUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) MSS'nin Genel Morfolojisi, meninksler ve dural Sinüsler, medulla spinalis, çıkan ve inen yollar anatomisini öğrenir.
- 2) Hipotalamus, limbik sistem ve serebral korteks, görme ve işitme ile ilişkili mekanizmalar, bu mekanizmaların düzenlenmesi ve bunları etkileyen faktörleri öğrenir.
- 3) Sinir Sisteminin embriyolojik gelişimi ve histolojisini bilir. Duyu fizyolojisini kavrar.
- 4) Retiküler ve intralaminar talamik çekirdeklerin anatomik yapısını, histolojisini ve kortikal uyarılma ve bilinç üzerindeki işlevlerini bilir.
- 5) Beyin, beyincik, beyin sapı, omurilik, ventrikül, göz ve kulak ile ilişkili yapıların anomalileri ve temel işlevsel bozuklukları öğrenir.
- 6) Ağrı ve sıcaklığı ileten afferent anterolateral sistemin talamus ile nasıl etkileşime girdiğini açıklar.
- 7) Yetişkin ventriküler sistemini embriyolojik gelişimiyle ilişkilendirir ve diagram oluşturabilir.
- 8) Koroid pleksusun anatomisi ve fonksiyonu da dâhil olmak üzere BOS oluşumunu ve reabsorpsiyonunu tanımlar.
- 9) Serebral korteksin ana alanlarını ve algılama ve motor koordinasyonda rollerini açıklar. Görsel, işitsel, somatosensoryel, motor ve konuşma alanları için Brodmann alanlarını ayırt eder.
- 10) İstemli hareketlerin planlama, başlatma ve yürütme ile ilgili beyin bölgeleri için bir akış diyagramı oluşturur.
- 11) Bazal gangliyonlar ile bağlantılı beyin bölgelerini ve bazal gangliyonlar ile serebral korteks arasındaki temel bağları listeler ve tanımlar. İlişkili nörotransmitterleri tanımlar.
- 12) Gözün yapısını ve görmede temel fizyolojik optiği açıklar görme biyokimyasını öğrenir.

- 13) EEG, EOG ve EMG kayıtlarına dayalı insan beyin faaliyetinin üç durumunu (NREM, REM ve uyanıklık) tanımlar.
- 14) Olfaktor bulbus ve merkezi olfaktor bölgenin yapısını ve fonksiyonunu tanımlar.
- 15) Otonom Sinir Sistemi yapısını, sinyal mekanizmasını açıklar.
- 16) İşitme testlerini tanımlar ve işitme bozukluklarının teşhisine nasıl katkıda bulunduğunu açıklar: odyometri, Weber testi, Rinne testi.
- 17) Vestibüler Sistemde membranöz labirentin üç boyutlu yapısını tanımlar. Vestibüler sinirin merkezi bağlantılarını açıklar.
- 18) Beyin ve davranış, postür, bilinçli hareket, bazal gangliyonlar, okülo-motor sistem, duyu integrasyonu ve motor sistemler, trigeminal sistem, omurilik ve beyin sapının klinik sendromlarını açıklar.
- 19) Beyin, beyincik, beyin sapı, omurilik, ventrikül, göz, kulak ve ilişkili yapıların normal gelişimi, anatomisi, mikroskobik yapısı ve işlevleri ile ilgili temel kavram ve bilgileri öğrenir.

### **KURULUN İÇERİĞİ:**

<b>Anatomi</b>	
Teorik	Merkezi Sinir Sistemi (MSS)'ne giriş ve MSS'nin genel morfolojisi, Medulla spinalis, Çıkan ve inen yolları, Cerebellum ve formatio retikularis, Kranial Sinirler (I-VI) Kranial Sinirler (VII-VII) Ventriküler sistem ve liquor serebrospinalis, Diensefalon, Hipotalamus, Serebral hemisferler, motor ve duyu bölgeleri, Serebral hemisferler, beyaz madde Limbik sistem anatomisi, Bazal gangliyonlar, Rinensefalon ve koku yolları, Meninksler ve dural sinüsler, MSS damarları, Göz anatomisi (orbita ve içindekiler), Göz anatomisi (bulbus oculi), Görme yolları, Kulak anatomisi, İşitme yolları, Otonom Sinir Sistemi
Pratik	<b>Anatomi Laboratuvarı:</b> Medulla spinalis, Beyin sapı, Kranial Sinirler, Serebellum ve vertriküler sistem, Diensefalon ve hipofiz, Limbik sistem, rinensefalon, bazal gangliyonlar, Meninksler, Dural sinüsler ve Serebral hemisferler MSS damarları, Göz anatomisi, Kulak anatomisi

<b>Fizyoloji</b>	
Teorik	Sinir sisteminin genel yapılanması, Sinir lifi tipleri, Sinaptik ileti ve sinaptik yeniden yapılanma, Somatik duyu ve somatoduyusal korteks, Omuriliğin motor işlevleri, Refleks arkı ve refleksler, Omuriliğin çıkan yolları ve özellikleri, Beyin sapının fizyolojik rolü, Motor fonksiyonların kortikal kontrolü, Piramidal ve ekstrapiramidal sistem, Beyinciğin işlevleri, Bazal gangliyonlar, Hipotalamus, Limbik sistem fizyolojisi, Özgül korteks alanlarının işlevleri, Öğrenme ve bellek, Baskın hemisfer kavramı ve konuşma, Beyin elektriksel dalgaları, Uyku ve uyanıklık, Epilepsi ve kan beyin bariyeri, Görmenin fizik ilkeleri, Beyin Omurilik Sıvısı oluşumu ve işlevleri, Retinanın nöronal fonksiyonu, Merkezi görme, İşitmenin nörofizyolojisi, Tad ve koku alma duyu
Pratik	<b>Fizyoloji Laboratuvarı:</b> İnsanda ve kurbağada reflekslerin incelenmesi, Total refleks ve reaksiyon zamanı ölçümü EEG, EMG, polisomnografi, Görme alanı ve kör noktanın saptanması, Görme keskinliği ve renk körlüğü, Göz dibi muayenesi, İşitme testleri
<b>Histoloji ve Embriyoloji</b>	
Teorik	Sinir sisteminin gelişimi, Sinir sisteminin histolojisi, Beyin sapı, Göz gelişimi, Göz histolojisi, Kulak gelişimi, Kulak histolojisi
Pratik	<b>Histoloji Laboratuvarı:</b> Sinir sistemi histolojisi Deri histolojisi
<b>Biyokimya</b>	
Teorik	Görme Biyokimyası
<b>Nöroloji</b>	

Teorik	Klinik korelasyon: Temel tıp dersleriyle kliniğin ilişkilendirilmesi Semptomlar ve Klinik Durumlar
<b>Beyin Cerrahisi</b>	
Teorik	Klinik korelasyon: Temel tıp dersleriyle kliniğin ilişkilendirilmesi Semptomlar ve Klinik Durumlar
<b>Radyoloji</b>	
Teorik	Klinik korelasyon: Temel tıp dersleriyle kliniğin ilişkilendirilmesi Semptomlar ve Klinik Durumlar
<b>Göz</b>	
Teorik	Klinik korelasyon: Temel tıp dersleriyle kliniğin ilişkilendirilmesi Semptomlar ve Klinik Durumlar
<b>Klinik Beceri Laboratuvarı</b>	
Pratik	Omuz bölgesinde deri altına enjeksiyon uygulaması, Ampul içindeki ilaçların enjeksiyon için hazırlanması
<b>Tıp Tarihi ve Etik</b>	
Teorik	Biyoetik ve Sanat

## **DÖNEM II, KURUL V: HASTALIKLARIN BİYOLOJİK VE PSİKOSOSYAL TEMELLERİ**

<b>VI. DERS KURULU: HASTALIKLARIN BİYOLOJİK VE PSİKOSOSYAL TEMELLERİ</b>			
<b>Dersin Adı</b>	<b>Teorik Saat</b>	<b>Pratik Saat</b>	<b>Toplam</b>
Mikrobiyoloji	35	6	<b>41</b>
Farmakoloji	29	-	<b>29</b>
Biyokimya	15	-	<b>15</b>
Patoloji	14	4	<b>18</b>
Aile Hekimliği	12	-	<b>12</b>
Kanıtı Dayalı Tıp	2		<b>2</b>
Klinik Beceri Laboratuvarı	-	12	<b>12</b>
<b>Klinik Korelasyon</b>			
Psikiyatri	6	-	<b>6</b>
Çocuk Ruh Sağlığı	3	-	<b>3</b>
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	2	-	<b>2</b>
Yabancı Dil (İngilizce)	10	-	<b>10</b>
Seçmeli Ders	-	10	<b>10</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>128</b>	<b>32</b>	<b>160</b>

### **KURULUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) İmmün sistemle ilgili bilgi sahibi olur. Primer ve sekonder immün sistemler ve yetmezliklerini, otoimmüniteyi, tümör immünolojisini öğrenir.
- 2) Enfeksiyon etkenlerinin oluşturduğu inflamasyonun doku ve organ sistemleri üzerinde yarattığı değişiklikleri tanımlayabilir.
- 3) Dezenfeksiyon ve sterilizasyon ilkelerini bilir ve uygulayabilir.
- 4) Antijen ve reseptörlerin genel özelliklerini bilir.
- 5) İlaçların genel özellikleri, absorpsiyonu, dağılımı ve metabolizmasını öğrenir.
- 6) İlaçların itrahi, doz konsantrasyon etkileşimi ve ilaç etki mekanizmalarını öğrenir.
- 7) Tümör immünolojisi, kanser, kanser genleri ve büyüme faktörlerini öğrenir.
- 8) Tümör belirteçlerinin biyokimyasını öğrenir.
- 9) Aşırı duyarlılık reaksiyonlarını öğrenir.
- 10) Enfeksiyon etkenlerinin tanımlanmasında serolojik testleri uygulayabilir ve değerlendirebilir.
- 11) Patoloji nedir, gelişimi ve işlevleri nelerdir öğrenir.
- 12) Hücre zedelenmesi ve hücre yaşlanmayı öğrenir. Hücre nekrozunu tanıır.
- 13) Aile gelişim dönemlerini öğrenir. Aile ağacını ailede yaşam döngülerini bilir.
- 14) Nöropsikiyatrik hastalıkların biyokimyasal temelini öğrenir.
- 15) Yaşlılık ve sorunlarını kavrar.

### **KURULUN İÇERİĞİ:**

<b>Mikrobiyoloji</b>	
Teorik	Mikrobiyolojiye giriş: Konak-Parazit ilişkileri, Normal mikroflora, Mikroorganizmalarda virulans ve patojenite faktörleri,



	<p>Sterilizasyon ve dezenfeksiyon prensipleri, İmmünolojiye giriş ve bağışıklık mekanizmaları, İmmün yanıtta rol oynayan hücreler, bağışıklık mekanizmaları, İmmün sistemin doku ve organları, Hücre migrasyonu ve inflamasyon, Kompleman sistemi ve aktivasyonu, Antikorların yapı ve özellikleri, T hücre reseptörleri ve MHC kompleksi, Antijen sunulması ve T hücre aktivasyonu, Sitokinler ve sitokin reseptörleri, Hümmoral bağışıklık mekanizmaları, İmmün yanıtta mononükleer fagositler, Hüccresel sitotoksitate, İmmün yanıtın düzenlenmesi, İmmünolojik tolerans, Virüslere karşı immün yanıt, Bakteri ve mantarlara karşı immün yanıt, Aşılar ve serumlar, Primer immün yetmezlik, Sekonder immün yetmezlik, Tümör immünolojisi, Transplantasyon immünolojisi, Aşırı duyarlılık reaksiyonları, Otoimmünite ve otoimmün hastalıklar, İmmünolojik tetkikler</p>
Pratik	<p><b>Mikrobiyoloji Laboratuvarı:</b> Sterilizasyon ve dezenfeksiyon, İnsanda normal mikroflora, Antibiyogram yapımı ve değerlendirme, İmmünolojik tetkikler I-II</p>
<b>Farmakoloji</b>	
Teorik	<p>Farmakolojiye giriş ve genel tanımlar, Antibiyotiklerin etki mekanizmaları, Antibiyotiklere karşı direnç mekanizmaları, İlaçların emilimi, İlaçların uygulama yerleri, İlaçların dağılımı, İlaçların metabolizması, İlaçların atılımı, Farmakolojide reseptör kavramı ve ilaç-reseptör etkileşimi, Doz-konsantrasyon etki ilişkisi, İlaçların etki mekanizmaları, İlaçların etkisini değiştiren faktörler ve biyoyararlanım, İlaç etkileşimleri, İlaçların zehirli etkileri, İlaç zehirlenmelerinin tedavisinde temel ilkeler, Farmakogenetik, İlaçların farmasötik şekilleri, Histamin ve antihistaminikler, Prostaglandinler, Lökotrienler,</p>

	Biyolojik aminler ve peptid yapılı otokoidler, Bağışıklık sistemini düzenleyen ilaçlar, Serotonin ve antiserotonerjik ilaçlar, Nitrik oksit ve endotelin-1, Akılcı ilaç kullanımı
<b>Biyokimya</b>	
Teorik	Beslenme biyokimyası, Vücut sıvıları, İdrar yolları, böbrek işlevleri, Enzimlerin klinik önemi, Karaciğer işlevleri, Kas ve kemik işlevleri, Klinik biyokimya çözümlerinde hataların önlenmesi, Kanser, kanser genleri ve büyüme etmenleri, Tümör belirteçleri, Sitokinler, Nöropsikiyatrik bozuklukların biyokimyasal temeli
<b>Patoloji</b>	
Teorik	Patolojiye giriş, tarihi gelişimi ve temel ilkeleri, Hücre zedelenmesi, Hücrel uyum mekanizmaları ve hücrel yaşlanma, Apoptozis, Hücre içi birikimler ve patolojik kalsifikasyon, İmmünopatoloji, Hücrel yaşlanma, Radyasyon ve fiziksel ajanlarla etkilenme, Hemodinamik bozukluklar
Pratik	<b>Patoloji Laboratuvarı:</b> Hücre zedelenmesi, Madde birikimleri
<b>Aile Hekimliği</b>	
Teorik	Aile hekimliğinin tanımı ve temel ilkeleri, Aile-sağlık ilişkisi, Genogram hazırlama ve yorumlama, Biyopsikososyal yaklaşım, İletişimin temelleri, Aile hekimliğinde yaşlılık ve sorunları, Evde bakım, Fonksiyonel sağlık durumu, Kanıt dayalı tıp, Yetişkin eğitimi ilkeleri ve hasta eğitimine giriş, Bakımda süreklilik ve aile hekimliği
<b>Psikiyatri</b>	
Teorik	Savunma mekanizmaları, Stres ve stresin hastalıkların gelişimindeki yeri, Psikososyal çevre ve gelişim dönemlerinde yaşanan krizler, Psikososyal çevre ve gelişim dönemlerinde yaşanan krizler, Hastalıkların ortaya çıkmasında aksak düşünce ve kalıpların rolü

<b>Çocuk Ruh Sağlığı</b>	
Teorik	Gelişim dönemlerine göre çocuğun ruhsal özellikleri ve huy, Anne-baba tutumları ve huy, Aile gelişimi ve dönemleri, Çocuğun aileye katılımı ve aile içi rollerin dağılımı
<b>Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları</b>	
Teorik	İlaç, besin ve böcek alerjileri
<b>Klinik Beceri Laboratuvarı</b>	
Pratik	Flakon içindeki ilaçların enjeksiyon için hazırlanması, Torba içindeki sıvıların intravenöz infüzyon için hazırlanması, Sterilizasyon ve dezenfeksiyon kavramlarına giriş, Tıbbi cihaz ve malzemelerin enfeksiyon riski sınıflandırma ve sterilizasyonu uygulamaları

## **İNGİLİZCE (B ve C)**

<b>İNGİLİZCE (B ve C)</b>				
1.YARIYIL		2.YARIYIL		<b>TOPLAM</b>
Teorik	Pratik	Teorik	Pratik	Teorik + Pratik
30 Saat	-	26 Saat	-	56 Saat

### **DERSİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Seyahatlerde, dilin konuşulduğu yerlerde karşılaşılabilecek çoğu durumların üstesinden gelebilir.
- 2) Soyut ve somut konulara dayalı karmaşık metinlerin ana fikrini anlayabilir.
- 3) İngilizcenin ileri yapılarını kavrar ve daha rahat kullanabilir.
- 4) Sözlü ve yazılı olarak kendini rahatlıkla ifade edebilir.
- 5) Hem günlük hem akademik İngilizce kullandığında, katıldığı diyaloglarda ve yazdığı metinlerde kendini rahatlıkla ifade edebilir.
- 6) Dili kullanarak kendi akademik alanında araştırma yapabilir.
- 7) Alanıyla ilgili literatür taraması yapabilir.

### **DERSİN İÇERİĞİ:**

<b>İngilizce (B ve C)</b>	
1. YARIYIL	Söylem belirteçleri Eylem öbekleri Tercih cümleleri Metafor, atasözü ve mecaz kullanımı "Keşke" cümleleri Dolaylı soru sorma

	<p>Ortaçlar Eş anlamlı kelimeler Uzlaştırma cümleleri Pekiştirici sıfatlar Zarf niteliğindeki zaman ifadeleri Neden-sonuç bağlaçları Kelime ve kelime öbeklerini bağlama Geçmiş zaman kipleri Geçmişte gelecek zaman Deyimler Dolaylı anlatımda zarf ve zamir değişimleri Devrik cümleler Şimdiki zamanın farklı anlamlarda kullanılması İsim cümlelerinde dilek-koşul cümleleri Geçmiş zamanın geniş veya gelecek zaman için kullanımı Gerçek olmayan geçmiş zaman ve dilek cümleleri Yardımcı fiillerin geçmişi Bağlaç ve birleştirme kelimeleri</p>
2. YARIYIL	<p>Özne-yüklem uyumluluğu Yeniden anlamlandırma Resmi ve gayresmi karşılaştırma Vurgu ekleme Tıp ve bilim terminolojisi Paragraf birliği ve tutarlılığı Etkili alıntı entegrasyonu Çıkarımlar ve alıntı</p>

## DÖNEM III

KURUL ADI	SÜRESİ	TOPLAM	ORAN
(D III, K I) HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ	4 Hafta	121	13.33%
(D III, K II) DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMİ HASTALIKLARI	6 Hafta	150	16.52%
(D III, K III) SİNDİRİM VE HEMATOPOETİK SİSTEM HASTALIKLARI	6 Hafta	146	16.08%
(D III, K IV) ÜRİNER SİSTEM HASTALIKLARI	2 Hafta	81	8.92%
(D III, K V) ENDOKRİN VE ÜREME SİSTEMLERİ	4 Hafta	102	11.23%
(D III, K VI) SİNİR SİSTEMİ VE PSİKİYATRİ	4 Hafta	93	10.24%
(D III, K VII) KAS VE İSKELET SİSTEMLERİ	3 Hafta	62	6.83%
(D III, K VIII) TOPLUM SAĞLIĞI VE TIBBİ ETİK	5 Hafta	153	16.85%
TOPLAM	34 Hafta	908	100.00%

Dersler	Teorik Saat	Pratik Saat	Toplam Saat
Tıbbi Patoloji	106	68	174
Tıbbi Mikrobiyoloji	79	65	144
Tıbbi Farmakoloji	103	2	105
Halk Sağlığı	64	32	96
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	60	0	60
İç Hastalıkları	57	0	57
Ruh Sağlığı ve Hastalıkları	17	0	17
Kadın Hastalıkları ve Doğum	21	0	21
Tıp Etiği ve Tıp Tarihi	18	4	22
Kardiyoloji	21	0	21
Enfeksiyon Hastalıkları	18	0	18
Nöroloji	16	0	16
Ortopedi ve Travmatoloji	15	0	15
Göğüs Hastalıkları	15	0	15
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon	11	0	11
Tıbbi Genetik	11	0	11
Radyoloji	11	0	11
Üroloji	11	0	11
Göğüs Cerrahisi	13	0	13
Nükleer Tıp	1	0	1
Genel Cerrahi	7	0	7
Radyasyon Onkolojisi	6	0	6
Aile Hekimliği	8	0	8
Çocuk Ruh Sağlığı ve Hastalıkları	6	0	6
Adli Tıp	4	0	4
Kalp Damar Cerrahisi	4	0	4
Çocuk Cerrahisi	1	0	1
Histoloji Embriyoloji	2	0	2

<b>Kanıtı Dayalı Tıp Oturumları</b>	6	0	6
<b>Koruyucu Hekimlik</b>	7	-	7
<b>Probleme Dayalı Öğrenim</b>	0	8	8
<b>Sosyal Dersler</b>	4	0	4
<b>İletişim Becerileri Modülü – 3</b>	0	6	6
<b>TOPLAM</b>	<b>723</b>	<b>185</b>	<b>908</b>

T: Teorik; P: Pratik

<b>I. DERS KURULU: HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ</b>			
<b>Dersin Adı</b>	<b>Teorik Saat</b>	<b>Pratik Saat</b>	<b>Toplam</b>
Tıbbi Mikrobiyoloji	22	24	46
Tıbbi Patoloji	18	12	30
Tıbbi Farmakoloji	18	-	18
Histoloji Embriyoloji	2	-	2
Enfeksiyon Hastalıkları	5	-	5
Tıbbi Genetik	9	-	9
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	3	-	3
Radyasyon Onkolojisi	6	-	6
Nükleer Tıp	1	-	1
Sosyal Dersler	1	-	1
<b>TOPLAM</b>	<b>85</b>	<b>36</b>	<b>121</b>

### **DÖNEM III, KURUL I: HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELLERİ**

#### **KURULUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Enfeksiyon etkenlerinin ve genetik hastalıkların doku ve organ sistemleri üzerinde yarattığı değişiklikleri tanımlayabilecek,
- 2) Bakteri, virüs ve mantarlarla ilgili bilgi sahibi olabilecek, patogenezi mekanizmalarını kavrayacak,
- 3) Enfeksiyon etkenlerinin tanısında kanıtı dayalı, etkinliği yüksek yöntemleri seçebilecek, enfeksiyon etkenlerinin tanımlanmasında temel laboratuvar testlerini uygulayabilecek (Örnek: Hastaya ait örneklerden preparat hazırlama, Taze preparat değerlendirme, Gram boyama ve ışık mikroskopunda preparat değerlendirme vb)
- 4) Enfeksiyonların tedavisinde kullanılan antimikrobiyal ilaç gruplarını ve etki mekanizmalarını bilecek,
- 5) Radyoterapinin tanımı, radyasyon onkolojisi, temel prensiplerini bilecek,
- 6) Kanser moleküler temellerini, sınıflamalarını bilecek,
- 7) Non-mendelyan kalıtımın tanımını ve prenatal tanı yöntemlerini bilecek,
- 8) İntrauterin enfeksiyonları bilecek,
- 9) Kök hücre tanımı ve kullanım alanlarını bilecektir.

#### **KURUL İÇERİĞİ:**

<b>Tıbbi Mikrobiyoloji</b>	
Teorik	<p>Tıbbi Mikrobiyolojiye giriş ve temel prensipler, İnsanda normal mikroflora Mikroorganizmalarda virulans ve patojenite faktörleri Streptokoklar mikrobiyolojisi ve hastalık oluşturma mekanizmaları Stafilokok mikrobiyolojisi ve hastalık oluşturma mekanizmaları Gram (+) aerob sporlu –sporsuz basiller mikrobiyolojisi ve hastalık oluşturma mekanizmaları Nonfermentatif bakteriler mikrobiyolojisi ve hastalık oluşturma mekanizmaları Neisseria meningitis'in mikrobiyolojisi ve hastalık oluşturma mekanizmaları, Legionella, Francisella mikrobiyolojisi ve hastalık oluşturma mekanizmaları Haemophilus ve Bordetella mikrobiyolojisi ve hastalık oluşturma mekanizmaları, Brusella mikrobiyolojisi ve hastalık oluşturma mekanizmaları, Mikobakterilerin (Tbc, Lepra) mikrobiyolojisi ve hastalık oluşturma mekanizmaları, Riketsiyaların mikrobiyolojisi ve hastalık oluşturma mekanizmaları, Mikoplazma, Klamidya mikrobiyolojisi ve hastalık oluşturma mekanizmaları, Actinomyces ve Nocardia mikrobiyolojisi, Anaerob bakterilerin mikrobiyolojisi ve hastalık oluşturma mekanizmaları, Olgularla bakteriyoloji I-II Onkogenik virüsler ve onkogenez Stafilokokların mikrobiyolojisi ve hastalık oluşturma mekanizmaları, Poststreptokoksik enfeksiyon oluşma mekanizmaları</p>
Pratik	<p><b>Mikrobiyoloji Laboratuvarı:</b> İnsanda normal mikroflora Gram (+) kokların ve difteri basilinin mikrobiyolojik incelenmesi, Neisseria, Haemophilus ve şarbon basilinin mikrobiyolojik incelenmesi, Anaerobik bakterilerin ve mikobakterilerin mikrobiyolojik incelenmesi,</p>
<b>Tıbbi Patoloji</b>	
Teorik	<p>Patolojinin ve hastalık bilgisinin tarihsel gelişimi, Akut yangı (Vasküler ve hücrel değişiklikler), Kronik yangı ve kimyasal mediyatörler, Yangının sistemik etkileri, Enfeksiyona yangısal yanıt, Otoimmün hastalıkların temel mekanizmaları, Doku onarımı, Tümör biyopsisi, Neoplazi I (Tanımlar, Benign-Malign Ayrımı) Kanserin moleküler temeli ve karsinogenez, Neoplazi II (Derecelendirme, Evreleme, Epidemiyoloji) Karsinojenik etkenler,</p>
Pratik	<p><b>Patoloji Laboratuvarı:</b> Akut ve kronik yangının mikroskopik örnekleri, Benign-Malign neoplazi örneklerinin mikroskopik incelenmesi, Neoplazi evreleme</p>
<b>Tıbbi Farmakoloji</b>	

Teorik	Antibiyotiklerin etki mekanizmaları, antibiyotiklere karşı direnç mekanizmaları Antiviral ilaçlar, Kemoterapötiklerin temel özellikleri, farmakokinetik ve farmakodinamik yaklaşım, Beta laktam antibiyotikler, penisilinler, Sülfonamidler, kotrimaksazol, Florokinolonlar, Sefalosporinler ve diğer beta-laktam antibiyotikler, Glikopeptid antibiyotikler, nitroimidazoller, polimiksinler, Tetrasiklinler ve kloramfenikol, Mantara karşı kullanılan antibiyotikler ve diğerleri, Antiseptikler ve dezenfektanlar, Verem ve diğer mikobakteri infeksiyonlarının tedavisinde kullanılan ilaçlar, Makrolidler, linkozamidler ve streptograminler, Aminoglikozidler, Kanser tedavisinde kullanılan ilaçlar
<b>Enfeksiyon Hastalıkları</b>	
Teorik	Enfeksiyon hastalıklarının tanısında rutin ve spesifik tanı yöntemleri, Ateş ve nedeni bilinmeyen ateş, Hastane enfeksiyonlarının genel özellikleri,
<b>Tıbbi Genetik</b>	
Teorik	Genetik hastalıkların tanı yöntemleri, Yeni gelişen gen teknolojileri, Kromozomal hastalıklar, Kanser genetiği ve immünogenetik, Tek gen hastalıkları, Non-mendelyan kalıtım,
<b>Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları</b>	
Teorik	Döküntülü enfeksiyonlar, İntrauterin enfeksiyonlar, Çocukluk çağı kanserlerinin epidemiyolojik ve genetik özellikleri ve biyopsisi, Çocukluk çağı kanserlerinde tedavi prensipleri
<b>Radyasyon Onkolojisi</b>	
Teorik	Radyasyon onkolojisinde acil durumlar ve tedavi uygulamaları, Radyoterapinin tanımı, temel prensipleri, Radyoterapide temel uygulamalar, Radyoterapinin erken ve geç etkileri
<b>Histoloji Embriyoloji</b>	
Teorik	Erişkin kök hücreler
<b>Nükleer Tıp</b>	
Teorik	Nükleer tıpa giriş



## **DÖNEM III, KURUL II: DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMİ HASTALIKLARI**

<b>II. DERS KURULU: DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMİ HASTALIKLARI</b>			
<b>Dersin Adı</b>	<b>Teorik Saat</b>	<b>Pratik Saat</b>	<b>Toplam</b>
Tıbbi Mikrobiyoloji	23	8	<b>31</b>
Tıbbi Farmakoloji	24	-	<b>24</b>
Tıbbi Patoloji	16	8	<b>24</b>
Göğüs Hastalıkları	15	-	<b>15</b>
Göğüs Cerrahisi	9	-	<b>9</b>
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	11	-	<b>11</b>
Kardiyoloji	21	-	<b>21</b>
Kalp ve Damar Cerrahisi	4	-	<b>4</b>
Radyoloji	2	-	<b>2</b>
Enfeksiyon Hastalıkları	2	-	<b>2</b>
Probleme Dayalı Öğretim	-	4	<b>4</b>
Kanıtı Dayalı Tıp	2	-	<b>2</b>
Sosyal Dersler	1	-	<b>1</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>130</b>	<b>20</b>	<b>150</b>

### **KURULUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Solunum sistemi anatomisi ve fizyolojisini bilecek,
- 2) Dolaşım ve solunum sistemi hastalıklarına ait yakınmalar ve fizik muayene bulgularını kavrayacak,
- 3) İnvazif ve noninvazif, radyolojik, nükleer tıp tanı yöntemlerini bilecek,
- 4) Üst ve alt solunum yollarının yangısal hastalıklarının patolojisi ve klinik bulgularını bilecek,
- 5) Solunum ve dolaşım sistemi hastalıklarına yol açan temel risk faktörlerini ve tedavi yöntemlerini bilecek,
- 6) Trakeotominin nasıl yapıldığını tarif edebilecek,
- 7) Akut bronşit, pnömoni gibi alt solunum yolları enfeksiyonlarının epidemiyolojisini, fizyopatolojisini, tanısını, klinik seyrini ve tedavisini anlatabilecek,
- 8) Tüberküloz enfeksiyonunun fizyopatolojisini, tanısını, klinik seyrini açıklayabilecek,
- 9) Tütün ürünlerinin zararlarını ve bu ürünlerin kullanımını bıraktırma yöntemlerini sayabilecek,
- 10) Çevresel ve mesleki akciğer hastalıklarını sayabilecek,
- 11) İnterstitiyel akciğer hastalıklarının fizyopatolojisini ve tanının nasıl koyulduğunu açıklayabilecek,
- 12) Hava yollarında daralmaya neden olan hastalıkların fizyopatolojisini, tanısını ve klinik seyrini açıklayabilecek,
- 13) Yükseklik ve dalma hastalıklarının fizyopatolojisini, tanısını, klinik seyrini açıklayabilecek,
- 14) Kalp yetmezliğinin fizyopatolojisini, tanısını, klinik seyrini açıklayabilecek ve tedavi seçeneklerini sayabilecek,
- 15) Elektrokardiyogram ve değerlendirmesi hakkında bilgiye sahip olacak ve sık görülen aritmilerin temel prensiplerini açıklayabilecek,
- 16) Hipertansiyonun, epidemiyolojisini, tanısını, komplikasyonlarını, tedavi seçeneklerini ve korunma yollarını sayabilecek,
- 17) İskemik kalp hastalıklarının epidemiyolojisini, tanısını, komplikasyonlarını, tedavi seçeneklerini ve korunma yollarını sayabilecek,

- 18) İnfektif endokarditin patolojisini, tanı, tedavi ve profilaksisinin nasıl yapıldığını tarif edebilecek,
- 19) Akut romatizmal ateşin patolojisini, tanı, tedavi ve profilaksisini açıklayabilecek,
- 20) Konjenital kalp hastalıklarını sayabilecek,
- 21) Kardiyopulmoner resusitasyon uygulamasının nasıl yapıldığını tarif edebilecek ve maket üzerinde gösterebilecek,
- 22) Kalp sesleri için dinleme odaklarını sayabilecek, patolojik kalp seslerinin özelliklerini tarif edebilecek,
- 23) Kardiyovasküler sistem ve solunum sistemi hastalıklarında kullanılan ilaçların etki mekanizmasını, farmakokinetiğini, toksik etkilerini, ilaç etkileşimlerini ve klinik kullanımını açıklayabilecektir.

### **KURUL İÇERİĞİ:**

<b>Tıbbi Mikrobiyoloji</b>	
Teorik	Tıbbi Virolojiye giriş ve temel prensipler Adenovirüsler, Poxvirüsler ve oluşturdukları hastalıklar, Herpes grubu virüsler ve hastalık oluşturma mekanizmaları, Kızamık, kabakulak, kızamıkçık virüsleri ve enfeksiyon oluşturma mekanizmaları, RSV, Parainfluenza, Coronavirus, Metapneumovirus Arbovirüsler, geçiş yolları ve hastalık oluşturma mekanizmaları, Influenza virüsler Parvovirus, Rhabdovirüsler ve kuduz, Pikornavirüsler ve hastalık oluşturma mekanizmaları Prionlar ve hastalık oluşturma mekanizmaları, Onkogenik virüslerin genel özellikleri ve onkogenezdaki mekanizmalar, Virus hastalıklarında tanı yöntemleri ve sonuçların değerlendirilmesi,
Pratik	<b>Mikrobiyoloji Laboratuvarı:</b> Virüslerin mikrobiyolojik incelenmesi Viral hastalıklarda kullanılan tanı yöntemleri
<b>Tıbbi Farmakoloji</b>	
Teorik	Otonom sinir sistemi farmakolojisine giriş, Parasempatomitik ilaçlar ve antikolinesterazlar, Mantar zehirlenmeleri, Parasempatolitik ilaçlar, Sempatolitik ve ganglion bloke edici ilaçlar, Atım düzensizliğinde kullanılan ilaçlar, Angina pectoris tedavisinde kullanılan ilaçlar, Konjestif kalp yetmezliğinde kullanılan ilaçlar, Kan basıncını düşürücü ilaçlar ve temel etki mekanizmaları, Antitrombotik ilaçlar, Periferik damar gevşetici ilaçlar, Hiperlipidemik ilaçlar, Bronşları gevşeten ve astım tedavisinde kullanılan diğer ilaçlar, Öksürük kesici, balgam söktürücü ve mukus giderici ilaçlar
<b>Kardiyoloji</b>	
Teorik	Kalp hastalıklarında öykü, Kalp hastalıklarında fizik bakı, Yetişkinlerde kalp sesleri ve üfürümler,

	Normal EKG bulguları, Kardiyolojide tanı yöntemleri, Normal dışı EKG bulguları, Aritmilerin patofizyolojisi, Sistemik hipertansiyon, Koroner kalp hastalıkları patofizyolojisi, Kalp yetersizliği patofizyolojisi ve klinik bulgular, Miyokardit ve kardiyomiyopatiler, Kapak hastalıkları ve infektif endokardit, Şok patofizyolojisi ve kardiyojenik şok, Perikard hastalıkları
<b>Patoloji</b>	
Teorik	Oral kavitenin yangısal lezyonları ve tümörleri, Üst solunum yolları hastalıkları patolojisi, Kan damarları, ateroskleroz ve hipertansif değişiklikler, Akciğer konjenital hastalıkları ve enfeksiyonları, İskemik kalp hastalığı patofizyolojisi, Valvuler, endomiyokardiyal hastalıklar, Kardiyomiyopatiler, Plevral hastalıklar, Venöz hastalıkların patolojisi ve damar tümörleri, Kardiak tümörler ve perikard hastalıkları,
Pratik	<b>Patoloji Laboratuvar:</b> Oral kavite yangısal lezyonları ve tümörleri, Üst ve alt solunum yolları hastalıkları patolojisi, Ateroskleroz, hipertansiyona bağlı kan damarlarındaki değişiklikler, İskemik kalp hastalığı patolojisi Damar tümörleri, Kardiyak tümörler
<b>Göğüs Hastalıkları</b>	
Teorik	Solunum sistemi anatomisi, Solunum sistemi fizyolojisi, Solunum sistemi fizik muayenesi, Solunum sisteminin semptomlarına yaklaşım, Solunum hastalıklarında tanı yöntemleri, Kronik obstrüktif akciğer hastalıkları, Bronşiyal astım, Akciğer tüberkülozu, Olgu sunumları, Alt solunum yolu enfeksiyonları, Plevral sıvı, Oksijen ve diğer tedavi gazları
<b>Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları</b>	
Teorik	Çocuklarda dolaşım sistemi muayenesi, kalp sesleri ve üfürümler, Konjenital kalp hastalıklarında hemodinamik değişiklikler, Çocuklarda üst solunum yolu enfeksiyonu, Çocuklarda reaktif hava yolu hastalığı ve bronşiyal astım, Asiyantotik ve siyantotik konjenital kalp hastalıkları, Akut romatizmal ateş

<b>Göğüs Cerrahisi</b>	
Teorik	Mediasten anatomisi ve hastalıkları, Göğüs cerrahisinde invaziv tanı yöntemleri, Pnömotoraks, Yabancı cisim aspirasyonları, Hemoptizi, Soliter pulmoner nodül
<b>Kalp ve Damar Cerrahisi</b>	
Teorik	Açık kalp cerrahisinde acil girişimler, Arter cerrahisinde acil girişimler, Venöz cerrahide acil girişimler
<b>Radyoloji</b>	
Teorik	Solunum sistemi radyolojisine giriş Dolaşım sistemi radyolojisine giriş
<b>Enfeksiyon Hastalıkları</b>	
Teorik	Solunum yolu enfeksiyonlarına yaklaşım
<b>Psikiyatri</b>	
Teorik	Stres ve stresin hastalıkların gelişimindeki rolü,
<b>Probleme Dayalı Öğretim</b>	
Pratik	Seçilen senaryo/vaka üzerinden küçük grup çalışmaları, olgunun tartışılması ve çözümlenmesi

## **DÖNEM III, KURUL III: SİNDİRİM VE HEMATOPOETİK SİSTEM HASTALIKLARI**

<b>III. DERS KURULU: SİNDİRİM VE HEMATOPOETİK SİSTEM HASTALIKLARI</b>			
<b>Dersin Adı</b>	<b>Teorik Saat</b>	<b>Pratik Saat</b>	<b>Toplam</b>
Tıbbi Patoloji	25	12	<b>37</b>
Tıbbi Mikrobiyoloji	25	28	<b>53</b>
İç Hastalıkları	21	-	<b>21</b>
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	14	-	<b>14</b>
Tıbbi Farmakoloji	10	-	<b>10</b>
Enfeksiyon Hastalıkları	5	-	<b>5</b>
Genel Cerrahi	4	-	<b>4</b>
Radyoloji	2	-	<b>2</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>106</b>	<b>40</b>	<b>146</b>

### **KURULUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Çocuk ve erişkin hastalarda sindirim ve hematopoetik sistem hastalıklarının patogenezini bilecek,
- 2) Çocuk ve erişkin hastalarda sindirim ve hematopoetik sistem hastalıklarının etyolojisini, klinik belirti ve bulgularını öğrenecek,
- 3) Sindirim ve hematopoetik sistem hastalıklarının tanısında kullanılan laboratuvar yöntemlerini, radyoloji ve nükleer tıp yöntemlerini bilecek,
- 4) Sindirim ve hematopoetik sistem hastalıklarının tedavisinde kullanılan temel ilaçları öğrenecek,
- 5) Çocuk ve erişkin hastalarda sindirim ve hematopoetik sisteme ait malignensileri bilecek,
- 6) Sindirim ve hematopoetik sistem hastalıklarına neden olan bakteriyel, viral ve paraziter hastalıkları, patojenite ve tanı yöntemlerini öğrenecek,
- 7) Mikroskopik olarak enterik bakterileri tanıyabilecek,
- 8) Dışkı analizini bilecek,
- 9) Transfüzyonla ilişkili enfeksiyonları listeleyebilecek,
- 10) Yeme bozukluklarını bilecektir.

### **KURUL İÇERİĞİ:**

<b>Tıbbi Patoloji</b>	
Teorik	Özefagusun yarısal hastalıkları ve tümörleri, Gastrit ve peptik ülser, Mide tümörleri, Malabsorbsiyon Sendromu, Kronik inflamatuvar barsak hastalıkları, Apendiks ve peritonun yangı ve tümörleri, İnce barsak ve kolon tümörleri, Viral ve otoimmün hepatitlerin patolojisi ve siroz, Karaciğerin ailesel toksik alkolik ve metabolik hastalıkları ve nonalkolik steatohepatit,

	Sarılık, kolestatik karaciğer hastalıkları, Karaciğer tümörleri, Safra kesesi ve pankreas hastalıkları, Hematopatolojiye giriş ve reaktif lenf nodu hastalıkları, Hematopoetik sistem enfeksiyonları, Lenfoproliferatif hastalıklar ve lenfomalar, Myeloproliferatif hastalıklar, plazma hücresi hastalıkları ve lösemiler,
Pratik	<b>Patoloji Laboratuvarı:</b> Gastrointestinal sistem yangısal hastalıkları ve tümörleri, Hepatobiliyer sistem yangısal hastalıkları ve tümörleri, Hematopatoloji, lenfoproliferatif ve myeloproliferatif hastalıklar
<b>Tıbbi Mikrobiyoloji</b>	
Teorik	Gram (-) enterik bakterilerin mikrobiyolojisi, Salmonella, Shigella, Yersinia mikrobiyolojisi ve hastalık oluşturma mekanizmaları, Nonfermentatif bakterilerin hastalık oluşturma mekanizmaları, Vibrioların mikrobiyolojisi ve hastalık oluşturma mekanizmaları, Campylobacter ve helicobacter mikrobiyolojisi, Rotavirus, Norwalk virüs ve diğer Calicivirusler, Hepatit viruslarının sınıflandırılması, genel özellikleri Tıbbi parazitolojiye giriş ve temel prensipleri, Ürogenital ve gastrointestinal sistem protozoonları, Toksoplasma gondii ve toksoplazmozis, Ateş ve anemi nedeni olan parazit hastalık etkenleri (Plasmodium Spp, Babesia Spp, Leishmania Spp.) Sestodlar ve hastalıkları, Nematod ve hastalıkları, Trematodlar ve hastalıkları, Artropodlar ve tıbbi önemleri, Fırsatçı parazitler, Parazitlere karşı immün yanıt
Pratik	<b>Mikrobiyoloji Laboratuvarı:</b> Enterik bakterilerin mikrobiyolojik incelenmesi I-II Dışkı inceleme yöntemleri ve barsak protozoonlarının incelenmesi, Sarmal ve kıvrık bakterilerin mikrobiyolojisi, Kan preparatı hazırlama, boyama, Kan ve doku protozoonlarının incelenmesi, Nematod, sestod, trematodlar ve artropodların incelenmesi
<b>İç Hastalıkları</b>	
Teorik	Özefagusun motor hastalıkları ve yutma güçlüğü, Gastritler, Mide-Duodenum hastalıkları, Malabsorbsiyon sendromları, İnflamatuvar barsak hastalıkları, Gastrointestinal sistem paraziter hastalıkları ve divertikülozis, Akut hepatitler, Alkol ve karaciğer, Non-alkolik yağlı karaciğer hastalıkları, İlaçlar ve karaciğer, Kronik hepatitler,

	Siroz, Diğer kolestatik hastalıklar, Hematopoetik sistem ve anemilere yaklaşım, Erişkinlerde demir eksikliği anemisi, Erişkinde hemolitik anemiler, Kan grupları ve transfüzyon, Megaloblastik anemiler, Sistemik hastalıklarda hematolojik değişiklikler, Hemostaz ve yaygın damar içi pıhtılaşması
<b>Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları</b>	
Teorik	Çocukluk çağında peptik hastalıklar ve gastroözefageal reflü, Malabsorbsiyon, Malnütrisyon, Bilirubin metabolizması ve yenidoğan sarılığı, Hematopoez, alyuvar metabolizması ve enzim eksiklikleri, Çocuklarda immün yetersizlik, Çocuklarda beslenme yetersizliği ile ilişkili anemiler, Çocukluk çağında fagositik sistem ve kompleman sistemi hastalıkları, Çocuklarda hemolitik anemiler, Hemoglobinopatiler, Kanama diyatezleri ve hemofililer
<b>Tıbbi Farmakoloji</b>	
Teorik	Peptik ülser tedavisinde kullanılan ilaçları ve sindirime yardımcı ilaçlar, Dışkı yumuşatıcı ve ishal yapıcı ilaçlar, İshal kesici ilaçlar, Solucanlara karşı ve diğer dış asalaklara karşı kullanılan ilaçlar, Antiamibik ve diğer antiprotozoal ilaçlar, Sıtma tedavisinde kullanılan ilaçlar, Bulantı kusmaya neden olan ve bulantı kusmayı önleyen ilaçlar, Kansızlığa karşı kullanılan ilaçlar,
<b>Enfeksiyon Hastalıkları</b>	
Teorik	Parazitlerin neden olduğu sistemik hastalıklar, Paraziter hastalıklarda laboratuvar tanı, Enfeksiyonlara bağlı sarılıklar, İnfeksiyöz ishaller, Lenforetiküler sistem enfeksiyonları, Transfüzyonla bulaşan hastalıklar
<b>Genel Cerrahi</b>	
Teorik	Karaciğer hastalıkları, Ekstrahepatik safra yolları hastalıkları, Kolon, rektum ve perianal bölge hastalıkları,
<b>Radyoloji</b>	
Teorik	Gastrointestinal sistem radyolojisine giriş, Hepatobiliyer sistem radyolojisi

## **DÖNEM III, KURUL IV: ÜRİNER SİSTEM HASTALIKLARI**

<b>IV.DERS KURULU: ÜRİNER SİSTEM HASTALIKLARI</b>			
<b>Dersin Adı</b>	<b>Teorik Saat</b>	<b>Pratik Saat</b>	<b>Toplam</b>
Tıbbi Patoloji	12	12	<b>24</b>
Tıbbi Mikrobiyoloji	9	5	<b>14</b>
İç Hastalıkları	11	-	<b>11</b>
Üroloji	10	-	<b>10</b>
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	8	-	<b>8</b>
Tıbbi Farmakoloji	7	-	<b>7</b>
Radyoloji	2	-	<b>2</b>
Enfeksiyon Hastalıkları	2	-	<b>2</b>
Kanıtı Dayalı Tıp	2	-	<b>2</b>
Çocuk Cerrahisi	1	-	<b>1</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>64</b>	<b>17</b>	<b>81</b>

### **KURULUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Üriner Sisteme ait hastalıklarının oluşum mekanizmalarını bilecek,
- 2) Üriner Sistem hastalık nedenleri, hastalıkların klinik özellikleri, laboratuvar ve görüntüleme bulguları ve kısmen tedavi yöntemleri ile ilgili temel kavramları öğrenecek,
- 3) Üriner Sistemin fonksiyonel ve anatomik özelliklerini ve terminolojiyi bilecek,
- 4) Böbrek fonksiyon testlerini ve üriner sistemi görüntüleme yöntemlerini tanımlayabilecek,
- 5) Sıvı- elektrolit ve asit-baz dengesi fizyolojisini, denge bozukluklarını ve nedenlerini bilecek,
- 6) Yüksek kan basıncı tanımını, fizyopatolojisini ve nedenlerini açıklayabilecek,
- 7) Akut ve kronik böbrek yetmezliği tanımını, patolojisini ve nedenlerini açıklayabilecek,
- 8) Nefrit ve nefrotik sendrom tanımını, patolojisini ve nedenlerini bilecek,
- 9) Üriner sistem enfeksiyonlarını ve cinsel yolla bulaşan hastalıkları, bakteri ve mantarların virulans mekanizmalarını bilecek,
- 10) Üriner sistem tümörlerini sınıflayabilecek,
- 11) Erkek üreme sistemi, mesane ve üretra ile ilgili hastalıkların genel özelliklerini açıklayabilecek,
- 12) Renin-Anjiyotensin-Aldosteron sistemi ve ilişkili ilaçları, diüretikleri öğrenecek,
- 13) Üriner sistemin konjenital anomalileri ve enfeksiyonları ile olan ilişkisini açıklayabilecektir.

### **KURULUN İÇERİĞİ:**

<b>Tıbbi Patoloji</b>	
Teorik	Üriner sistem patolojisine giriş ve böbreğin doğumsal gelişim bozuklukları, Glomerülonefritlerin patolojisi, Tübülointerstisyel hastalıklar patolojisi, Böbreğin damar hastalıkları, SLE ve Amiloidoz, Böbrek tümörlerinin patolojisi,



	Prostat hastalıkları patolojisi, Mesane ve üretra hastalıklarının patolojisi Testis, penis ve skrotum hastalıkları
Pratik	<b>Patoloji Laboratuvarı:</b> Üriner sistem patolojisi Böbreğin damar hastalıkları, SLE ve Amiloidoz, Böbrek tümörlerinin patolojisi, Mesane ve prostat hastalıklarının patolojisi Testis, penis ve skrotum hastalıkları patolojisi
<b>Tıbbi Mikrobiyoloji</b>	
Teorik	Yüzeysel Mikozlarve enfeksiyon oluşturma mekanizmaları, Spiroketlerve enfeksiyon oluşturma mekanizmaları, Subkütan mikoz, Fırsatçı mikozlar ve enfeksiyon oluşturma mekanizmaları, Neisseria gonorrhoeae ve enfeksiyon oluşturma mekanizmaları, Mikoplazma, Üreaplazma, Klamidyave enfeksiyon oluşturma mekanizmaları, Polymomavirus, Papillomavirusve enfeksiyon oluşturma mekanizmaları, HIV (İnsan İmmünyetmezlik Virusu) ve enfeksiyon oluşturma mekanizmaları,
Pratik	<b>Mikrobiyoloji Laboratuvarı:</b> Dermofitler ve Fırsatçı mikoz etkenleri
<b>İç Hastalıkları</b>	
Teorik	Böbrek fonksiyon testleri, Akut ve kronik böbrek yetmezliği, Böbrek ve hipertansiyon, Erişkin sıvı elektrolit asit ve baz bozuklukları, Pigmentüriler, Anüri, Nefrolojide klinik sendromlar, Nefrotik sendrom ve ödem, Poliürik sendromlar, Tübülointerstisyel nefritler, Hematüri ve proteinüriler
<b>Üroloji</b>	
Teorik	Üriner sistem semiyoloji ve semptomatolojisi, Miksiyon fizyolojisi, inkontinans ve nörojenik mesane, Üriner sistemin nonspesifik enfeksiyonları, Üriner sistemin spesifik ve cinsel yolla bulaşan enfeksiyonları, Üriner sistem taş hastalığı, Benign prostat hiperplazisi, Prostat kanseri, Mesane tümörleri ve ürotelyal tümörler
<b>Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları</b>	
Teorik	Çocuklarda sıvı-elektrolit, asit ve baz bozuklukları, Çocuklarda akut böbrek yetmezliği, Çocuklarda hipertansiyon, Poststreptokoksik akut glomerülonefrit, Vaskülit ve böbrek, Çocuklarda nefrotik sendrom, Çocuklarda idrar yolu enfeksiyonları,
<b>Tıbbi Farmakoloji</b>	

Teorik	İdrar söktürücü ilaçlar, Sıvı elektrolit denge bozukluğunda kullanılan ilaçlar, Asit baz denge bozukluğunda kullanılan ilaçlar ve plazma hacmini genişleten solüsyonlar, Renin-Angiotensin-Aldosteron sistem farmakolojisi, Ürinerenfeksiyonlarının tedavisinde kullanılan ilaçlar
<b>Radyoloji</b>	
Teorik	Üriner sistem radyolojisine giriş, Erkek üreme sistemi radyolojisine giriş,
<b>Enfeksiyon Hastalıkları</b>	
Teorik	Cinsel yolla bulaşan hastalıklar, İdrar yolu enfeksiyonları Üriner Sistemin spesifik - nonspesifik enfeksiyonları
<b>Çocuk Cerrahisi</b>	
Teorik	İnmemiş testis

## **DÖNEM III, KURUL V: ENDOKRİN VE ÜREME SİSTEMLERİ**

<b>V. DERS KURULU: ENDOKRİN VE ÜREME SİSTEMLERİ</b>			
<b>Dersin Adı</b>	<b>Teorik Saat</b>	<b>Pratik Saat</b>	<b>Toplam</b>
Tıbbi Patoloji	16	8	<b>24</b>
Kadın Hastalıkları ve Doğum	21	-	<b>21</b>
İç Hastalıkları	20	-	<b>20</b>
Tıbbi Farmakoloji	16	-	<b>16</b>
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	12	-	<b>12</b>
Genel Cerrahi	3	-	<b>3</b>
Radyoloji	2	-	<b>2</b>
Tıbbi Genetik	2	-	<b>2</b>
Üroloji	1	-	<b>1</b>
Sosyal Dersler	1	-	<b>1</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>94</b>	<b>8</b>	<b>102</b>

### **KURULUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Endokrin sisteme ait fonksiyonel fizyolojiyi ve terminolojiyi açıklayabilmeli,
- 2) İç salgı bez hormonlarının farmakolojik özelliklerini sayabilmeli,
- 3) Çocukluk çağında ve erişkinde hormonal fizyolojiyi, hormonların farmakolojik özelliklerini, hormon salgılayan bezlere ait hastalıklarının oluşumunu, klinik bulgularını açıklayabilmeli,
- 4) Boyun lenf düğümleri ve tiroid bezinin fizik incelemesini sistematik olarak yapabilmeli,
- 5) Çocuk ve erişkinde kalsiyum metabolizmasına ait hastalıkların oluşum mekanizmasını, laboratuvar ve görüntüleme bulgularını, klinik özelliklerini ve tedavisini tanımlayıp açıklayabilmeli,
- 6) Kortikosteroidler ve SVTH'nın farmakolojik özelliklerini sayabilmeli,
- 7) Çocukluk çağında ve erişkinde glukoz metabolizmasına ait hastalıkların oluşum mekanizmasını, klinik bulgularını ve tedavisi yöntemlerini açıklayabilmeli,
- 8) Çocukluk çağında izlenen şişmanlığın nedenlerini sıralayabilmeli, oluşum mekanizmasını açıklayabilmeli,
- 9) Büyüme fizyolojisini açıklayabilmeli ve bozukluklarını tanımlayabilmeli,
- 10) Pubertenin fizyolojik özelliklerini sıralayabilmeli ve puberte bozukluklarını tanımlayabilmeli,
- 11) Menstrüasyon ve ovulasyon fizyolojisini açıklayabilmeli,
- 12) Üreme sisteminde rol oynayan hormonların ve antagositlerinin farmakolojik özelliklerini açıklayabilmeli,
- 13) Menstrüasyon ve ovulasyon bozukluklarına ait hastalıkları sınıflar ve tanımlayabilmeli,
- 14) Kadın üreme sisteminde hormonal düzensizliğe bağlı gelişen hastalıklarını sınıflayabilmeli, klinik özelliklerini açıklayabilmeli,
- 15) Fetus ve plasenta fizyolojisini açıklayabilmeli, bu yapılara ait hastalıkları sınıflayabilmeli ve tanımlayabilmeli,
- 16) Gebelik ve laktasyon fizyolojisini, gebelik oluşumunu açıklayabilmeli,
- 17) Gebelikteki tarama testlerini ve prenatal tanı testlerini sıralayabilmeli,
- 18) Genetik danışmanlık yöntemlerini açıklayabilmeli,
- 19) Normal doğum fizyolojisi ve mekanizmasını açıklayabilmeli,
- 20) Jinekolojideki semptomları tanımlayıp, klinik ve görüntüleme tanı yöntemlerini sıralayabilmeli,

- 21) Üreme fizyolojisini açıklayıp, infertilite tanımlamasını ve sınıflamasını yapabilmeli, tanı yöntemlerini açıklayabilmeli,
- 22) Doğum kontrolünde kullanılan farmakolojik ajanları sınıflayıp sayabilmeli,
- 23) Endokrin ve üreme sistemi tümörlerinin patolojik özelliklerini bilmeli,
- 24) Meme hastalıkları ve kadın üreme sistemi radyolojisini bilmelidir.

### **KURUL İÇERİĞİ:**

<b>Tıbbi Patoloji</b>	
Teorik	Pineal bez ve hipofiz hastalıkları patolojisi, Guatr, tiroditler, hipo ve hipertiroidi yapan nedenler, Tiroid tümörleri ve MEN, Paratiroid hastalıkları, Sürrenal bez hastalıkları, Endokrin pankreas ve diyabetes mellitusun patolojisi, Meme hastalıkları, Vulva ve vajen hastalıkları, Uterus ve tuba uterina hastalıklarının patolojisi, Serviks hastalıkları, Over hastalıkları patolojisi, Plasental ve trofoblastik hastalıklar
Pratik	<b>Patoloji Laboratuvarı:</b> Pineal bez ve hipofiz hastalıkları patolojisi, Tiroid ve paratiroid bezi hastalıkları patolojisi Pankreas ve sürrenal bez hastalıkları patolojisi, Meme hastalıkları patolojisi, Uterus ve tuba uterine hastalıkları patolojisi, Serviks hastalıkları patolojisi, Vulva ve vajen hastalıkları patolojisi Over hastalıkları patolojisi, Plasental hastalıklar patolojisi
<b>Kadın Hastalıkları ve Doğum</b>	
Teorik	Menstrüasyon fizyolojisi ve ovülasyon, Premenstrüel sendrom ve dismenore, Ovülasyon bozuklukları, Polikistik over sendromu, Hiperandrojenizm, Amenore, Endometriozis, Gebelik oluşumu, Gebelik endokrinolojisi, Fetus ve plasenta fizyolojisi, Maternal fizyoloji, Laktasyon fizyolojisi, Normal doğum fizyolojisi ve mekanizması, Jinekolojide hasta muayenesi, semptomlar ve tanı yöntemleri, Obstetrikte gebe muayene yöntemleri, tarama testleri ve fetal iyilik halinin değerlendirilmesi, Menapoz, İnfertilitede tanı yöntemleri

<b>İç Hastalıkları</b>	
Teorik	Endokrinolojide tanımlar, diyabetes insipidus ve uygunsuz ADH sendromu, Hipofiz bozuklukları, Tiroid hormon sentezi ve tanıda kullanılan testler, Ötiroid guatr, tiroid neoplazmları, Tirotoksikoz ve hipertiroidizm, Hipotiroidizm, Kalsiyum metabolizması, hipo ve hiperkalsemi, Addison hastalığı, Osteoporoz, Cushing sendromu, Osteomalazi ve Paget hastalığı, Feokromasitoma, Diyabetes mellitus, Diyabetin akut komplikasyonları, Diyabetin kronik komplikasyonları, Hiperlipidemi, Hormonal kontrasepsiyon, Nonhormonal kontrasepsiyon, Disfonksiyonel kanama
<b>Tıbbi Farmakoloji</b>	
Teorik	İç salgı sistemi farmakolojisine giriş, Hipofiz ve hipotalamus hormonları, Tiroid hormonları ve antitiroid ilaçlar, ACTH ve kortikosteroidler, Kalsiyum dengesinin düzenlenmesinde kullanılan ilaçlar, İnsülin ve şeker hastalığına karşı kullanılan diğer ilaçlar, Androjenler ve antiandrojenik ilaçlar, Östrojenler, progestinler ve antagonistler, Uterus düz kasının devingenliğini arttıran ilaçlar, Ağız yoluyla kullanılan gebelik önleyici ilaçlar
<b>Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları</b>	
Teorik	Çocuklarda hipotalamus ve hipofiz hastalıkları, Konjenital hipotiroidi, Çocuklarda kalsiyum ve fosfor metabolizması bozuklukları, Çocukluk çağında diyabet, Çocukluk çağında hipoglisemiler, Ambigius genitale ve adrenogenital sendrom, Çocukluk çağında şişmanlık (obezite), Büyüme bozuklukları, Puberte bozuklukları
<b>Genel Cerrahi</b>	
Teorik	Tiroid kanserleri, Meme hastalıkları
<b>Radyoloji</b>	
Teorik	Endokrin sistem radyolojisine giriş, Kadın üreme sistemi radyolojisine giriş
<b>Tıbbi Genetik</b>	



Teorik	Genetik danışma, Prenatal tanı
<b>Üroloji</b>	
Teorik	Üreme ve infertilite

## **DÖNEM III, KURUL VI: SİNİR SİSTEMİ VE PSİKİYATRİ**

<b>VI. DERS KURULU: SİNİR SİSTEMİ VE PSİKİYATRİ</b>			
<b>Dersin Adı</b>	<b>Teorik Saat</b>	<b>Pratik Saat</b>	<b>Toplam</b>
Tıbbi Patoloji	10	12	<b>22</b>
Tıbbi Farmakoloji	20	2	<b>22</b>
Psikiyatri (Ruh Sağlığı ve Hastalıkları)	15	-	<b>15</b>
Nöroloji	14	-	<b>14</b>
Çocuk Ruh Sağlığı	6	-	<b>6</b>
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon	3	-	<b>3</b>
Radyoloji	2	-	<b>2</b>
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	2	-	<b>2</b>
Enfeksiyon Hastalıkları	1	-	<b>1</b>
İletişim Becerileri Modülü-3	-	6	<b>6</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>73</b>	<b>20</b>	<b>93</b>

### **KURULUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Nöropsikiyatrik sistemin işlevlerini, hastalıklarının sınıflandırmalarını ve terminolojiyi sayabilmeli,
- 2) Psikiyatride görüşme ilkelerini, belirti ve bulguları, davranışın psikososyal temellerini sayabilmeli,
- 3) Çocuklukta görülen ruhsal bozuklukları, anne-bebek ilişkisinin dinamiklerini, hastalıklar karşısında çocuk, ebeveyn ve hekim davranışlarını bilmeli,
- 4) Psikiyatrik hastalıkların nedenlerini, bulgularını, tanı -ayırıcı tanı, tedavi ve izlemlerini sayabilmeli,
- 5) Psikoterapi ve ruhsal hastalıkların tedavisinde kullanılan ilaç ve yöntemler hakkında bilgi sahibi olmalı
- 6) Sinir sisteminin hastalıklarının nedenlerini, bulgularını, tanı -ayırıcı tanı, tedavi ve izlemlerini sayabilmeli,
- 7) Sinir sisteminin hastalıklarının tedavisinde kullanılan farmakolojik ajanların türlerini, mekanizmalarını, yan etki spektrumlarını sıralayabilmeli,
- 8) Sinir sisteminin dejeneratif ve melanositik hastalıklarının patolojisini bilmeli,
- 9) Sinir sistemi hastalıklarının tanısında kullanılan radyolojik ve sintigrafik görüntüleme yöntemlerini bilmeli,
- 10) Çocukların nöromotor gelişimlerinin normal seyrini bilmeli,
- 11) Nörolojik hastalıkların uzun dönem tedavisinde rehabilitasyon yöntemlerinin önemi ve genel özelliklerini bilmeli,
- 12) Sinir sistemi patolojilerini ve doğumsal gelişim bozukluklarını bilmeli,
- 13) Santral sinir sistemi enfeksiyonlarının klinik bulgularını, tanı ve tedavisini bilmelidir.

### **KURUL İÇERİĞİ:**

<b>Psikiyatri</b>	
Teorik	Psikiyatrinin gelişimi ve psikiyatrik sınıflandırmalar,

	Davranışın nörobiyolojisi ve nöronal plastisite, Davranışın psikososyal temelleri, İntiharın psikobiyolojik boyutları, Organik ruhsal bozukluklar, Duygudurum bozuklukları, Psikiyatrik görüşme ilkeleri, Psikiyatrik belirti ve bulgular, Anksiyete bozuklukları, Ruhsal travmanın psikobiyolojik boyutları, Psikozlar, Kişilik bozuklukları, Bağımlılık sendromları, Cinsel bozukluklar, Uyku psikofizyolojisi ve uyku bozuklukları, Somatoform bozukluklar, Psikoterapide ilke ve yöntemler, Somatik tedavilerin gelişimi ve temel ilkeleri
<b>Tıbbi Farmakoloji</b>	
Teorik	Merkezi sinir sistemi farmakolojisine giriş, Sara tedavisinde kullanılan ilaçlar, Alkoller, Parkinson hastalığında kullanılan ilaçlar, Depresyon ve mani tedavisinde kullanılan ilaçlar, Genel anestezi ilaçlar, İlaç ve madde bağımlılığı, Merkezi sinir sistemi uyarıcı ilaçları, Lokal anestezi ilaçlar, Nöroleptik ilaçlar, Uyku hali oluşturan ilaçlar,
Pratik	<b>Farmakoloji Uygulama:</b> Farmakolojide kullanılan deneysel yöntemler
<b>Nöroloji</b>	
Teorik	Merkezi Sinir sistemi semiyolojisi, 1. ve 2. motor nöron, Ekstrapiramidal sistem hastalıkları, Bilinç bozuklukları ve koma, Kranial sinirler, Epilepsi ve EEG, Multipl skleroz ve optik nöropati, Periferik nöropatiler, Kognitif bozukluklar ve delirium, İnme, TİA ve karotis darlığı, Medulla spinalis hastalıkları, Baş ağrılı hastaya yaklaşım, Migren ve diğer baş ağrıları, Serebellar ve spinoserebellar sistem hastalıkları
<b>Tıbbi Patoloji</b>	
Teorik	Merkezi sinir sistemi patolojisine giriş ve doğumsal gelişim bozuklukları, Merkezi sinir sisteminde temel lezyonlar,



	Kafa içi basınç artışının patolojisi, Kafa travmaları ve beyin damar hastalıkları, Demiyelinizan ve metabolik hastalıklar, Dejeneratif hastalıklar, Merkezi sinir sistemi enfeksiyonları, Merkezi sinir sistemi tümörleri, Periferik sinir sistemi hastalıkları, Nörokutanöz sendromlar ve melanositik hastalıkların patolojisi,
Pratik	<b>Patoloji Laboratuvarı:</b> Merkezi sinir sistemi hastalıkları patolojisi, Periferik sinir sistemi hastalıkları patolojisi
<b>Çocuk Ruh Sağlığı</b>	
Teorik	Anne bebek ilişkisi ve bağlanma, Çocukluk çağında görülen ruhsal bozukluklar, Okul başarısızlığı, Hastalık karşısında çocuk, aile ve hekim,
<b>Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon</b>	
Teorik	Fizik tedavi ve rehabilitasyonun önemi ve özüllülük, 1.Motor nöron hastalıkları ve rehabilitasyonu, 2.Motor nöron hastalıkları ve rehabilitasyonu
<b>Radyoloji</b>	
Teorik	Sinir sistemi radyolojisine giriş
<b>Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları</b>	
Teorik	Çocuklarda akut menenjit ve ensefalit, Çocuklarda normal gelişim basamakları ve gelişimin değerlendirilmesi
<b>Enfeksiyon Hastalıkları</b>	
Teorik	Merkezi Sinir sistemi enfeksiyonları

## **DÖNEM III, KURUL VII: KAS VE İSKELET SİSTEMLERİ**

<b>VII. DERS KURULU: KAS VE İSKELET SİSTEMLERİ</b>			
<b>Dersin Adı</b>	<b>Teorik Saat</b>	<b>Pratik Saat</b>	<b>Toplam</b>
Ortopedi ve Travmatoloji	15	-	<b>15</b>
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon	8	-	<b>8</b>
Tıbbi Patoloji	9	4	<b>13</b>
Tıbbi Farmakoloji	8	-	<b>8</b>
İç Hastalıkları	5	-	<b>5</b>
Göğüs Cerrahisi	4	-	<b>4</b>
Radyoloji	1	-	<b>1</b>
Nöroloji	2	-	<b>2</b>
Enfeksiyon Hastalıkları	1	-	<b>1</b>
Sosyal Dersler	1	-	<b>1</b>
Probleme Dayalı Öğrenim	-	4	<b>4</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>54</b>	<b>8</b>	<b>62</b>

### **KURULUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Kas iskelet sistemine ait fonksiyonel anatomik ve biyomekanik özellikleri, terminolojiyi tanımlayabilmeli,
- 2) Kırık iyileşmesinin klinik ve mikroskopik aşamalarını tanımlayabilmeli, klinik ve radyolojik bulgularını ve temel tedavi yöntemlerini açıklayabilmeli,
- 3) Kas ve iskelet sisteminin doğumsal ve enfeksiyöz hastalıklarını tanımlayabilmeli, tedavisi ve komplikasyonlarını listeleyebilmeli,
- 4) Kas ve sinir kas iletimine ait hastalıkların oluşumunu, klinik bulguları ve farmakolojik tedavisini açıklayabilmeli,
- 5) Romatolojik hastalıkların, kristalopatilerin oluşumunu, klinik bulgularını ve tedavi yöntemlerini açıklayabilmeli,
- 6) Spor sakatlanmaları ile ilgili oluşum mekanizması ve klinik bulguları belirtebilmeli,
- 7) Ağrı kesici ilaçları ve farmakolojik özelliklerini listeleyebilmeli,
- 8) Kas iskelet sistemi tümörlerini sınıflayabilmeli, mikroskopik özelliklerini tanımlayabilmeli, klinik ve radyolojik bulgularını belirtebilmeli,
- 9) Metabolik kemik hastalıkların oluşumunu açıklayabilmeli, osteoporozun klinik özelliklerini ve komplikasyonlarını listeleyebilmeli,
- 10) Göğüs travmasının klinik özelliklerini ve göğüs duvarı hastalıklarının genel özelliklerini açıklayabilmelidir.

### **KURULUN İÇERİĞİ:**

<b>Ortopedi ve Travmatoloji</b>	
Teorik	Ortopedik terminoloji, Kas iskelet sistemi fizyolojisi, Ortopedik anatomi, Ortopedide biyomekanik,

	Kırık ve çıkıklar, sınıflama, mekanizması, iyileşmesi ve yaklaşım, Alt ekstremitte muayenesi, Üst ekstremitte muayenesi, Pediatrik ortopedi, Spor travmatolojisi, Ortopedik aciller ve travmalı hastaya yaklaşım, Omurga hastalıkları,
<b>Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon</b>	
Teorik	Kas iskelet sistemi hastalıklarında epidemiyolojik yaklaşım, Kas iskelet sistemi hastalıklarında ayırıcı tanı, Üst ekstremitte fonksiyonel anatomisi, muayene yöntemleri ve üst ekstremitte ağrıları, Alt ekstremitte fonksiyonel anatomisi, muayene yöntemleri ve alt ekstremitte ağrıları, Romatoid artrit ve seronegatif spondiloartropatilere genel yaklaşım ve rehabilitasyon prensipleri, Osteoartrit ve fibromiyalji genel yaklaşım ve rehabilitasyon prensipleri, Kas iskelet sistemi hastalıklarında fiziksel tıp ve rehabilitasyon uygulamaları, Egzersiz fizyolojisi ve terapötik egzersizler, Boynun fonksiyonel anatomisi, muayene yöntemleri ve boyun ağrıları, Osteoporoz, Belin fonksiyonel anatomisi, muayene yöntemleri ve bel ağrıları,
<b>Tıbbi Patoloji</b>	
Teorik	Kırık iyileşmesinin patolojisi, Eklem hastalıklarının patolojisi, İskelet sisteminin doğumsal hastalıkları ve enfeksiyonları, Yumuşak doku tümörleri, Kemik tümörlerinin patolojisi,
Pratik	<b>Patoloji Laboratuvar:</b> Kas ve iskelet sistemi patolojisi
<b>Tıbbi Farmakoloji</b>	
Teorik	Narkotik ağrı kesici ilaçlar, Narkotik olmayan ağrı kesici ilaçlar, Gut hastalığında kullanılan ilaçlar, Sinir kas iletimini durduran ilaçlar, Merkezi etkili kas gevşetici ilaçlar
<b>İç Hastalıkları</b>	
Teorik	Romatolojik hastalıklara giriş, Romatolojik hastalıklarda belirti ve bulgular, Artritli hastaya yaklaşım, Osteoartrit ve kristal artropatileri, Fibromyalji ve yumuşak doku romatizmaları, Ankilozan spondilit, Romatoid artrit ve diğer bağ doku hastalıkları, Genel vücut travmasında sistemik yanıt
<b>Göğüs Cerrahisi</b>	
Teorik	Göğüs travmaları, Torasik outlet sendromu,

	Göğüs duvarı hastalıkları ve deformiteleri
<b>Radyoloji</b>	
Teorik	Kas iskelet sistemi radyolojisine giriş
<b>Nöroloji</b>	
Teorik	Kas-sinir kavşağı hastalıkları
<b>Enfeksiyon Hastalıkları</b>	
Teorik	Kas-iskelet sistemi enfeksiyonları
<b>Probleme Dayalı Öğrenim</b>	
Pratik	Seçilen senaryo/vaka üzerinden küçük grup çalışmaları, olgunun tartışılması ve çözümlenmesi

## **DÖNEM III, KURUL VIII: TOPLUM SAĞLIĞI VE ETİK**

<b>VIII. DERS KURULU: TOPLUM SAĞLIĞI VE ETİK</b>			
<b>Dersin Adı</b>	<b>Teorik Saat</b>	<b>Pratik Saat</b>	<b>Toplam</b>
Halk Sağlığı	64	32	<b>96</b>
Tıp Etiği	18	4	<b>22</b>
Aile Hekimliği	8	-	<b>8</b>
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	10	-	<b>10</b>
Adli Tıp	4	-	<b>4</b>
Psikiyatri (Ruh Sağlığı ve Hastalıkları)	2	-	<b>2</b>
Enfeksiyon Hastalıkları	2	-	<b>2</b>
Koruyucu Hekimlik	7	-	<b>7</b>
Kanıt Dayalı Tıp	2	-	<b>2</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>117</b>	<b>36</b>	<b>153</b>

### **KURULUN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Sağlık sorunları ve hastalıkların oluşumundaki nedenleri öğrenecek,
- 2) Sağlık sorunları ve hastalıkların oluşumundaki temel nedenin, ara ve son nedenin de belirleyicisi olduğunu öğrenecek,
- 3) Bir bölgede öncelikli toplum sağlığı sorunlarını saptayabilecek, bu sorunların çözülebilmesi için gereken yaklaşımı geliştirebilecek,
- 4) Günümüz tıbbının etik sorunlarını anlayabilecek
- 5) Tıp etiğinin temel ilke ve kurallarını kullanarak etik sorunları analiz edebilecek,
- 6) Etik duyarlılık geliştirme, tıbbi araştırmaların yüksek etik standartlara uygunluğunu kavrama becerisi kazanacak,
- 7) Birinci basamakta adli tıp hizmetlerini öğrenecek,
- 8) Koruyucu hekimlik ve çocuk sağlığını öğrenecek,
- 9) Süreğen ruhsal hastalıklarda iyileştirme yöntemlerini bilecek,
- 10) Koruyucu hekimlik ve enfeksiyon hastalıklarını bilecek,
- 11) Birinci basamakta aile hekimliğinin rolünü bileceklerdir.

### **KURULUN İÇERİĞİ:**

<b>Halk Sağlığı</b>	
Teorik	Halk sağlığında yöntem, grup çalışması ve grup sunumları, Halk sağlığı - toplum tıp bilimleri, Türkiye'nin idari yapısı, Sağlıkta ekip hizmeti, toplum katılımı, Sağlık hizmetlerinin tarihçesi ve temel sağlık hizmetleri, Türkiye'de sağlık hizmetlerinin tarihi, Sağlık sistemleri: Genel yaklaşım, Sağlık sistemleri: Ülke örnekleri, Sağlıkta planlama nedir? Neden gereklidir? Türkiye'de planlama tarihi, Sağlık hukuku,

<p>Sağlıkta reformun hedefleri, Sağlık hizmetlerinin yönetimi, Yataklı tedavi kurumları, Sağlık ocağında yürütülen hizmetler, Durum saptama ve bölgeyi tanıma, Türkiye’de kadın sağlığının durumu, Aile planlaması kavramı ve hizmetleri, Doğum öncesi bakım hizmetleri, Demografi neden gereklidir? Günümüzde sosyal politika, Toplumsal sağlık göstergeleri, Bulaşıcı hastalıkların durumu ve kontrolü, Bilimsel yöntem ve bilim insanının sorumlulukları, Epidemiyoloji nedir? Tıpta nedensel ilişki, Çevre sağlığında kavramlar, çevre kalkınma ilişkisi ve ekonomi politiği, İklim değişikliği ve sağlık, Araştırma teknikleri: Tanımlayıcı epidemiyoloji, Kesitsel araştırmalar, Salgın incelenmesi, Aşılama hizmetleri, Olgu-kontrol araştırmaları, Kohort araştırmaları, Dış ortam hava kirliliği, Olağandışı durumlarda sağlık hizmetleri yönetimi, Olağandışı durumlarda hızlı sağlık değerlendirilmesi, Suyun ekonomi politiği, Su hijyeni, İyonizan radyasyon ve sağlık, Deneysel araştırmalar, Yöntemsel araştırmalar, Araştırma planlanması, Sağlık ekonomisi: Tanımlar ve kavramlar, Sıvı ve katı atıkların zararsızlaştırılması, Elektromanyetik radyasyon ve sağlık, Sağlık eğitimi, Dünyada ve Türkiye’de tıp eğitimi, Sosyal hastalıklar: Tüberküloz, AIDS epidemiyolojisi, Sosyal hastalıklar: Sıtma epidemiyolojisi, İşçi sağlığı ve iş güvenliği: Kavramlar ve tarihçe, İç ortam hava kirliliği, Ulaşım ve sağlık, Sanayi devrimi ve üretim biçimleri, İş fizyolojisi ve özel çalışma biçimleri, İş hijyeni, Ergonomi, Okul sağlığı, Sağlık çalışanlarının sağlığı, Gıda hijyeni, İşçi sağlığı ve iş güvenliği mevzuatı, İş yeri hekimliği, Çalışma yaşamında özel gruplar (çocuk işçiler, kadınlar, özürllüler),</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>Vektör mücadelesi, Beslenme sağlık ilişkisi, yeterli ve dengeli beslenme, Türkiye’de ve dünyada beslenme sorunları, Dünyada gıda ve tarım politikaları ve beslenme, İş kazaları ve meslek hastalıkları, Türkiye’de işçi sağlığı ve iş güvenliği: Kurumlar ve örgütlenme, Savaş ve sağlık, Göçler ve sağlık, Halk sağlığı açısından yaşlılık, Kronik hastalıklar epidemiyolojisi</p>
Pratik	<p><b>Halk Sağlığı Uygulama:</b> Sağlık grup başkanlığı ve verem savaş dispanseri gezisi ve gözlemlenmesi, Sağlık Ocağı ve ev ziyareti, Yuvacık Barajı ve Arıtma Tesisi gezisi ve gözlemlenmesi, İzaydaş Atık Yakma Tesisi ve katı atık deposu alanı gezisi ve gözlemlenmesi, 42 Evler Arıtma Tesisi gezisi ve gözlemlenmesi, Gıda üretimi yapan işyerleri gezisi ve gözlemlenmesi, Sosyal hizmet kurumları Tersane gezisi ve gözlemlenmesi</p>
<b>Tıp Etiği</b>	
Teorik	<p>Tıp etiği eğitimi, tıp etiğinin felsefi temelleri: Etik kuram, etik ilke ve kurallar arasındaki ilişki, Tıp etiği ilkeleri: Bireye saygı, özerklik ve adalet, Tıp etiği ilkeleri: Yararlılık ve kötü davranmama, Bilginin değişimi ile ilgili etik konular: Aydınlatılmış onam, Türkiye’de insan hakları ihlalleri, Hekimin yasal sorumlulukları, Bilginin değişimi ile ilgili etik konular: Gerçeğin söylenmesi, Bilginin değişimi ile ilgili etik konular: Tıbbi gizlilik, sır tutma ve sırrı açıklama, Etik öğretiler: Yapma-yapmama çift etki öğretiler ile olağandışı araçlar, Yaşamın başlangıcıyla ilgili etik konular: Aile planlaması, kürtaj, Yaşamın başlangıcıyla ilgili etik konular: Yapay dölleme, yeni üreme teknikleri, İleri tıp teknolojilerinde etik konular: Genetik, klonlama vs. Yaşamın sonu ile ilgili etik konular: Tedavinin sonlandırılması, çekilmesi, Yaşamın sonu ile ilgili etik konular: Ölme hakkı, yardımcı intihar, ötenazi, Tıpta adalet: Kıt kaynakların adil paylaşımı (organ nakli vs.) Etik haklar: Hasta ve hekim hakları, sorumlulukları, “Deontoloji” Sağlık bakım araştırmalarında etik konular “Araştırma etiği” Klinik etik: Etik ikilem, etik karar ve karar verici Etik karar verme süreçleri: Tıbbi endikasyon, tıbbın amaçları, tıbbi yararlılık, Hastanın tercihleri, önemi, sınırları, Vakanın yaşam kalitesi ve çevresel faktörleri belirleme, Etik sorunu tanıma ve vakanın etik konularını belirleme, Etik sorunu çözümüleme, karar seçenekleri geliştirme</p>
Pratik	<p><b>Tıp Etiği Uygulama:</b> Klasik etik vaka örneği ile sorun çözümlemeye yönelik grup çalışması</p>
<b>Aile Hekimliği</b>	
Teorik	<p>Hasta hekim görüşmesi, Birinci basamakta hasta eğitimi ve önemi,</p>

	Birinci basamakta klinik problem çözme, Birinci basamakta kalite yönetimi, Ayrılmamış hasta, Düşük prevalans hekimliği, Zor hasta, Birinci basamakta tanı ve tarama testlerinin özellikleri ve kullanımı, Önlenebilir göz hastalıkları ve koruyucu göz sağlığı, Birinci basamakta araştırma, Birinci basamakta hasta yönetimi, Birinci basamakta insan, zaman ve risk yönetimi, Üreme sağlığı, Aile hekimliğinde ekip çalışması, Ürolojinin toplumsal yönü, Kulak burun boğaz sağlığı ve koruyucu hekimlik
<b>Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları</b>	
Teorik	Türkiye’de çocuk sağlığının durumu, Çocuklarda akut ishal, Anne sütü ve süt çocuğu beslenmesi, Çocuklarda döküntülü hastalıklar, Kabakulak ve boğmaca, Çocuklarda bağışıklama (aşılama), Ergen beslenmesi ve sağlığı
<b>Adli Tıp</b>	
Teorik	Canlı olgularda birinci basamakta adli tıp hizmetleri, Ölüm olgularında birinci basamak adli tıp hizmetleri,
<b>Psikiyatri</b>	
Teorik	Ulusal ve yerel düzeyde ruh sağlığı hizmetlerinin organizasyonu, Kronik ruh hastalıklarının toplumsal yönü, Bağımlılığın toplumsal yönü, rehabilitasyon programları,
<b>Enfeksiyon Hastalıkları</b>	
Teorik	Kuduz, Tetanoz
<b>Koruyucu Hekimlik</b>	
Teorik	Koruyucu hekimlik ve çocuklarda endokrin sorunlar Koruyucu ruh sağlığı Koruyucu hekimlik ve kalp damar hastalıkları Koruyucu hekimlik ve nefroloji Koruyucu hekimlik ve hematoloji Koruyucu hekimlik ve dermatoloji Koruyucu hekimlik ve fiziksel tıp Koruyucu hekimlik ve çocuklarda nörolojik gelişim



## DÖNEM IV

STAJ ADI	SÜRESİ	ORAN
FİZİK MUAYENE STAJI	1 Hafta	2.56%
İÇ HASTALIKLARI STAJI	8 Hafta	20.51%
PLASTİK REKONSTRÜKTİF VE ESTETİK CERRAHİ STAJI	2 Hafta	5.13%
KARDİYOLOJİ STAJI	3 Hafta	7.70%
KALP DAMAR CERRAHİSİ STAJI	1 Hafta	2.56%
KADIN HASTALIKLARI VE DOĞUM STAJI	5 Hafta	12.82%
ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI STAJI	8 Hafta	20.51%
ÇOCUK CERRAHİSİ STAJI	2 Hafta	5.13%
GENEL CERRAHİ STAJI	5 Hafta	12.82%
RADYOLOJİ STAJI	2 Hafta	5.13%
ÇOCUK VE ERGEN RUH SAĞLIĞI STAJI	2 Hafta	5.13%
<b>TOPLAM</b>	<b>39 Hafta</b>	<b>100.00%</b>

STAJ ADI	Teorik	Pratik	Toplam
FİZİK MUAYENE	17	13	30
İÇ HASTALIKLARI	112	151	263
PLASTİK REKONSTRÜKTİF VE ESTETİK CERRAHİ	24	39	63
KARDİYOLOJİ	43	33	76
KALP DAMAR CERRAHİSİ	28	0	28
KADIN HASTALIKLARI VE DOĞUM	65	74	139
ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI	103	125	228
ÇOCUK CERRAHİSİ	27	18	45
GENEL CERRAHİ	48	69	117
RADYOLOJİ	23	34	57
ÇOCUK VE ERGEN RUH SAĞLIĞI	18	36	54
<b>Toplam</b>	<b>508</b>	<b>592</b>	<b>1100</b>

## **(DÖNEM IV) FİZİK MUAYENE STAJI:**

<b>FİZİK MUAYENE STAJI (1 HAFTA)</b>		
<b>Teorik</b> Eğitim Toplantısı, Teorik Ders	<b>Pratik</b> Klinik Uygulama Eğitimi	<b>Toplam</b>
17 saat	13 saat	30 saat

## **STAJIN AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- Genel fizik muayene becerileri kazandırabilmek, dönem boyunca gidecekleri stajlarda ileri muayene becerilerini tamamlamak için temel muayene becerilerine sahip olmalı
- Baş- boyun muayenesi yapabilmeli
- Solunum sistemi muayenesi yapabilmeli
- Kardiyovasküler sistem muayenesi yapabilmeli
- Karın muayenesi yapabilmeli
- Ekstremiteler ve nöromusküler sistem muayenesi yapabilmeli

## **(DÖNEM IV) İÇ HASTALIKLARI:**

<b>İÇ HASTALIKLARI (8 HAFTA)</b>			
<b>Teorik</b> Eğitim Toplantısı, Teorik Ders	<b>Pratik</b> Servis, Poliklinik Çalışması, Klinik Uygulama Eğitimi, Vizit vs	<b>Seminer, Makale, Vaka Sunumu</b>	<b>Toplam</b>
112 Saat	140 Saat	11 Saat	263 Saat

## **STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Dahiliye ile ilgili hastalık belirtilerinin anamnez ve muayene yoluyla inceleyebilmeli, muayene sırasında bu belirtileri tanıyabilmeli, gerekli tetkikleri en başında isteyip bulgularını yorumlayabilmeli, belli sorunları tedavi edebilmek ve gerekirse hastaları iç hastalıkları uzmanına sevk edebilmeli,
- 2) Semptom ve bulguları analiz ederek ve sentezleyerek gastrointestinal hastalıkların ayırıcı tanısını ve tanısını yapabilmeli,
- 3) Semptom ve bulguları analiz ederek ve sentezleyerek endokrin bozuklukların ayırıcı tanısını ve tanısını yapabilmeli ve tedavi edebilmeli,
- 4) Semptom ve bulguları analiz ederek ve sentezleyerek böbrek hastalıklarının ayırıcı tanısını ve tanısını yapabilmeli ve tedavi edebilmeli,
- 5) Dahiliye acillerini (örn. diyabetik ketoasidoz, non-ketotik hiperosmolar koma, adrenal yetmezlik, hiperkalsemi, hipokalsemi, onkolojik aciller, hiperkalemi, zehirlenme, böbrek yetmezliği, şok, gastrointestinal kanama) teşhis edebilmeli, ilk tedaviye başlayabilmeli ve sevk edebilmeli,

- 6) Hematolojik hastalıkları genel olarak bilmeli, gerekli müdahaleleri yapabilmeli ve hematoloji uzmanına sevk edebilmeli,
- 7) Onkolojik hastalıkları bilmeli, sık görülen kanserlerin klinik bulguları ve risk grupları hakkında bilgi sahibi olmalı ve hastaları onkoloji uzmanına sevk edebilmeli,
- 8) Romatolojik hastalıkları genel olarak bilmeli ve gerekirse romatoloji uzmanına sevk edebilmeli,
- 9) Sıvı-elektrolit dengesizliklerini ve asit-baz bozukluklarını tanıyabilmeli ve tedaviye yönelik gerekli acil müdahaleleri gerçekleştirebilmeli,
- 10) Doktor-hasta ve doktor-doktor ilişkilerinin önemini kavramalı ve iletişim becerilerini geliştirebilmelidir.

### **STAJIN İÇERİĞİ:**

<b>İç Hastalıkları</b>
Anamnez alma, Ekstremitte muayenesi, Baş-boyun muayenesi, Toraks muayenesi, Karın muayenesi, Peptik ülser hastalığı ve tedavisi, Üriner sistem enfeksiyonları, Sıvı-elektrolit bozuklukları Romatoid artrit, İnflamatuvar barsak hastalıklarında güncel tedaviler, Üroloji kanserleri, Gastrointestinal sistem kanserleri, Kronik viral hepatitlerde güncel tedaviler, Üriner tüberkülozun tanı ve tedavisi, Diyabetes mellitus, klinik ve tedavi, Sistemik lupus eritematozis, Karaciğer fonksiyon testleri, Portal hipertansiyon, Asit ve komplikasyonları, Diyabetin akut komplikasyonlarının tedavisi, Hemolitik üremik sendrom, İdiopatik trombositopenik purpura, Diyabet ve gebelik, Obezite, Safra kesesi ve safra yolu hastalıkları, Sarılıklı hastaya yaklaşım, Osteoporoz: klinik ve tedavisi, Tiroid nodülleri, Ailevi akdeniz ateşi, Vaskülitler, Sjögren sendromu Gastrointestinal sistem kanamaları, Hematüri ve hematürili hastaya yaklaşım, Hereditör nefropatiler, Böbrek ve hipertansiyon, Nefrolojik hastaya klinik yaklaşım, Onkolojik aciller,

Lösemiler,  
Malignite ve malignite tedavisine bağlı akut böbrek yetmezliği,  
Böbreğin kistik hastalığı,  
Gastroözofageal reflü hastalığı,  
Progresif sistemik skleroz,  
Akut nefritik sendromlar,  
Kronik böbrek yetmezliği,  
Akut ve kronik pankreatitler,  
Pankreas tümörleri  
Gebelik ve gastroenterohepatolojik hastalıklar,  
Wilson hastalığı ve hemokromatozis,  
Hemoglobinopatiler ve talasemiler,  
Erişkinde hemolitik anemiler,  
Diyabetik nefropatiler,  
SLE nefropatileri,  
Plazma hücre diskrazileri,  
Kanama diyatezleri, dissemine intravasküler koagülasyon,  
Hemofililer,  
Üst gastrointestinal sistem malign tümörleri,  
Kolorektal kanserler,  
Hipoparatiroidizm, hiperparatiroidizm,  
Akut karaciğer yetmezliği ve transplantasyonu,  
Sürenal korteks hastalıkları ve insidentaloma,  
Transplantasyon,  
Nefrotik sendrom ve ödem,  
Karaciğer tümörleri,  
Gastrointestinal sistem polipleri,  
Tübülointerstisyel nefritler,  
Kronik diyareli hastaya yaklaşım,  
İrritabl barsak sendromu,  
Renal amiloidoz,  
Endokrin acillerde tedavi,  
Hepatik ensefalopati,  
Konstipasyon,  
Lenfoproliferatif hastalıklar,  
Myeloproliferatif hastalıklar,  
Spondiloartropatiler,  
Behçet hastalığı,  
Akciğer kanseri,  
Meme kanseri,  
Over kanseri,  
İnflamatuar kas hastalıkları,  
Vezikoüreteral reflü nefropatileri,  
Gastrointestinal sistem kanserleri,  
Gastrointestinal sistem hastalıklarında nükleer tıp,  
Onkolojik hastalıkların tanısında nükleer tıp,  
Endokrin hastalıklarda nükleer tıp  
Tıp tarihi ve deontoloji,

## **(DÖNEM IV) PLASTİK REKONSTRÜKTİF VE ESTETİK CERRAHİ:**

<b>PLASTİK REKONSTRÜKTİF VE ESTETİK CERRAHİ (2 HAFTA)</b>			
<b>Teorik</b> Eğitim Toplantısı, Teorik Ders	<b>Pratik</b> Servis, Poliklinik Çalışması, Klinik Uygulama Eğitimi, Vizit vs	<b>Seminer, Makale, Vaka Sunumu</b>	<b>Toplam</b>
24 Saat	39 Saat	-	63 Saat

### **STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Maksillofasiyal travma, tanı ve tedavi yöntemlerini ifade edebilmeli,
- 2) Termal, elektrik, alev ve kimyasal yanıklarda fizyopatoloji, sınıflama, tanı ve tedavi yöntemleri bilmeli,
- 3) El yaralanmalarında tanı ve tedavi yöntemleri bilmeli,
- 4) Yarı damak ve dudakta tanı ve tedavi yöntemlerini öğrenebilmeli,
- 5) El ve parmak anomalilerinde tanı ve tedavi yöntemlerini öğrenebilmeli,
- 6) Kraniofasiyal anomalilerde tanı ve tedavi yöntemlerini öğrenebilmeli,
- 7) Vasküler anomalilerde tanı ve tedavi yöntemlerini öğrenebilmeli,
- 8) Kulak anomalileri ve gelişim bozukluklarında tanı ve tedavi yöntemlerini öğrenebilmeli,
- 9) Doku defektlerinde kullanılabilecek greftler ile onarımı, deri grefti çeşitleri kullanım alanlarını ve uygulama yöntemlerini ifade edebilmeli,
- 10) Doku defektlerinde fleplerle onarımı, flep çeşitlerini ve uygulama örneklerini öğrenebilmeli,
- 11) Muhtelif ablatif operasyonlar sonrası kullanılan rekonstrüksiyon yöntemleri bilmeli,
- 12) Mastektomi sonrası meme rekonstrüksiyonu yöntemlerini ifade edebilmeli,
- 13) Kanser cerrahisi sonrası baş boyun bölgesindeki defektlerin onarım yöntemlerini bilmeli,
- 14) İdeal dikiş yöntemlerini, dikiş materyallerini, yara pansumanını pratik ve teorik olarak öğrenebilmeli,
- 15) Plastik Rekonstrüktif ve Estetik cerrahi ile neler yapılabilir konusunda bilgi sahibi olmalıdır.

### **STAJIN İÇERİĞİ:**

<b>Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi</b>
Plastik cerrahiye giriş, plastik cerrahinin kapsamı, estetik cerrahi, Yara iyileşmesi, Plastik cerrahide temel onarım yöntemleri, Kraniofasiyal anomaliler, Konjenital dudak yarığı, Konjenital damak yarığı, Derinin selim tümörleri, Yüz travması ve tedavisi, Yanıklar, Vasküler tümörler, Vasküler anomaliler, Deri tümörlerinin cerrahi tedavisi, Pansuman yöntemler ve sütür teknikleri, El cerrahisi

## **(DÖNEM IV) (KARDİYOLOJİ+KALP DAMAR CERRAHİSİ):**

<b>KALP SAĞLIĞI (KARDİYOLOJİ+KALP DAMAR CERRAHİSİ) (4 HAFTA)</b>			
<b>Teorik</b> Eğitim Toplantısı, Teorik Ders	<b>Pratik</b> Servis, Poliklinik Çalışması, Klinik Uygulama Eğitimi, Vizit vs	<b>Seminer, Makale, Vaka Sunumu</b>	<b>Toplam</b>
71 Saat	30 Saat	3 Saat	104 Saat

### **STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Kardiyovasküler sistemin embriyolojisi, çocuk ve erişkin bireyde normal yapısı ve fonksiyonlarını öğrenebilmeli,
- 2) Kalp hastalıklarının nedenleri ve risk faktörlerini ifade edebilmeli,
- 3) Çeşitli hastalıklarda kalpteki yapı ve işlev değişikliklerini ifade edebilmeli,
- 4) Kalp hastalıklarının klinik bulgularını bilmeli,
- 5) Kalp ve damar sistemi hastalıklarına yönelik sık kullanılan tanı ve tedavi yöntemlerini bilmeli ve anlayabilmeli,
- 6) Semptomlara göre doğru invazif ve non-invazif tanı yöntemlerini isteyebilmeli ve bu yöntemlerle elde edilen sonuçları yorumlayabilmeli,
- 7) Toplumda sık görülen ve aile hekimliği düzeyinde çözümlenmesi gereken hipertansiyon ve hiperlipidemi gibi hastalıkların tedavisinde kanıta dayalı farmakolojik ve non-farmakolojik tedavileri önerebilmeli,
- 8) Aile hekimliği düzeyinde çözümlenemeyecek kalp hastalıklarının tanı ve tedavisinde hastayı ilgili merkezlere doğru yönlendirebilmeli,
- 9) Akut miyokard infarktüsü, akut akciğer ödemi ve yaşamı tehdit eden aritmiler gibi kardiyak acillerde doğru tanı koyabilmeli, tedaviyi başlayabilmeli ve hastayı ileri merkezlere yönlendirebilmeli,
- 10) Ayrıntılı ve güvenilir öykü alabilmeli,
- 11) Tam ve ayrıntılı fizik muayene yapabilmeli,
- 12) Kan basıncı ölçümü, EKG çekimi gibi yöntemleri doğru uygulayabilmeli ve yorumlayabilmeli,
- 13) Hastalar, hasta aileleri, meslektaşlar ve ilgili diğer kişilerle yazılı ve sözlü olarak etkili iletişim kurabilmeli,
- 14) Hastalıkların nedenleri, tanı ve tedavilerinde kanıta dayalı tıp yaklaşımını benimseyebilmeli,
- 15) İnsan ve hasta haklarına saygılı olabilmeli, hasta bilgilerinin gizliliği ilkesini bir davranış biçimi olarak benimseyebilmeli,
- 16) Kalp hastalıkları acilleri konusunda nasıl müdahale edeceğini bilmeli,
- 17) Kardiyovasküler sistemin cerrahi hastalıklarının tanısını koyabilmesi, ayırıcı tanı yapabilmesi ve ileri merkezlere gönderme becerisini kazanabilmelidir.

### **STAJIN İÇERİĞİ:**

<b>Kalp Sağlığı (Kardiyoloji+Kalp Damar Cerrahisi)</b>
Kalp hastalıklarında öykü ve fizik muayene, İnvazif tanı yöntemleri, Non-invazif tanı yöntemleri, Kalp oskültasyonu, Elektrokardiyografi (Normal EKG),

Elektrokardiyografi (EKG'de patolojiler),  
Kalp yetersizliği,  
Akut akciğer ödemi,  
Kararlı angına pektoris,  
Akut koroner sendromlar,  
Akut miyokard infarktüsü,  
Elektrokardiyografi (İskemik kalp hastalığı),  
Kardiyopulmoner by-pass fizyolojisi ve çalışma mekanizması,  
İskemik kalp hastalıklarının cerrahi tedavisi,  
İskemik kalp hastalıklarının mekanik komplikasyonlarının cerrahi tedavisi,  
Kapak hastalıkları,  
Kalp radyolojisi,  
İnfektif endokardit,  
Kardiyomiyopatiler,  
Kapak hastalıkları ve bakteriyel endokardit cerrahisi,  
Supraventriküler aritmiler,  
Akciğer embolisi, pulmoner hipertansiyon, kor pulmonale,  
Elektrokardiyografi (Aritmiler),  
Kalp hastalıklarında ilaçlar,  
Ventrikül aritmileri,  
Elektrokardiyografi (Genel yorum),  
Bayılma, ani ölüm ve resüsitasyon,  
İleti bozuklukları ve kalp pilleri,  
Perikard hastalıkları,  
Kalp tümörleri ve erişkinlerde doğumsal kalp hastalıkları,  
Doğumsal kalp hastalıklarının cerrahi tedavisi,  
Aort anevrizma ve diseksiyonlarının cerrahi tedavisi,  
Aritmilerin medikal tedavisi,  
Hipertansiyon klinik yaklaşım,  
Hiperlipidemiler,  
Holter, efor testi,  
Ekokardiyografi,  
Angiografi,  
Sistemik hastalıklar, gebelik ve kalp,  
Akut ve kronik arteryal oklüzyonların tedavisi,  
Arter yaralanmalarına yaklaşım,  
Venöz sistem hastalıkları,  
Venöz yaralanmalara yaklaşım,  
Kardiyovasküler sistem hastalıklarında nükleer tıp,  
Kardiyak stres testleri,  
Olgu örnekleri ve genel tekrar

## **(DÖNEM IV) KADIN HASTALIKLARI VE DOĞUM:**

<b>KADIN HASTALIKLARI VE DOĞUM (5 HAFTA)</b>			
<b>Teorik</b> Eğitim Toplantısı, Teorik Ders	<b>Pratik</b> Servis, Poliklinik Çalışması, Klinik Uygulama Eğitimi, Vizit vs	<b>Seminer, Makale, Vaka Sunumu</b>	<b>Toplam</b>
65 Saat	70 Saat	4 Saat	139 Saat

### **STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Birinci basamak hekimlikte gebeliğin teşhisi ve gebelik takibini yapabilmeli,
- 2) Gebelik komplike olduğunda üst merkezde tedaviyi gerektiren durumları, acil şartlarda yapılması gerekenleri tanımlayabilmeli ve rutin gebelik muayenesini yapabilmeli,
- 3) Kadın genital organlarından kaynaklanan kanserlerde semptomları, muayene bulgularını ifade edebilmeli,
- 4) Tarama yapılan kadın genital kanserlerinde kimlere ve hangi sıklıkta tarama yapılacağını, ayrıca kadın genital sistem kanserlerinde hangi durumlarda nereye sevk edeceklerini tanımlayabilmeli,
- 5) İnfertilite ile ilgili tanımları öğrenebilmeli, infertil çiftlerde yapılacak temel tetkikleri ve bunların nasıl yorumlanacağını tanımlayabilmeli ve bu tetkiklerin sonuçlarına göre uygun tedavi yaklaşımını ifade edebilmeli,
- 6) Kontrasepsiyon konusunda temel bilgileri kavrayabilmeli, kontraseptif yöntemlerin avantaj, dezavantaj ve kontrendikasyonlarını öğrenebilmeli ve kontrasepsiyon seçenekleri konusunda danışmanlık verebilmeli,
- 7) Benign jinekolojik hastalıklarda semptomları, muayene bulgularını ifade edebilmeli, yapılması gereken tetkikleri ve tedavi seçeneklerini ifade edebilmeli,
- 8) Kadın genital sisteminde pubertede oluşan değişiklikleri tanımlayabilmeli ve puberte ile ilgili patolojilerde yapılması gereken muayene ve tetkikleri tanımlayarak uygun tedavi seçeneklerini öğrenebilmeli,
- 9) Üriner inkontinans şikayeti ile başvuran hastalarda sınıflama, yapılması gereken temel muayene ve tetkikleri tanımlayabilmeli ve tedavi seçeneklerini ifade edebilmeli,
- 10) Menopoz döneminde meydana gelen değişiklikleri tanımlayabilmeli ve bu dönemde riski artmış olan hastalıkların taranması, teşhisi ve tedavisinde kullanılan yöntemleri ifade edebilmeli,
- 11) Pratik döneminde gebe muayenesi, jinekolojik muayene ve vajinal ve servikal örnek alabilme, kontrasepsiyon danışmanlığı verebilme, normal doğum ve sezaryen ile doğuma katılacaktır.

### **STAJIN İÇERİĞİ:**

<b>Kadın Hastalıkları ve Doğum</b>
Genital sistem anatomisi, Genital sistem embriyolojisi, Gebeliğin oluşumu ve tanısı, Gebelik endokrinolojisi, Maternal fizyoloji, Plasenta ve fetal membran fizyolojisi ve hastalıkları,



Normal doğum mekanizmaları ve yardımı,  
Normal puerperium ve hastalıkları,  
Operatif doğum ve doğum travmaları,  
Postpartum kanamalar,  
Erken gebelik komplikasyonları,  
Prezentasyon anomalileri,  
Erken doğum eylemi ve erken membran rüptürü,  
Distosiler,  
Antenatal fetal iyilik halinin değerlendirilmesi,  
Prenatal tanı,  
Tekrarlayan gebelik kayıpları,  
Üçüncü trimester kanamaları,  
Gebeliğin hipertansif hastalıkları,  
Prenatal bakım,  
Pelvik relaksasyon, uterin malpozisyon,  
Üriner inkontinans,  
İntrauterin gelişme geriliği,  
Gestasyonel diyabet, gebelik ve diyabetes mellitus,  
Overin malign tümörleri,  
Cinsel yolla bulaşan hastalıklar,  
Rh uyumsuzluğu,  
Trofoblastik hastalıklar,  
Çoğul gebelikler,  
Gebelikte medikal ve cerrahi hastalıklar,  
Jinekolojide ve obstetrikte teşhis ve muayene yöntemleri,  
Ektopik gebelik,  
Vulva ve vaginanın malign hastalıkları,  
Menstrüel siklus fizyolojisi,  
Puberte ve anomalileri,  
Uterusun benign hastalıkları,  
Korpus uterinin malign hastalıkları,  
Postterm gebelikler,  
Hiperandrojenizm,  
İnfertilitede tanı ve tedavi,  
Overin benign tümörleri,  
Amenore,  
Dismenore ve kronik pelvik ağrı,  
Anormal uterin kanamalar,  
Menopoz,  
Serviksin malign hastalıkları,  
Endometriozis,  
Pelvik iltihabi hastalık ve genital tüberküloz,  
Vulva ve vaginanın benign hastalıkları,  
Kontrasepsiyon yöntemleri,  
Tıbbi etik ve deontoloji,

## **(DÖNEM IV) ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI:**

<b>ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI (8 HAFTA)</b>			
<b>Teorik</b> Eğitim Toplantısı, Teorik Ders	<b>Pratik</b> Servis, Poliklinik Çalışması, Klinik Uygulama Eğitimi, Vizit vs	<b>Seminer, Makale, Vaka Sunumu</b>	<b>Toplam</b>
103 Saat	100 Saat	25 Saat	228 Saat

### **STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Pediatrik hastaların ebeveynleri ile iletişim kurabilmeli,
- 2) Pediatrik hastalardan anamnez alabilmeli,
- 3) Pediatrik hastaları fiziksel olarak muayene edebilmeli,
- 4) Hastaların anamnez ve muayene bulgularını sistematik olarak yazabilmeli,
- 5) Vizitler sırasında hasta sunumları yapabilmeli,
- 6) Serviste hasta takibi yapabilmeli,
- 7) Problem çözme prosedürlerini anlayabilmeli,
- 8) Problemleri tanım ve önemine göre sıralayabilmeli ve yazabilmeli,
- 9) Öykü ve fizik inceleme bilgi ve bulgularından yararlanarak, hastalıkların görülme sıklığına göre ayırıcı tanı yapabilmeli, öntanı oluşturabilmeli
- 10) Laboratuvar testlerini sistematik olarak isteyebilmeli ve sonuçlarını açıklayabilmeli,
- 11) Tedaviyi planlayabilmeli ve tedavinin yararını gözlemleyebilmeli,
- 12) Genetik geçişli hastalıklarda aileyi bilgilendirebilmeli, sık görülen genetik hastalıklar konusunda temel genetik danışmanlık hizmeti verebilmeli,

#### ***ÇOCUK ENFEKSİYON HASTALIKLARI:***

- 13) Aşılamanın esaslarını ve ulusal aşı programında yer alan aşılı bilmeli,
- 14) Ateşi olan çocuğun klinik değerlendirmesini yapabilmeli,
- 15) Üst solunum yolu enfeksiyonu tanısını, ayırıcı tanısını ve temel tedavisini bilmeli,
- 16) Merkezi sinir sistemi enfeksiyonlarını tanıyabilmeli,
- 17) Çocuklarda tüberküloz tanı ve tedavisinin temellerini öğrenmeli,
- 18) İshali olan çocuğa yaklaşımı açıklayabilmeli,
- 19) Çocuklarda başlıca paraziter hastalıkları bilmeli,
- 20) Çocukluk çağında deri döküntüsüyle seyreden hastalıkları tanıyabilmeli,

#### ***NEONATOLOJİ:***

- 21) Yenidoğanları gözlemleyebilmeli ve prematürelilik problemlerini tanıyabilmeli,
- 22) Yenidoğan ve prematüre bebeklerin fizyolojik özelliklerini açıklayabilmeli,
- 23) Yenidoğanda sarılığın sebeplerini bilmeli,
- 24) Yenidoğanın oksijen sistemini bilmeli,
- 25) Dispnesi olan yenidoğan ile nasıl başa çıkabileceğini bilmeli,
- 26) Prematüriteyi ve intrauterin boy kısalığını anlayabilmeli,
- 27) Yenidoğanda sepsis ve menenjiti açıklayabilmeli,
- 28) Perinatal asfiksiyi tanıyabilmeli,
- 29) Yenidoğanda reanimasyonu bilmeli,
- 30) Bebeklik döneminde beslenmeyi bilmeli,
- 31) Doğumsal metabolik hastalığı olan yenidoğana yaklaşımı bilmeli,
- 32) Yenidoğanın metabolik problemlerini açıklayabilmeli,
- 33) Yenidoğanın hematolojik problemlerini açıklayabilmeli,

#### *ÇOCUK ENDOKRİNOLOJİ:*

- 34) Boy kısalığı olan çocuğa yaklaşımı bilmeli,
- 35) Büyümenin endokrinolojisini ve değerlendirilmesini bilmeli,
- 36) Diyabet (tip 1) ve diyabetik ketoasidozun teşhisi ve acil tedavisi hakkında bilgi edinmeli,
- 37) D vitamini eksikliğinin ve raşitizmin teşhis ve tedavisini bilmeli,
- 38) Çocukluk çağı adrenal hastalıklarını öğrenebilmeli,
- 39) Çocukluk çağı edinilmiş tiroid hastalıklarını tanıyabilmeli,

#### *ÇOCUK NEFROLOJİ:*

- 40) Akut böbrek yetmezliğine yaklaşımı bilmeli,
- 41) Nefrotik sendroma yaklaşımı bilmeli,
- 42) Asit-baz dengesi bozukluklarını açıklayabilmeli,
- 43) Çocuklarda yüksek tansiyona yaklaşımı ve tedavisini bilmeli,
- 44) Sıvı-elektrolit dengesizliklerinin tedavisinin temellerini anlayabilmeli,
- 45) Kollajen doku hastalıkları tanıyabilmeli,
- 46) Vaskülit yaklaşımı bilmeli,
- 47) Diyabetes insipidus ve tübülopatilere yaklaşımı bilmeli,

#### *ÇOCUK ONKOLOJİ:*

- 48) Çocukluk çağında lenfadenopatilere ve lenfomalara yaklaşımı bilmeli,
- 49) Çocukluk çağı kanserlerinde genel belirti ve bulguları, ayırıcı tanı ve yaklaşımda ipuçlarını bilmeli,
- 50) Solid tümörleri tanıyabilmeli,
- 51) Çocuklarda onkolojik acil durumları tanıyabilmeli ve ilk basamak tedavi hizmetini yapabilmeli,

#### *ÇOCUK HEMATOLOJİ:*

- 52) Anemilerin ayırıcı tanısını ve sık görülen anemilerin tedavisini bilmeli,
- 53) Kemik iliği yetersizliği olabilecek hastaları tanıyıp hematolojiye sevk edebilmeli,
- 54) Lösemi semptom ve bulgularını tanıyabilmeli ve hastaları hematolojiye sevk edebilmeli,
- 55) Kanaması olan hastaya yapılacak acil işlemleri bilmeli, klinik bulguları ve laboratuvar testlerini kullanarak ayırıcı tanı yapabilmeli,
- 56) Trombositopeninin ayırıcı tanısını yapabilmeli ve trombosit süspansiyonu kullanımına ilişkin endikasyonları bilmeli,

#### *ÇOCUK NÖROLOJİ:*

- 57) Akut bilinç değişikliklerine yaklaşımı öğrenebilmeli,
- 58) Febril nöbetlere yaklaşımı bilmeli,
- 59) Epilepsisi olan çocuğa yaklaşımı bilmeli,
- 60) Çocuklarda sık görülen nöromusküler hastalıkları tanıyabilmeli,

#### *ÇOCUK ALERJİ-KLINİK İMMÜNOLOJİ:*

- 61) Çocukluk çağı astım tanı ve tedavisini ve akut astım atağına yaklaşımı bilmeli,
- 62) Alerjik rinit, ürtiker ve atopik dermatit tanı ve tedavisi yaklaşımını bilmeli,
- 63) İmmün yetmezliği olan hastaya yaklaşımı, humoral ve hücrel immün yetersizliklere yaklaşımı bilmeli,

#### *ÇOCUK GÖĞÜS HASTALIKLARI:*

- 64) Solunum sistemine ait semptom ve muayene bulgularını tanıyabilmeli,
- 65) Çocukluk çağı tekrarlayan akciğer hastalıklarına yaklaşımı bilmeli,
- 66) Çocukluk çağı kronik öksürüğe yaklaşımı öğrenebilmeli,

#### ÇOCUK KARDİYOLOJİ:

- 67) Konjestif kalp yetmezliğinin tanı ve tedavisini öğrenebilmeli,
- 68) Romatizmal ateşin tanı ve tedavi prosedürlerini öğrenebilmeli,
- 69) Siyanotik ve asiyanotik doğumsal kalp hastalıklarını tanıyabilmeli,
- 70) Miyokardit ve kardiyomyopatileri tanıyabilmeli,
- 71) Endokardit ve perikardite yaklaşımı öğrenebilmeli,
- 72) Normal EKG ile anormal EKG'yi ayırt edebilmeli,

#### ÇOCUK GASTROENTEROLOJİ:

- 73) Hepatit ve karaciğer yetmezliğine yaklaşımı öğrenebilmeli,
- 74) Çocuklarda kronik ishale yaklaşımı öğrenebilmeli,
- 75) Kronik karaciğer hastalığı ve portal hipertansiyona yaklaşımı bilmeli,
- 76) Peptik ülser hastalığına, gastro-özofageal reflüye ve gastrointestinal kanamalara yaklaşımı bilmelidir.

### **STAJIN İÇERİĞİ:**

<b>Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları</b>
Pediatride etik ve hasta çocuğa yaklaşım, Pediatride öykü ve hasta düzeni, Vital bulgular ve baş-boyun muayenesi, Anabilim dalı birimlerinin tanıtımı ve pediatride bilgiye ulaşım, Göz muayenesi, Kulak, burun, boğaz muayenesi, Dolaşım sistemi muayenesi, Yenidoğan ve prematürenin fizyolojik özellikleri, Yenidoğan muayenesi, Genital bölge muayenesi ve puberte değerlendirilmesi, Solunum sistemi muayenesi, Deri ve ekstremiteler muayenesi, Karın muayenesi, Nörolojik muayene, Nöromotor gelişimin değerlendirilmesi, Prematürite ve intrauterin büyüme geriliği, Çocuklarda üst solunum yolu enfeksiyonu ve otit, Pnömoniler, Yenidoğan sarılıkları, Yenidoğan sarılıklarına klinik yaklaşım, Kan gazları, Yenidoğan sepsisi ve menenjit, Yenidoğanın metabolik sorunları, Normal yenidoğanın takibi ve taburculuk kriterleri, Yenidoğanın oksijen sistemi, Yenidoğanın solunum sıkıntısı, Yenidoğanın hematolojik sorunları, Alerjik rinit, atopik dermatit, ürtiker, anjioödem, Çocukluk çağında tekrarlayan akciğer hastalıkları, Humoral immun yetersizlikler, Çocukluk çağında kronik öksürüğe yaklaşım,

Çocukluk çağında astım,  
Hüresel immün yetersizlikler,  
Sıvı-elektrolit bozukluklarının tedavisi,  
Asit-baz bozuklukları,  
Akut romatizmal ateş,  
Konjestif kalp yetmezliği,  
Asiyantok doğuştan kalp hastalıkları,  
Siyantok doğuştan kalp hastalıkları,  
Kollajen doku hastalıkları,  
Vaskülitler,  
Çocuklarda akut bilinç değişikliğine yaklaşım,  
Akut böbrek yetersizliği,  
Hipertansiyon,  
Perinatal asfiksi (doğumda asfiksi, doğumda fetal distres),  
Bebeklik döneminde beslenme,  
Döküntülü hastalıklar,  
Çocuklarda aşılama,  
Nefrotik sendrom,  
Diyabetes insipidus ve tübülopatiler,  
Çocuklarda nöromusküler hastalıklara yaklaşım,  
Epileptik ve epileptik olmayan paroksizmal olaylar,  
Epilepsi tanı ve tedavisi,  
Miyokardit ve kardiyomyopatiler,  
Endokardit, perikardit,  
Anemilerde tanı,  
Anemilerde tedavi,  
Çocukluk çağı adrenal hastalıkları,  
Çocuklarda akut ishal,  
Kanamalı hastaya yaklaşım ve tedavi,  
Trombositopeniler,  
Kemik iliği yetersizlikleri,  
Lösemiler,  
Çocuklarda akut menenjit,  
Verem,  
Büyümenin endokrinolojisi ve değerlendirilmesi,  
Boy kısalığına yaklaşım,  
Günümüzde D vitamini yetersizliği ve rikets,  
Çocukluk çağında diyabetik ketoasidoz ve tedavisi,  
Yenidoğan reanimasyon hazırlık,  
Yenidoğan reanimasyonu,  
Solid tümörler,  
Çocukluk çağı kanserlerinde tedavi,  
Lenfadenopati ve lenfomalar,  
Kanserli çocuğa yaklaşım,  
Çocuklarda kronik ishale yaklaşım,  
Çocukluk çağında edinsel tiroid hastalıkları,  
Akut hepatit ve karaciğer yetersizliği,  
Kronik karaciğer hastalığı ve portal hipertansiyon,  
Ateşli çocuğa yaklaşım,  
Sağlam çocuk izlemi,  
Peptik hastalık, gastro-özofageal reflü ve gastrointestinal kanamalar,

Genetik ve temel kavramlar,  
Çocuklarda barsak asalakları,  
Doğumsal metabolik hastalıklara yaklaşım,  
Zehirlenmeler  
Tıp tarihi ve deontoloji (pediyatrik etik),

### **(DÖNEM IV) ÇOCUK CERRAHİSİ:**

<b>ÇOCUK CERRAHİSİ (2 HAFTA)</b>			
<b>Teorik</b> Eğitim Toplantısı, Teorik Ders	<b>Pratik</b> Servis, Poliklinik Çalışması, Klinik Uygulama Eğitimi, Vizit vs	<b>Seminer, Makale, Vaka Sunumu</b>	<b>Toplam</b>
27 Saat	18 Saat	-	45 Saat

### **STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Aile ile duyarlı iletişim kurabilmeli,
- 2) Farklı yaş gruplarında öykü alabilmeli,
- 3) Cerrahi açıdan fizik muayenesini yapabilmeli (özellikle kasık muayenesi ve karın muayenesi),
- 4) Pediatrik cerrahi ile ilgili en yaygın patolojileri tanıyabilmeli,
- 5) Soruna yönelik yaklaşım yapabilmeli,
- 6) Sorunları tanıyabilmeli ve önemine göre sıralayabilmeli,
- 7) Ön tanıya/tanımlara varabilmeli,
- 8) Laboratuvar verilerini bilinçli bir sırada isteyebilmeli ve değerlendirebilmeli,
- 9) Tedaviyi planlayabilmeli, tedavinin yararını değerlendirebilmeli ve izleyebilmeli,
- 10) Pediatrik cerrahide en sık yapılan ameliyatlara listeleyebilmelidir.

### **STAJIN İÇERİĞİ:**

<b>Çocuk Cerrahisi</b>
Çocuk cerrahisinde ameliyat öncesi ve sonrası yaklaşım, Poliklinikte hastaya yaklaşım, İnguinal bölge patolojileri, Yenidoğanda gastrointestinal sistem anomalileri, Yenidoğanda solunum sıkıntısı yapan cerrahi hastalıklar, Çocuklarda akut karın ve travma, Özefagus yabancı cisim ve yanıkları, Çocuklarda kabızlık, Anorektal malformasyonlar, Hirschprung Hastalığı, Cerrahi açıdan çocuk yaş grubu endokrin patolojileri, Çocukluk çağı tümörleri, Karın ön duvarı anomalileri, Çocuklarda üriner sistem anomalileri, Cinsel gelişim bozuklukları, Çocuk cerrahisinde, tanıda görüntüleme ve grafiler

## **(DÖNEM IV) GENEL CERRAHİ:**

<b>GENEL CERRAHİSİ (5 HAFTA)</b>			
<b>Teorik</b> Eğitim Toplantısı, Teorik Ders	<b>Pratik</b> Servis, Poliklinik Çalışması, Klinik Uygulama Eğitimi, Vizit vs	<b>Seminer, Makale, Vaka Sunumu</b>	<b>Toplam</b>
48 Saat	63 Saat	6 Saat	117 Saat

### **STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Acil veya elektif cerrahi hastaların muayenesini yapabilmeli ve hastaların öykü, klinik ve laboratuvar bulgularını radyolojik bulgularla birleştirerek ayırıcı tanı yapabilmeli,
- 2) Gereken durumlarda, hastalara cerrahi tedavi endikasyonlarını koyabilmeli,
- 3) Meme hastalıklarını tanıyabilmeli, tedavi edebilmeli, ayrıca memede kitleye yaklaşım algoritması ve medikal ve cerrahi tedavi seçeneklerini belirleyebilmeli,
- 4) Üst ve alt gastrointestinal sistemin selim ve habis hastalıklarının belirti ve bulgularını tespit edebilmeli, tanı ve cerrahi tedavi yöntemlerini öğrenebilmeli,
- 5) Endokrin sistemin selim ve habis hastalıklarının belirti ve bulgularını tespit edebilmeli, tanı ve cerrahi tedavi yöntemlerini öğrenebilmeli,
- 6) Asit baz dengesinin ve sıvı elektrolit eksikliklerinin tanı ve tedavilerini kavrayabilmeli,
- 7) Hepatobiliyer sistemin selim ve habis hastalıklarının belirti ve bulgularını tespit edebilmeli, tanı ve cerrahi tedavi yöntemlerini öğrenebilmeli,
- 8) Ventral, insizyonel ve ingunal hernilerde muayene yapabilmeli ve cerrahi tedavi seçeneklerini bilmeli,
- 9) Travma hastasına ve şok tablosu ile başvuran bir hastaya yaklaşımı ve tedavi algoritmalarını kavrayabilmeli,
- 10) Endoskopi ve ERCP işlemlerini, ameliyathanede operasyonları uygulama esnasında gözlemlemelidir.

### **STAJIN İÇERİĞİ:**

<b>Genel Cerrahi</b>
Cerrahinin tarihçesi, Cerrahi hastalarda anamnez, Preoperatif hazırlık, postoperatif komplikasyonlar ve yönetimi, Hemostaz, cerrahi kanama, transfüzyon, Şok, Travmaya metabolik, endokrin yanıt, Sıvı-elektrolit tedavisi, Asit baz dengesi, Yara iyileşmesi ve yara bakımı, Cerrahi enfeksiyonlar, Sepsis, Cerrahi beslenme, Yanıklar, donuklar,

Özofagusun benign hastalıkları,  
Özofagusun malign tümörleri,  
Midenin benign ve malign tümörleri,  
Peptik ülser fizyopatolojisi ve cerrahisi,  
Post gastrektomi sendromları,  
Üst gastrointestinal sistem kanamaları,  
Alt gastrointestinal sistem kanamaları,  
Karın muayenesi,  
İnce barsak hastalıkları,  
Peritonitler ve karın içi abseleri,  
Endoskopik işlemler,  
Kolon polipleri,  
Kolonun malign tümörleri,  
İnflamatuvar barsak hastalıkları,  
Mezenter arter hastalıkları,  
Cerrahi dalak hastalıkları,  
Anorektal bölge hastalıkları,  
Akut apandisit,  
Akut karın,  
Akut pankreatit,  
Kronik pankreatit,  
İntestinal obstrüksiyonlar,  
Karın travmaları,  
Karaciğer abseleri, kist hidatik,  
Karaciğer tümörleri,  
Sürrenal hastalıkları,  
Ekstrahepatik safra yolu hastalıkları,  
Safra kesesi hastalıkları,  
Portal hipertansiyon,  
Pankreas periampuller bölge tümörleri,  
Pankreas endokrin tümörleri,  
Transplantasyon,  
Herniler,  
Fıtık muayenesi,  
Meme muayenesi ve tanı yöntemleri,  
Benign meme hastalıkları,  
Meme kanserleri,  
Meme kanserlerinin tedavisi,  
Yumuşak doku tümörleri,  
Benign tiroid hastalıkları,  
Tiroid kanserleri,  
Paratiroid hastalıkları,  
Sterilizasyon, dekontaminasyon ve antisepsi,  
Tıbbi etik ve deontoloji



## **(DÖNEM IV) RADYOLOJİ:**

<b>RADYOLOJİ (2 HAFTA)</b>			
<b>Teorik</b> Eğitim Toplantısı, Teorik Ders	<b>Pratik</b> Servis, Poliklinik Çalışması, Klinik Uygulama Eğitimi, Vizit vs	<b>Seminer, Makale, Vaka Sunumu</b>	<b>Toplam</b>
23 Saat	34 Saat	-	57 Saat

## **STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Sistemlerin radyolojik incelemesinde kullanılan yöntemlerin nasıl yapıldığı, endikasyon ve kontrendikasyonları öğrenebilmeli,
- 2) Herhangi bir belirti veya bulgu karşısında radyolojik incelemelerin hangisi veya hangilerinin, hangi sırayla isteneceğini öğrenebilmeli,
- 3) Direkt grafi, ultrasonografi, bilgisayarlı tomografi, manyetik rezonans ve anjiyografi incelemelerinde temel radyolojik bulguları ve elementer lezyonları tanıyabilmeli,
- 4) Posteroanterior akciğer grafisi, kemik grafileri ve direkt karın grafilerini okuyabilmeli,
- 5) İleri inceleme yöntemlerinin endikasyonları hakkında bilgi sahibi olabilmeli,
- 6) Hastanın öykü, klinik ve laboratuvar bulgularını radyolojik bulgularla birleştirerek radyolojik ayırıcı tanı yapabilmeli,
- 7) Maliyet-etkinlik prensibine uygun incelemeleri öncelikle tercih etme tutumunu kazanabilmeli,
- 8) Mümkün olduğu kadar az invazif yöntemleri öncelikle tercih etme tutumunu kazanabilmelidir.

## **STAJIN İÇERİĞİ:**

<b>Radyoloji</b>
Radyoloji bölümünün ve cihazlarının tanımı, Radyoloji fiziği, Radyasyonun biyolojik etkileri ve radyasyondan korunma, Görüntüleme yöntemleri ve yolağı, Nöroradyoloji, Baş-boyun radyolojisi, Kafa ve vertebra grafileri uygulamaları, Beyin ve spinal BT-MR uygulamaları, Solunum sistemi radyolojisi, Akciğer BT uygulamaları, PA akciğer grafisi uygulamaları, Gastrointestinal sistem radyolojisi, Hepatobiliyer sistem radyolojisi, Abdomen BT-MR uygulamaları, Baryumlu GIS grafileri uygulamaları, Kas iskelet sistemi radyolojisi, Direkt kemik grafileri uygulamaları, Kas iskelet sistemi BT-MR uygulamaları, Pediatrik radyoloji, Pediatrik radyolojide direkt grafi uygulamaları ve kontrastlı grafiler,

Pediyatrik radyolojide BT-MR uygulamaları,  
Ürogenital sistem radyolojisi,  
Ürogenital sistem BT-MR uygulamaları,  
Kontrastlı üriner sistem grafileri uygulamaları,  
Kardiyovasküler sistem radyolojisi,  
Girişimsel radyoloji,  
Meme hastalıkları radyolojisi,  
Mamografi uygulamaları,  
Travmaya radyolojik yaklaşım

## **(DÖNEM IV) ÇOCUK VE ERGEN RUH SAĞLIĞI:**

<b>ÇOCUK VE ERGEN RUH SAĞLIĞI (2 HAFTA)</b>			
<b>Teorik</b> Eğitim Toplantısı, Teorik Ders	<b>Pratik</b> Servis, Poliklinik Çalışması, Klinik Uygulama Eğitimi, Vizit vs	<b>Seminer, Makale, Vaka Sunumu</b>	<b>Toplam</b>
18 Saat	30 Saat	6 Saat	54 Saat

### **STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Çocuklara ve gençlere yönelik psikiyatrik değerlendirme adımlarını öğrenebilmeli,
- 2) Hasta ve hasta yakınlarından doğru ve yeterli bilgi edinebilmeli,
- 3) Gelişim evrelerinin özelliklerini açıklayabilmeli,
- 4) Çocuklarda ve gençlerde ruhsal sorunları ve bozuklukları açıklayabilmeli,
- 5) Çocuklarda ve gençlerde ruhsal sorun ve bozuklukların tedavi seçeneklerinin temellerini sıralayabilmeli,
- 6) Çocuk ve gençlerde pratisyen hekim tarafından tedavi edilebilecek ruhsal sorunları ve bozuklukları tanıyabilmeli, analiz edebilmeli ve gerekirse bu hastaları hastaneye sevk edebilmelidir.

### **STAJIN İÇERİĞİ:**

<b>Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı</b>
Çocuk ve ergenin psikiyatrik değerlendirilmesi, Duygudurum bozuklukları, Yaygın gelişimsel bozukluklar, Ergenlik döneminde görülen ruhsal bozukluklar, Çocuk psikiyatrisinde acil durumlar ve madde kullanım bozuklukları, Çocuk ve ergenlerde psikofarmakoloji, Yıkıcı davranış bozuklukları, Dikkat eksikliği ve hiperaktivite bozukluğu, Obsesif kompulsif bozukluk ve konversiyon bozukluğu, Otistik spektrum bozuklukları, Anksiyete bozuklukları, Travma sonrası stres bozukluğu, Somatoform bozukluklar

## DÖNEM V

STAJ ADI	SÜRESİ	ORAN
ADLİ TIP STAJI	2 Hafta	5.56%
ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON STAJI	2 Hafta	5.56%
DERİ VE ZÜHREVİ HASTALIKLARI STAJI (DERMATOLOJİ)	3 Hafta	8.33%
ENFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ STAJI	3 Hafta	8.33%
FİZİKSEL TIP VE REHABİLİTASYON STAJI	2 Hafta	5.56%
GÖĞÜS CERRAHİSİ STAJI	1 Hafta	2.78%
GÖĞÜS HASTALIKLARI STAJI	3 Hafta	8.33%
GÖZ HASTALIKLARI STAJI	2 Hafta	2.78%
KULAK BURUN BOĞAZ HASTALIKLARI STAJI	3 Hafta	8.33%
NÖROLOJİ STAJI	3 Hafta	8.33%
NÖROŞİRÜRJİ STAJI (BEYİN CERRAHİSİ)	2 Hafta	5.56%
ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ STAJI	3 Hafta	8.33%
PSİKİYATRİ STAJI	3 Hafta	8.33%
ÜROLOJİ STAJI	3 Hafta	8.33%
NÜKLEER TIP VE RADYASYON ONKOLOJİ STAJI	1 Hafta	2.78%
TOPLAM	36 Hafta	100.00%

STAJ ADI	Teorik	Pratik	Toplam
ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON	35	35	70
ENFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ	67	25	92
PSİKİYATRİ	56	52	108
ADLİ TIP	40	30	70
GÖĞÜS HASTALIKLARI	54	51	105
GÖĞÜS CERRAHİSİ	18	17	35
NÖROLOJİ	45	60	105
NÖROŞİRÜRJİ	15	20	35
FİZİKSEL TIP VE REHABİLİTASYON	20	27	47
DERMATOLOJİ	40	56	96
ÜROLOJİ	40	55	95
KULAK BURUN BOĞAZ HASTALIKLARI	56	42	98
GÖZ HASTALIKLARI	45	18	63
ORTOPEDİ	35	70	105
NÜKLEER TIP STAJI VE RADYASYON ONKOLOJİSİ	15	10	25
TOPLAM	581	568	1149

## **(DÖNEM V) ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON:**

<b>ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON (2 HAFTA)</b>			
<b>Teorik</b> Eğitim Toplantısı, Teorik Ders	<b>Pratik</b> Servis, Poliklinik Çalışması, Klinik Uygulama Eğitimi, Vizit vs	<b>Seminer, Makale, Vaka Sunumu</b>	<b>Toplam</b>
35 Saat	35 Saat	-	70 Saat

### **STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Monitörizasyon yöntemleri (invaziv ve noninvaziv) ile ilgili bilgi kazanabilmeli,
- 2) Pratisyen hekimlik düzeyinde akut ve kronik ağrılı hastalara temel yaklaşım konularında bilgi sahibi olmalı, tedavi ve izlem becerisi kazanabilmeli,
- 3) Oksijen tedavisi hakkında bilgi sahibi olmalı,
- 4) Kardiyak arrest tanısı koyabilmeli, kardiyak arrest olmuş olan hastada kardiyopulmoner resüsitasyon (KPR) yapabilecek düzeyde teorik ve pratik kazanımı sağlamalı,
- 5) Genel, rejonel ve lokal anestezi uygulamaları ile ilgili teorik ve pratik bilgileri öğrenmeli,
- 6) Yoğun bakım gerektiren hastaları tanıyabilmeli, yoğun bakım tedavi ve izlem yöntemleri hakkında bilgi aktarabilmeli,
- 7) Kan transfüzyonunun nasıl yapıldığını ve komplikasyonlarını öğrenebilmeli,
- 8) Havayolu açılmasında gerekli araç ve gereçleri kullanabilmeli ve özellikle bağımsız olarak endotrakeal entübasyon yapabilmelidir.

### **STAJIN İÇERİĞİ:**

<b>Anesteziyoloji ve Reanimasyon</b>
Anesteziye giriş ve inhalasyon anestezi ajanlar, Anesteziye hazırlık ve premedikasyon, İntravenöz anestezi ve kas gevşeticiler, Kan ürünleri ve komplikasyonları, Rejonel anestezi, Sıvı-elektrolit ve asit-baz dengeleri, Monitörizasyon, Lokal anestezi ve toksik reaksiyonları, Kardiyopulmoner resüsitasyon, Havayolu güvenliği ve alternatif yöntemler, Mekanik ventilasyon, İleri yaşam desteği, Pediatrik yaşam desteği, Uzun süreli yaşam desteği,

Ağrı ve tedavisi,  
Oksijen tedavisi,  
Postoperatif anestezi komplikasyonları,  
Beslenme,  
Yoğun bakım kriterleri ve beyin ölümü

### **(DÖNEM V) ENFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ:**

<b>ENFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ (3 HAFTA)</b>			
<b>Teorik</b> Eğitim Toplantısı, Teorik Ders	<b>Pratik</b> Servis, Poliklinik Çalışması, Klinik Uygulama Eğitimi, Vizit vs	<b>Seminer, Makale, Vaka Sunumu</b>	<b>Toplam</b>
67 Saat	25 Saat	-	92 Saat

### **STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Enfeksiyon hastalıklarında acil durumlara yaklaşımı açıklayabilmeli,
- 2) Enfeksiyon hastalıklardan korunma ve kontrol yöntemlerini listeleyebilmeli,
- 3) Enfeksiyon hastalıklarının tanı, ayırıcı tanı ve tedavi yöntemlerini açıklayabilmeli,
- 4) Önceki bilgileri kullanarak analiz ve sentez yapabilmeli,
- 5) Sık görülen enfeksiyon hastalıklarını teşhis ve tedavi edebilmelidir.

### **STAJIN İÇERİĞİ:**

<b>Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji</b>
Enfeksiyon hastalıklarının genel özellikleri, Üst solunum yolu enfeksiyonları, Alt solunum yolu enfeksiyonları, Sepsis, Lenfadenopati ve ateş, Antimikrobiyal kemoterapi, Cinsel yolla bulaşan hastalıkları, HIV enfeksiyonu ve AIDS, Santral sinir sistemi enfeksiyonları, Enfeksiyöz sarılıklar, Deri ve yumuşak doku enfeksiyonları, Transfüzyonla bulaşan enfeksiyonlar, Enfeksiyöz ishalller, Erişkin bağışıklama, Ateş ve döküntü, Enfeksiyon hastalıklarının tanı yöntemleri, Hastane enfeksiyonları,

Besin zehirlenmeleri,  
Seyahat ile ilişkili enfeksiyonlar,  
Üriner enfeksiyonlara yaklaşım,  
Gündemdeki yeni enfeksiyonlar

### **(DÖNEM V) PSİKİYATRİ:**

<b>PSİKİYATRİ (3 HAFTA)</b>			
<b>Teorik</b>	<b>Pratik</b>	<b>Seminer, Makale, Vaka Sunumu</b>	<b>Toplam</b>
Eğitim Toplantısı, Teorik Ders	Servis, Poliklinik Çalışması, Klinik Uygulama Eğitimi, Vizit vs		
56 Saat	42 Saat	10 Saat	108 Saat

### **STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Psikiyatri biliminin ilgi alanlarını, farklı disiplinlerle ilişkilerini, hastane içi ve dışında gerçekleştirilen uygulamaları tanımalı ve tanımlayabilmeli,
- 2) Sık görülen ruhsal bozuklukların tanı, ayırıcı tanı ve tedavileriyle ilgili bilgi sahibi olmalı, bu konuları tartışabilmeli, tedavi planı yapabilmeli,
- 3) Genel anlamda “hasta hekim” ilişkileri, “hasta hekim ilişkilerinde zor durumlar”, “psikiyatride ve tıpta damgalama” konularını tartışabilmeli, durum analizleri yapabilmeli,
- 4) Ruhsal durum muayenesi, görüşme teknikleri konularında video izleyerek, kıdemlilerin görüşmelerine katılarak, canlandırmalar (rol oynamalar) yaparak ve hastalarla kıdemliler eşliğinde görüşme yaparak bilgi ve becerisini geliştirmeli, geliştirdiği beceriler doğrultusunda gözlemlerini, duygu ve düşüncelerini ifade edebilmeli ve rapor edebilmeli,
- 5) Psikiyatri anabilim dalı tarafında yürütülen klinik içinde grup uygulamalarına katılmalı ve gözlemlerini eleştirel biçimde tartışabilmeli ve rapor edebilmelidir.

### **STAJIN İÇERİĞİ:**

<b>Psikiyatri</b>
Psikiyatrik belirtiler, öykü alma ve ruhsal durum muayenesi, Psikiyatride sınıflandırma sistemleri, Görsel eğitim araçları ile psikiyatrik semiyoloji, Psikotik bozukluklar, Görsel eğitim araçları ile şizofreninin kliniği, Anksiyete bozuklukları, Obsesif kompulsif bozukluk, Görsel eğitim araçları ile anksiyete bozukluklarının klinik değerlendirmesi, Somatoform bozukluklar,

Psikosomatik bozukluklar,  
Görsel eğitim araçları ile somatoform ve psikosomatik bozuklukların klinik değerlendirmesi,  
Duygudurum bozuklukları: Major depresif bozukluk,  
Duygudurum bozuklukları: Bipolar bozukluklar,  
Görsel eğitim araçları ile duygudurum bozukluklarının klinik değerlendirmesi,  
Acil psikiyatri,  
Yeme bozukluğu,  
Görsel eğitim araçları ile acil psikiyatrik hasta değerlendirmesi,  
Delirium, demans ve bilişsel bozukluklar,  
Görsel eğitim araçları ile delirium, demans hasta değerlendirmesi,  
Ruhsal travma ve travma sonrası stres bozukluğu (TSSB),  
Cinsel işlev bozukluğu,  
Görsel eğitim araçları ile travma ve TSSB hasta değerlendirmesi,  
Alkol-madde bağımlılığı,  
Uyku bozuklukları,  
Psikiyatri ve sinema,  
Psikofarmakoloji,  
Liyazon psikiyatrisi,  
Adli psikiyatri,  
Kişilik bozuklukları,  
Film ve TV dizilerinden örneklerle farklı kişilik özellikleri,  
Somatik tedaviler,  
Psikoterapi ilkeleri,  
Görsel eğitim araçları ile psikiyatrik belirtiler ve psikiyatride ayırıcı tanının gözden geçirilmesi

### **(DÖNEM V) ADLİ TIP:**

<b>ADLİ TIP (2 HAFTA)</b>			
<b>Teorik</b> Eğitim Toplantısı, Teorik Ders	<b>Pratik</b> Servis, Poliklinik Çalışması, Klinik Uygulama Eğitimi, Vizit vs	<b>Seminer, Makale, Vaka Sunumu</b>	<b>Toplam</b>
40 Saat	30 Saat	-	70 Saat

### **STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Temel adli tıp konularındaki yasaları, yönetmelikleri, yönergeleri bilmeli,
- 2) Minnesota ve İstanbul Protokolünü öğrenmeli,
- 3) Hekimlerin yasal sorumluluklarını ifade edebilmeli,
- 4) Ölüm ile ilgili terimleri, tanı kriterlerini, ölüm sonrası vücutta meydana gelen değişiklikleri öğrenebilmeli,
- 5) Tüzel kimlik ve tıbbi kimlik gibi kavramlara aşina olabilmeli,
- 6) Yaranın özelliklerini öğrenebilmeli ve belgeleyebilmeli,

- 7) Aile içi şiddetin tanımını ve sınıflandırılmasını, çocuk istismarı vakalarına genel yaklaşımı açıklayabilmeli,
- 8) Cinsel şiddete yaklaşımı bilmeli,
- 9) Adli psikiyatri konularını, hukuki önemini ve soruşturma yöntemlerini açıklayabilmeli,
- 10) Canlı vakaların adli değerlendirmesinin temellerini öğrenebilmeli,
- 11) Adli muayene yöntemlerini ve bilirkişi görüşü hazırlama yöntemlerini açıklayabilmeli,
- 12) Tıp etiği yardımıyla tıbbi sorumlulukları tanımlayabilmeli,
- 13) Ölüm tanısını belirleyebilmeli, otopsi yapmayı ve bulguları tanımayı öğrenmeli, ölüm belgesi verebilmeli, cesetleri otopsiye sevk edilmeli,
- 14) Yaraları inceleyip, yaraların durumunu adli olarak değerlendirebilmeli ve bulguları belgeleyebilmeli,
- 15) Adli vakaları tespit edebilmeli, adli vakaların incelenmesi sırasında tıbbi öykü alıp, fizik muayene yapabilmeli, gerekirse tıbbi yardım isteyebilmeli,
- 16) Daha fazla tıbbi tavsiye gerekirse hastaları sevk edebilmeli,
- 17) Laboratuvar bulgularını kullanarak disiplinler arası iş birliğini sağlayabilecek ileri adli değerlendirmeler oluşturabilmelidir.

### **STAJIN İÇERİĞİ:**

<b>Adli Tıp</b>
Adli tıba giriş ve kapsam, Ölüm kavramı ve organ transplantasyonu ile ilgili hukuki durumlar, Adli ölümlerde defin ruhsatı, Postmortem değişiklikler, Yaralar, Ölü muayenesi ve ölümle ilgili adli rapor yazılması, Cinsel suçlar, Aile içi şiddet ve çocuk istismarı, Cinsel saldırı ve adli rapor yazılması, Kadına yönelik şiddet, Ani beklenmedik ölümler, Çocuk-anne ölümleri, Postmortem interval ve örnekleme, Anoksi-hipoksi sonucu ölümler, Ası-elle boğma ve bağla boğma, Ağız burun tıkanması, suda boğulma, Karbonmonoksit zehirlenmesi, Olağan dışı koşullar ve adli tıp, İnsan hakları ihlalleri ve rapor düzenleme, İstanbul Protokolü, Minnesota Otopsi Protokolü, Ateşli silah yaralanmaları, Adli travmatoloji ve adli rapor hazırlanması, Adli biyoloji, Adli toksikoloji, Uyutucu-uyuşturucu maddeler,



Hekimin yasal sorumlulukları,  
Yangın ortamında ölümler ve elektrik çarpması,  
Kimliklendirme,  
Adli psikiyatri,  
Bağımlılık,  
Malpraktis ceza sorumluluğu,  
Malpraktis-komplikasyon ayrımı

## **(DÖNEM V) GÖĞÜS HASTALIKLARI:**

<b>GÖĞÜS HASTALIKLARI (3 HAFTA)</b>			
<b>Teorik</b> Eğitim Toplantısı Teorik Ders	<b>Pratik</b> Servis, Poliklinik Çalışması, Klinik Uygulama Eğitimi, Vizit vs	<b>Seminer, Makale, Vaka Sunumu</b>	<b>Toplam</b>
54 Saat	51 Saat	-	105 Saat

### **STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Solunum sisteminde en sık görülen semptomları ve bunların ayırıcı tanısını yapabilmeli,
- 2) Solunum sisteminin fizik muayenesini yapabilmeli, patolojik durumları ayırt edip patolojik muayene bulgularını ayırıcı tanı esaslarına göre yorumlayabilmeli,
- 3) Astım, KOAH gibi hava yolu hastalıklarının tanısını koyabilmeli, stabil dönem ve atak dönemlerdeki hastaları tedavi edebilmeli,
- 4) Toplum kökenli pnömoni tanısını koyabilmeli, tedavisini yapabilmeli, komplikasyonları açıklayabilmeli, ağırlığına göre sevkini yapabilmeli,
- 5) Tüberküloz hastalığının tanısını koyabilmeli ve tedavisini yapabilmeli, tüberküloz ile savaşta toplum bilincinin oluşumunda katkıda bulunabilmeli,
- 6) Venöz tromboembolizmin risk faktörlerini bilmeli, venöz tromboembolinin tanı ve acil tedavisini yapabilmeli,
- 7) Akciğer kanserlerinden şüphelenip tanı ve tedavisi için yönlendirme yapabilmeli,
- 8) Plevral sıvısı olan bir hastanın fizik muayene ve ayırıcı tanı özelliklerini bilip, ilgili merkezlere sevk edebilmeli,
- 9) Çevresel ve mesleki akciğer hastalıklarını tanıyıp çevresel ve mesleki akciğer hastalıklarından korunmada toplumda bilinç oluşturulmasını sağlayabilmeli,
- 10) Tütün ve tütün ürünlerinin bırakılması tedavilerini öğrenmeli ve uygulayabilmeli,
- 11) Solunum sistemi hastalıklarında kullanılan inhaler yöntemleri bilmeli ve uygulayabilmeli,
- 12) Solunum fonksiyon testlerini ve akciğer grafisini yorumlayabilmelidir.

### **STAJIN İÇERİĞİ:**

**Göğüs Hastalıkları**

Göğüs hastalıklarına giriş,  
Anamnez,  
Solunum sistemi radyolojisi,  
Solunum sistemi hastalıklarında nükleer tıp,  
Hemoptiziye yaklaşım,  
Solunum yetmezliğine yaklaşım,  
Tütün ve akciğer,  
Mesleğe bağlı akciğer hastalıkları,  
Pulmoner tromboemboli,  
Plevra hastalıkları,  
Akciğer tümörleri,  
Bronşiyal astım,  
Solunum sistemi acilleri,  
KOAHA tanısı ve tedavisi,  
Kor pulmonale,  
ARDS ve akciğer ödemi,  
Akciğer tüberkülozu,  
Uykuda solunum bozuklukları tanısı,  
Uykuda solunum bozuklukları tedavisi,  
Pnömoni,  
Sarkoidoz,  
Plevral efüzyon,  
Bronşektazi,  
İnterstisyel akciğer hastalıkları,  
Akciğer absesi

### **(DÖNEM V) GÖĞÜS CERRAHİSİ:**

<b>GÖĞÜS CERRAHİSİ (1 HAFTA)</b>			
<b>Teorik</b>	<b>Pratik</b>	<b>Seminer, Makale, Vaka Sunumu</b>	<b>Toplam</b>
Eğitim Toplantısı, Teorik Ders	Servis, Poliklinik Çalışması, Klinik Uygulama Eğitimi, Vizit vs		
18 Saat	17 Saat	-	35 Saat

### **STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Özellikle ülkemizde olmak üzere sık görülen ve cerrahi olarak tedavi edilen akciğer, göğüs duvarı, mediasten ve toraksı ilgilendiren benign ve malign hastalıklar hakkında bilgi sahibi olmalı,
- 2) Göğüs cerrahisini ilgilendiren ve acil yaklaşım gerektiren hastalıklara tanı koyabilmeli ve gerekli müdahaleleri yapabilmeli,
- 3) Toraks travmalarında oluşan patolojileri tanıma ve ilk müdahaleyi yapabilme becerisini kazanabilmeli,

- 4) Göğüs Cerrahisi Kliniği'nde yatan hastaların takibini yapabilmeli,
- 5) Göğüs fizik muayenesini pekiştirmeli,
- 6) Akciğer grafisi okuma becerisini pekiştirmeli,
- 7) Maketler üzerinde torasentez pratiği yapabilmeli,
- 8) Staj süresi boyunca polikliniğe başvuran hastaların değerlendirilmesini yaparak tanı koyma becerilerini arttırabilmeli,
- 9) Hasta vizitleri yaparak hasta sunma becerisini arttırabilmeli ve hastaların semptom bulgu ve tanı tedavi yöntemlerini tartışabilmeli ve tanı koyma becerilerini arttırabilmelidir.

### **STAJIN İÇERİĞİ:**

<b>Göğüs Cerrahisi</b>
Toraks cerrahi anatomisi, Fizik muayene ve tanı yöntemleri, Soliter pulmoner nodül, Toraks duvarı hastalıkları, Mediasten ve cerrahi hastalıkları, Torasentez (maket üzerinde), Göğüs travmalarına yaklaşım, aciller, pnömotoraks Yabancı cisim aspirasyonları, Torasik outlet sendromu, Trakea hastalıkları, Tüp torakostomi (maket üzerinde), Akciğer kanserine cerrahi bakış, Akciğerin kistik ve kaviter hastalıkları, Kist hidatik, AC grafisi okuma, Malign plevral efüzyon ve mezotelyoma, Primer hiperhidrozis ve torasik sempatektomi, Diyafram hastalıkları ve herniler, Ampiyem, Bronşektazi, Akciğerin süpüratif hastalıkları, Özefagusun benign hastalıkları,

### **(DÖNEM V) NÖROLOJİ:**

<b>NÖROLOJİ (3 HAFTA)</b>			
<b>Teorik</b>	<b>Pratik</b>	<b>Seminer, Makale, Vaka Sunumu</b>	<b>Toplam</b>
Eğitim Toplantısı, Teorik Ders	Servis, Poliklinik Çalışması, Klinik Uygulama Eğitimi, Vizit vs		
45 Saat	60 Saat	-	105 Saat

## **STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Beynin fizyolojik mekanizmalarını ifade edebilmeli, beynin hücresel, biyokimyasal ve moleküler mekanizmaları hakkında temel bilgileri öğrenebilmeli, nörobilim konusunda bilgi sahibi olabilmeli,
- 2) Nörolojik hastalıkları tanıyabilmeli ve nörolojik muayeneyi yapabilmeli,
- 3) Acil nörolojik problemleri tanıyabilmeli, acil durumlarda nörolojik öykü ve muayene bulguları ile lezyon lokalizasyonuna ulaşabilmeyi öğrenmeli ve acil müdahalede bulunma bilgi ve becerisini kazanabilmeli,
- 4) Nörolojide kullanılan tanısal testlerin (lomber ponksiyon, elektroensefalografi, elektromyografi, nöroradyolojik tetkikler) tanıda kullanım alanlarını, kontrendikasyonlarını bilmeli ve tetkik sonuçlarını yorumlayabilmeli,
- 5) Sık görülen temel nörolojik hastalıklarda tedavi ilkeleri ve yaklaşımlarını öğrenebilmeli,
- 6) Nörolojik hastalıklarda koruyucu hekimliğin önemini kavrayabilmeli,
- 7) Nörolojik hastalıklarda gerçekçi ve pratik çözüm bulabilme yeteneğini kazanabilmeli,

## **STAJIN İÇERİĞİ:**

<b>Nöroloji</b>
Nörolojiye giriş, Anamnez ve tanı yöntemleri, Nörolojik muayene, Kranial sinirler, Komalı hastaya yaklaşım, Vertigo nedenleri ve tedavisi, Baş ağrıları ve nevraljiler, Serebrovasküler olaylar ve inme hastaya yaklaşım, İntraserebral hemorajiler ve subaraknoid kanama, Epilepsi ve bayılma ile gelen hastaya yaklaşım, Elektroensefalografi (EEG), Periferik nöropatiler, Kognitif bozukluklar ve demansiyel sendromlar, Multipl skleroz ve demyelinizan hastalıklar, Kas hastalıkları, Hareket bozuklukları ve Parkinson hastalığı, Hiperkinetik hareket bozuklukları, Vertigolu hastaya yaklaşım, Sinir-kas kavşağı hastalıkları, Myastenia Gravis, Paraneoplastik sendromlar, Uyku bozuklukları, Medulla spinalis hastalıkları, Santral sinir sistemi enfeksiyonları ve ensefalitler, Motor nöron ve ön boynuz hastalıkları

## **(DÖNEM V) NÖROŞİRURJİ (BEYİN CERRAHİSİ):**

<b>NÖROŞİRÜRJİ (2 HAFTA)</b>			
<b>Teorik</b>	<b>Pratik</b>	<b>Seminer, Makale, Vaka Sunumu</b>	<b>Toplam</b>
Eğitim Toplantısı, Teorik Ders	Servis, Poliklinik Çalışması, Klinik Uygulama Eğitimi, Vizit vs		
15 Saat	20 Saat	-	35 Saat

### **STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Nöroşirürji içerisinde yer alan vasküler, onkoloji, pediatrik, spinal ve travma ile ilgili konuları genel hatlarıyla öğrenmeli,
- 2) Nöroşirürji hastalarına yaklaşımı öğrenmeli,
- 3) Acil nöroşirürji patolojilerini tanıyabilmeli ve ilk müdahalede dikkat edilmesi gerekenleri öğrenmeli,
- 4) Nöroşirürji ameliyatları ile ilgili genel bilgileri ifade edebilmelidir.

### **STAJIN İÇERİĞİ:**

<b>Nöroşirürji</b>
Nöroşirürjiye giriş ve güncel yaklaşımlar, Lomber disk hernisi, Servikal disk hernisi, Subaraknoid kanamaya nöroşirürjikal yaklaşım, Spinal dejeneratif ve travmatik patolojilere yaklaşım, Omurilik travmaları ve syringomyeli, Pediatrik nöroşirürji ve çocukluk çağı nöroşirürji yaklaşımları, Santral sinir sistemi konjenital anomalilerine cerrahi yaklaşım, Hidrocefali, Santral sinir sistemi tümörlerine yaklaşım, Nöroonkoloji: Tanı ve tedavi seçenekleri, Santral sinir sisteminin vasküler hastalıklarına yaklaşım, Kafa içi basınç artışı, Kafa travmalarına yaklaşım ve tedavi prensipleri,

## **(DÖNEM V) FİZİKSEL TIP VE REHABİLİTASYON:**

<b>FİZİKSEL TIP VE REHABİLİTASYON (2 HAFTA)</b>			
<b>Teorik</b>	<b>Pratik</b>	<b>Seminer, Makale, Vaka Sunumu</b>	<b>Toplam</b>
Eğitim Toplantısı,	Servis, Poliklinik Çalışması,		

Teorik Ders	Klinik Uygulama Eğitimi, Vizit vs		
20 Saat	23 Saat	4 Saat	47 Saat

### **STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Rehabilitasyon tıbbının önemini ve temel prensiplerini öğrenmeli,
- 2) Kas-iskelet sistemi hastalıkları ile ilgili hikaye alma ve klinik muayene becerisini geliştirmeli,
- 3) Sık görülen romatolojik hastalıkların klinik bulgu ve belirtilerini, laboratuvar ve radyolojik bulgularını bilmeli ve temel tedavi yaklaşımlarını öğrenmeli,
- 4) Tıbbi rehabilitasyonda, özellikle nörolojik ve pediatrik rehabilitasyon ağırlıklı konular başta olmak üzere tanı/tedavi ve rehabilitasyon uygulamalarını öğrenmeli,
- 5) Kas iskelet sistemi hastalıklarının ve rehabilitasyon tıbbı ile ilgili hastalıkların oluşturdukları komplikasyonların önlenmesi ve tedavisi hakkında gerekli bilgileri öğrenmeli,
- 6) Fiziksel terapi modalitelerinin etkilerini, endikasyon, kontraendikasyon ve komplikasyonlarını öğrenmeli,
- 7) Tedavi edici egzersizlerin fizyolojisini ve tedavide kullanımlarını öğrenmeli,

### **STAJIN İÇERİĞİ:**

<b>Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon (FTR)</b>
Kas iskelet sisteminin klinik değerlendirilmesi, Kas iskelet sisteminde anamnez ve ağrıya yaklaşım, Nörolojik muayene, Omurga muayenesi, Boyun ve bal ağrılı hastaya yaklaşım, Servikal ve lomber bölge muayenesi, Üst ve alt ekstremitte muayenesi, Romatizmal hastalıklarda farmakolojik tedavi, Tıbbi rehabilitasyonda farmakolojik tedavi yöntemleri, FTR modaliteleri, Terapötik egzersizler, iş ve uğraşı terapisi Ortez-protezler ve kaplıca tedavisi, Parapleji-tetrapleji; etiyoloji, tedavi ve rehabilitasyonu, Romatoid artrit, Seronegatif spondiloartropatiler, Ankilozan spondilit, Akut eklem romatizması, Osteoartrit, Serebral palsi, İnmeli hasta muayenesi, İnme rehabilitasyonu, Omurilik yaralanmalı hasta muayenesi,

Hareketsizliğin lokal ve sistemik etkileri,  
Osteoporoz, osteomalazi, Paget hastalığı,  
Motor nöron hastalıkları ve rehabilitasyonu,  
Üst ekstremitte ağrıları,  
Eklem dışı romatizmal hastalıklar,  
Nörojenik mesane ve barsak fonksiyon bozuklukları,  
Boyun ve bel ağrıları,  
Fibromyalji sendromu,  
FTRde radyolojik değerlendirme  
Ortopedik hastalıklar ve rehabilitasyonu,  
İntermitant artropatiler,  
Alt ekstremitte ağrıları,  
Kollajen doku hastalıklarında kas iskelet sistemi bulguları,  
Endokrin, hematolojik ve malign hastalıklarda kas iskelet sistemi bulguları

### **(DÖNEM V) DERİ VE ZÜHREVİ HASTALIKLARI STAJI (DERMATOLOJİ):**

<b>DERMATOLOJİ (3 HAFTA)</b>			
<b>Teorik</b> Eğitim Toplantısı, Teorik Ders	<b>Pratik</b> Servis, Poliklinik Çalışması, Klinik Uygulama Eğitimi, Vizit vs	<b>Seminer, Makale, Vaka Sunumu</b>	<b>Toplam</b>
40 Saat	50 Saat	6 Saat	96 Saat

### **STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Derinin ve deri eklerinin normal yapısı ve fonksiyonlarını öğrenmeli, gördüğü deri lezyonunu tanımlayabilmeli,
- 2) Dermatolojide sık kullanılan tanı ve tedavi yöntemlerini bilmeli,
- 3) Dermatolojik yakınmalarla gelen bir hastaya yaklaşım için gereken temel teorik ve pratik bilgileri kazanmalı,
- 4) Derinin sık görülen hastalıklarının tanısını koyabilmeli, ayırıcı tanı yapabilmeli ve reçete düzenleyebilmeli,
- 5) Ana hatlarıyla majistral ilaç kullanımı ve reçete yazımı becerisini kazanmalı,
- 6) Derinin nadir görülen hastalıklarını ve tümöral hastalıklarını tanıyarak hastaları ileri merkezlere gönderebilmeli,
- 7) Sık görülen cinsel yolla bulaşan hastalıkların tanınması, takip ve korunma yöntemleri konusunda bilgi sahibi olmalı,
- 8) Deri kanserlerinde birincil derecede etkisi bilinen güneşten korunma önlemleri konusunda çevresini bilgilendirebilmelidir.

### **STAJIN İÇERİĞİ:**

**Dermatoloji**

Derinin yapısı, işlevleri ve dermatolojik muayene,  
Primer ve sekonder elementer lezyonlar,  
Viral deri enfeksiyonları,  
Derinin yüzeysel mantar enfeksiyonları,  
Derinin bakteriyel enfeksiyonları,  
Fiziksel etkenlere bağlı dermatozlar,  
Dermatolojik tedavi prensipleri,  
Dermatitler,  
Genetik geçişli deri hastalıkları,  
Derinin paraziter hastalıkları,  
Elementer lezyonların tanınması,  
Psöriasis,  
Eritemli skuamlı diğer deri hastalıkları,  
Dermatolojik tedavi yöntemleri,  
Ürtiker,  
Reaktif deri hastalıkları,  
Topikal tedavi prensipleri,  
Akne vulgaris ve rozasea,  
Diğer deri eki hastalıkları,  
Deri eklerinin muayenesi,  
Benign deri tümörleri,  
Malign deri tümörleri,  
Sifiliz ve cinsel yolla bulaşan diğer hastalıklar,  
Deri reaksiyonlarının gözden geçirilmesi,  
Behçet Hastalığı,  
Büllöz deri hastalıkları,  
Deri infeksiyon ve enfestasyonlarında korunma,  
Kaşıntılı hastaya yaklaşım,  
Deri hastalıklarında tanı yöntemleri,  
Dermatolojik aciller,  
Akneli hastaya yaklaşım,  
Güneşten korunma,  
Olgu değerlendirmeleri,  
Reçete yazımı

### **(DÖNEM V) ÜROLOJİ:**

<b>ÜROLOJİ (3 HAFTA)</b>			
<b>Teorik</b> Eğitim Toplantısı, Teorik Ders	<b>Pratik</b> Servis, Poliklinik Çalışması, Klinik Uygulama Eğitimi, Vizit vs	<b>Seminer, Makale, Vaka Sunumu</b>	<b>Toplam</b>
40 Saat	55 Saat	-	95 Saat

### **STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**



## Öğrenciler;

- 1) Hastalıktan korunma ile ilgili bilgileri kazanmalı,
- 2) Üroloji hastasına yaklaşımı öğrenmeli; anamnez alma, fizik muayene yapabilme ve ayırıcı tanıya gidebilme becerilerini kazanmalı,
- 3) Ayırıcı tanıya gitmede anamnez ve fizik inceleme sonrası hangi tetkiklerin istenebileceğine karar verebilmeli,
- 4) Ürolojin hastalarında kullanılabilecek üretral kateterizasyonun endikasyonları ve potansiyel komplikasyonları hakkında bilgi kazanmalı ve pratik uygulama yapmalı,
- 5) Üroloji uzmanına sevk edilmesi gereken hastaları doğru belirleyebilmeli, geriye kalan hasta grubunda doğru tedaviyi uygulayabilmeli ve bu uygulamaları yaparken yan etki profilleri konusunda bilgi sahibi olmalı,
- 6) Üriner sistem taş hastalığı, hidronefroz ve üriner retansiyon gibi hastalıkların klinik ve radyolojik bulgularını tanıyabilmeli ve gerektiğinde tedavi edebilmeli,
- 7) Maliyet-etkinlik prensibine uygun incelemeleri öncelikle tercih etme tutumunu kazanmalıdır.

## **STAJIN İÇERİĞİ:**

Üroloji
Üriner sistem semiyolojisi ve semptomatolojisi, Ürolojik hasta muayenesi, Üriner sistem hastalıklarının tanı yöntemleri, Böbrek nakli, Üriner obstrüksiyon ve staz, Benign prostat hiperplazisi, Mesane, renal pelvis ve üreter tümörleri, Prostat tümörleri, Veziköüretral reflü, İnmemiş testis, Üriner sistemin spesifik enfeksiyonları, Üriner sistemin nonspesifik enfeksiyonları, Testis, penis ve skrotum tümörleri, Minimal invaziv cerrahide kullanılan cihazlar, Hidronefrozda görüntüleme, Böbrek tümörleri, Ürolojik aciller, Erkek infertilitesi, Semen analizi, Üriner sistem travmaları, Rektal muayene, Nörojenik mesane ve inkontinans, Ürokinamik testler, Sürrrenal tümörleri, TNM Sınıflaması,

Ürogenital tümörlerde görüntüleme,  
Üst üriner sistem anomalileri,  
Alt üriner sistem anomalileri,  
Üriner sistem anomalilerinde görüntüleme,  
Ürogenital sistem hastalıklarında nükleer tıp,  
Seksüel geçişli enfeksiyonlar,  
Üriner sistem taş hastalığı,  
İntraskrotal kitleler,  
Erektile disfonksiyon,  
Peyronie hastalığı ve ejakülasyon bozuklukları

### **(DÖNEM V) KULAK BURUN BOĞAZ HASTALIKLARI:**

<b>KULAK BURUN BOĞAZ HASTALIKLARI (3 HAFTA)</b>			
<b>Teorik</b>	<b>Pratik</b>	<b>Seminer, Makale, Vaka Sunumu</b>	<b>Toplam</b>
Eğitim Toplantısı, Teorik Ders	Servis, Poliklinik Çalışması, Klinik Uygulama Eğitimi, Vizit vs		
56 Saat	42 Saat	-	98 Saat

### **STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Birinci basamak koşulları ve imkanları ile hastaya genel yaklaşım yapabilmeli,
- 2) KBB ve baş-boyun bölgesi için gerekli anamnezi alabilmeli, fizik muayenesini yapabilmeli ve her ikisini birlikte değerlendirerek ön tanılara ulaşabilmeli,
- 3) Kulak Burun Boğaz ve baş boyun cerrahisinde özellikle acil ve birinci basamak koşullarında tanıdan tedaviye yönetmesi beklenen başta bölgenin enfeksiyöz hastalıkları olmak üzere sık karşılaşılan hastalıkların doğru tanı ve yönetimini yapabilmeli, ileri tedavi gerektiren durumları saptayabilmeli ve gerekli yönlendirmeyi yapabilmeli,
- 4) Birinci basamak, acil ve işyeri şartlarında işitmenin değerlendirilmesini öğrenmeli, zorunlu test, takip ve yönlendirmeleri öğrenmeli,
- 5) KBB'de sık karşılaşılan hastalıkların tanı ve ayırıcı tanısında bilgi ve becerisini kullanma yeteneğini geliştirebilmeli,
- 6) 6. Baş boyun bölgesinde sık karşılaşılan larinks, oral kavite, farenks, tükürük bezleri ve diğer bölgelerinin, benign veya malign hastalıklarının ön tanısını koyabilmeli ve doğru yönlendirmeleri yapabilmeli,
- 7) İnteraktif ders ortamları ile bilgiye ulaşma, bilgiyi kullanma ve bilimsel tartışma yeteneklerini geliştirebilmeli,
- 8) İyi hekimlik uygulamaları ile etik değerleri ve hasta haklarını benimsemelidir.

### **STAJIN İÇERİĞİ:**

### Kulak Burun Boğaz Hastalıkları

Kulak burun boğaz (KBB) fizik muayenesi,  
İşitme ve değerlendirme, odyoloji  
Denge ve değerlendirme,  
Dış kulak hastalıkları,  
Orta kulak hastalıkları,  
Akut otitis media,  
Kronik otitis media,  
Otit komplikasyonları,  
İç kulak hastalıkları,  
Otoskopik muayene, diapozon testleri,  
İşitme kayıpları ve ani işitme kaybının değerlendirilmesi,  
Baş dönmesi,  
Boğaz ağrısına yaklaşım,  
Kulak ağrısına yaklaşım,  
Vertigoya yaklaşım,  
Tinnitus ve vestibüler schwannom,  
Fasial paralizi,  
Akut rinosinüzit,  
Kronik rinosinüzitler,  
Sinüzit komplikasyonları,  
Epistaksis,  
Anterior tampon uygulaması,  
Rinosinüzal tümör,  
Septal deviasyon, perforasyon,  
Nazofarenks hastalıkları,  
Akut tonsillofarenjitler,  
Laringeal obstrüksiyon,  
Larenks non-neoplastik hastalıkları,  
Larenks tümörleri,  
Tükrük bezi hastalıkları ve tümörleri,  
Kulak travmaları,  
Gastroözefageal reflü, horlama ve uyku apnesi,  
Boyun kitleleri, lenfadenopati,  
Tortikollis,  
Oral kavite tümörleri,  
Orofarinks tümörleri,  
Nazogastrik sonda uygulamaları,  
KBB'de reçeteler

### **(DÖNEM V) GÖZ HASTALIKLARI:**

GÖZ HASTALIKLARI (2 HAFTA)			
<b>Teorik</b> Eğitim Toplantısı,	<b>Pratik</b> Servis, Poliklinik Çalışması,	<b>Seminer, Makale, Vaka Sunumu</b>	<b>Toplam</b>

Teorik Ders	Klinik Uygulama Eğitimi, Vizit vs		
45 Saat	18 Saat	-	63 Saat

### **STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Göz ve eklerinin yapı ve işlevlerini kavrayabilmeli,
- 2) Hastalık nedenlerini ve etki yollarını kavrayabilmeli,
- 3) Hastalıklardaki patoloji ve fizyo-patolojiyi ifade edebilmeli,
- 4) Göz sağlığını bozan etmenleri tanımlayabilmeli,
- 5) Sık görülen epidemiyolojik hastalıklarda koruyucu hekimlik yapabilmeli,
- 6) İlaç etkilerini ve etkileşimlerini bilmeli,
- 7) Tedavi yöntemlerini kavrayabilmeli,
- 8) Göz hastalıklarında tümünden gelimle akıl yürütebilmeli,
- 9) Göz sağlığı ve görmeyi tehdit eden etmenleri bilmeli, hastalıkları tanımalı, tedavi edebilmeli ve gereğinde hastayı doğru yönlendirebilmeli,
- 10) Risk altındaki bireyleri belirleyebilmeli ve önlem alabilmeli,
- 11) Tedavi yöntemlerini seçip, sıralayabilmeli ve uygulayabilmeli,
- 12) Klinik, laboratuvar, radyolojik, patolojik ve elektro-fizyolojik bulguları sıralayabilmeli ve yorumlayabilmelidir.

### **STAJIN İÇERİĞİ:**

Göz Hastalıkları
Göz anatomisi, Orbita ve perioküler anatomi, Muayene yöntemleri, Oftalmolojik aletler, Göz kapağı hastalıkları, Göz kapağı malpozisyonları ve pitozis, Refraksiyon kusurları, Konjunktiva hastalıkları, Kornea hastalıkları, Keratitler, Göz yaşı filmi, Lens hastalıkları, Katarakt, Glokom tanı yöntemleri ve tedavisi, Uvea hastalıkları ve Behçet hastalığı, Göz içi tümörleri, Şaşılık ve nistagmus, Pupilla ve kranial sinir felçleri, Göz travmaları, Kimyasal göz yaralanmaları, Glokom,

Optik sinir hastalıkları,  
Retina vasküler hastalıkları,  
Orbita hastalıkları,  
Orbita tümörleri,  
Gözyaşı sistemi hastalıkları,  
Kırmızı göz,  
Çocukluk çağının önlenebilir göz hastalıkları,  
Prematüre retinopatisi,  
Optik sinir hastalıkları,  
Papil ödem ve optik atrofi,  
Retina dekolmanı,  
Maküla hastalıkları

### **(DÖNEM V) ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ:**

<b>ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ (3 HAFTA)</b>			
<b>Teorik</b> Eğitim Toplantısı, Teorik Ders	<b>Pratik</b> Servis, Poliklinik Çalışması, Klinik Uygulama Eğitimi, Vizit vs	<b>Seminer, Makale, Vaka Sunumu</b>	<b>Toplam</b>
35 Saat	70 Saat	-	105 Saat

### **STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Her türlü kaza sonucu oluşan kırık ve çıkıkların cerrahi ve cerrahi olmayan metodlarla tedavisini öğrenmeli,
- 2) Doğuştan veya sonradan gelişen çocuk sakatlıklarının tedavisini bilmeli (doğumsal kalça çıkığı, çocuk felci vb.),
- 3) Kas iskelet sisteminde gelişen kemik ve diğer dokuların tümörlerinin teşhis ve tedavisini ifade edebilmeli,
- 4) Artroz nedeniyle kullanılmayan diz, kalça, omuz gibi eklemlerin yapay eklemlerle tedavisini öğrenmeli,
- 5) Her türlü el yaralanmalarının ve sakatlıklarının tedavisini, kopan el kısımlarının mikroskop altında yerine dikilmesini öğrenmeli,
- 6) Omurganın eğriliği, dejeneratif omurga hastalıkları, kaza sonucu ve yaşlanma ile oluşan sakatlıklarının tedavisini bilmeli,
- 7) Spor yaralanmaları ve sakatlıklarının teşhis ve tedavisini öğrenmelidir.

### **STAJIN İÇERİĞİ:**

<b>Ortopedi ve Travmatoloji</b>
Ortopedik aciller ve travmalı hastaya yaklaşım, Radyolojik değerlendirme,

Üst ekstremitte kırıkları,  
Üst ekstremitte muayenesi,  
Alt ekstremitte kırıkları,  
Alt ekstremitte muayenesi,  
Pelvis ve asetabulum kırıkları,  
Omurga kırıkları,  
Omurga muayenesi,  
Çocuk kırıkları,  
Alçı atel uygulamaları,  
Dislokasyonlar,  
Ortopedik implantların tanıtımı,  
El hastalıkları,  
Nöroortopedi,  
Pediatrik ortopedi,  
Omurga deformiteleri,  
Kas iskelet sistemi tümörleri,  
Kas ve iskelet sistemi hastalıklarında nükleer tıp,  
Amputasyonlar ve diyabetik ayak,  
Kas iskelet sistemi enfeksiyonları,  
Dejeneratif bel hastalıkları,  
Ayak hastalıkları,  
Spor yaralanmaları,  
Rekonstrüktif eklem cerrahisi

### **(DÖNEM V) Nükleer Tıp Stajı ve Radyasyon Onkolojisi:**

<b>Nükleer Tıp Stajı ve Radyasyon Onkolojisi (1 HAFTA)</b>			
<b>Teorik</b>	<b>Pratik</b>	<b>Seminer, Makale, Vaka Sunumu</b>	<b>Toplam</b>
Eğitim Toplantısı, Teorik Ders	Servis, Poliklinik Çalışması, Klinik Uygulama Eğitimi, Vizit vs		
15 Saat	10 Saat	-	25 Saat

### **STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

Öğrenciler;

- 1) Radyasyon, radyasyon fiziği ve radyasyondan korunmayı öğrenmek
- 2) Çeşitli sistem hastalıklarında nükleer tıp'ın tanıya katkısı
- 3) Onkolojide nükleer tıp'ın kullanımı
- 4) Radyonüklid tedavileri öğrenme
- 5) Radyasyon Onkolojisinde yapay zeka uygulamaları hakkında fikir sahibi olmak.
- 6) Brakiterapi hakkında bilgi sahibi olmak.

- 7) Radyoterapinin klinik uygulamalarını ve tekniklerini öğrenmek.
- 8) Onkolojik acillerde radyoterapinin yerini öğrenmek.
- 9) Radyoterapiye bağlı, erken ve geç yan etkileri tanımak.

### **STAJIN İÇERİĞİ:**

<b>Nükleer Tıp Stajı ve Radyasyon Onkolojisi</b>
Nükleer tıp'a giriş, radyasyon, radyasyondan korunma
Endokrin sistemi hastalıklarında nükleer tıp
Kas-iskelet sistemi hastalıklarında nükleer tıp
Kardiyovasküler sistem/solunum sistemi hastalıklarında nükleer tıp
Gastrointestinal sistem/genitoüriner sistem hastalıklarında nükleer tıp
Pozitron emisyon tomografisi
Endokrin dışı Radyonüklid tedaviler
Temel Radyasyon Fiziği/ Temel Radyasyon Biyolojisi
Jinekolojik kanserlerde radyoterapi
Meme kanserinde radyoterapi
Üriner sistem kanserlerinde radyoterapi
Baş boyun bölgesi kanserlerinde radyoterapi
Gastrointestinal sistem kanserlerinde radyoterapi
Akciğer kanserlerinde radyoterapi

## DÖNEM VI

### İntörn Hekimlik

2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı İntörn Hekimlik (Pratik Yılı) Stajları			
Grubun Adı	Stajın Adı	Anabilim Dalı ve Stajın İçeriği	Süre (Ay)
İç Hastalıkları Grubu	İç Hastalıkları Stajı	İç Hastalıkları ve Dahili Branş Anabilim Dalları <i>Gastroenteroloji / Nefroloji Romatoloji / Hematoloji, Onkoloji / Endokrinoloji Dermatoloji / Kardiyoloji Noroloji / Enfeksiyon Hastalıkları</i>	2
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Grubu	Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Stajı	Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı	2
Psikiyatri ve Seçmeli Grubu	Psikiyatri Stajı	Psikiyatri Anabilim Dalı	1
	Seçmeli Cerrahi Staj	Seçmeli Cerrahi Stajlar	1
Cerrahi Grubu	Kadın Hastalıkları ve Doğum Stajı	Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı	1
	Genel Cerrahi Stajı	Genel Cerrahi Anabilim Dalı	1
Acil Tıp Grubu	Acil Tıp Stajı	Acil Tıp Anabilim Dalı	2
Genel Tıp ve Toplum Sağlığı Grubu + Klinik Farmakoloji	Kırsal Hekimlik Stajı (Halk Sağlığı) Klinik Farmakoloji Stajı	Halk Sağlığı Anabilim Dalı <i>Aile Hekimliği, İş Yeri Hekimliği, Halk Sağlığı ve Çevre Tıbbı</i> Klinik Farmakoloji Anabilim Dalı	2
Toplam	30,5 hafta Dahili / 21,5 hafta Cerrahi Staj = 52 Hafta		12



DAHİLİ VE CERRAHİ STAJLAR	
STAJ ADI	SÜRE
Acil Tıp	2 Ay
Genel Cerrahi	1 Ay
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	2 Ay
Halk Sağlığı + Klinik Farmakoloji	2 Ay
İç Hastalıkları	2 Ay
Kadın Hastalıkları ve Doğum	1 Ay
Psikiyatri	1 Ay
Seçmeli Cerrahi	1 Ay
<b>TOPLAM</b>	<b>12 Ay</b>

### **(DÖNEM VI) İÇ HASTALIKLARI STAJI:**

**Amaç ve Hedef:** Dönem VI İç Hastalıkları stajının amacı, ülkemizde iç hastalıkları ile ilgili olan ve özellikle sık karşılaşılan hastalıkları tanıyabilen ve uygun tedavi edebilen hekimler yetiştirmektir.

**Staj Süresi:** 2 ay

#### **Çalışma Sistemi:**

- Servislerde çalışan intörn doktorlar kıdemli asistan konumunda kıdemli doktorun gözetiminde çalışırlar.
- Sabah saat 08:00'de servise gelerek sorumlu oldukları hastaların muayenesini yapıp, kıdemli asistan ile servisi dolaştıktan sonra hastalarının takibine devam ederler.
- İntörn doktorlar izledikleri hastaların yakınlarına kendilerini tanıtmak ve hastalık hakkında onların anlayabileceği bir dille bilgi vermek sorumluluğunu taşırlar.
- İntörn doktorlar öğretim üyesi vizitlerinde kendi hastalarını sunarlar.
- İntörn doktorlar, serviste izledikleri hastaların acil sorunları olmadıkça, anabilim dalının eğitim toplantılarına katılmakla yükümlüdürler.
- İntörn doktorlar izledikleri hastaları akşam yapılan nöbet vizitinde teslim etmeden servisten ayrılamazlar. Teslimler nöbetçi asistan ekibiyle birlikte toplu halde yapılır, intörn doktorlar kendi aralarında nöbet teslimi yapamazlar.
- İntörn doktorlar çıkışını yapacakları hastaların epikrizini bilgisayarda yazarlar, servis kıdemli asistanına ve servis sorumlu uzmanına imzalatırlar.
- İntörn doktorlar İç Hastalıkları Anabilim Dalı'nın eğitim ortak toplantılarına katılırlar.
- Poliklinikte çalışan intörn doktorların poliklinik çalışma saatleri 08:00-16:00'dır.

**Nöbet:**

- İç Hastalıkları Anabilim Dalı'nda her gün en az üç intörn doktor nöbete kalmaktadır.
- Nöbetçi intörn doktorlar nöbet sırasında buldukları servisin nöbetçi asistanının sorumluluğu altında çalışırlar, nöbetçi kıdemli asistan gerekli gördüğünde nöbet yerlerinde değişiklik yapabilir
- Geçerli bir gerekçe olmaksızın nöbete gelmemenin veya geç gelmenin telafisi olmayıp, staj tekrarı gerektirir.
- Nöbetçi intörner asistanlarla birlikte nöbet teslimlerine katılmakla sorumludur.
- Nöbet teslimleri hafta içinde saat 16:00-17:00'de, hafta sonunda saat 09:00'da başlamaktadır.
- Nöbetçi intörn doktor nöbet yerinden ayrılması gereken durumlarda nöbetçi servis asistanına bilgi vermekle yükümlüdür.

### **Teorik ve Pratik Eğitim Programı:**

İntern öğrenciler teorik eğitim programına ve İç Hastalıkları Anabilim Dalı'nın eğitim toplantılarına katılırlar, pratik eğitim poliklinik veya serviste sorumlu asistan ve öğretim üyeleri tarafından hasta başında yapılmaktadır.

### **Hedeflenen Genel Yeterlilikler:**

- Öykü alabilme
- Fizik muayene
- Öykü ve muayene bulgularını kaydetme
- Vizitte hasta sunabilme
- Hasta İzlemi
- Epikriz / rapor yazabilme
- Soruna yönelik yaklaşım yapabilme
- Ön tanıya / tanılara varabilme
- Laboratuvar verilerini bilinçli bir sırada isteme ve değerlendirme
- Tedavi planlama, tedavinin yararını değerlendirme ve izleme
- Makaleye ulaşma, sunum ve yorumlama becerisi

### **Hedeflenen Beceriler (Klinik Takip ve Girişimsel İşlemler):**

- Poliklinikte hasta takibi (en az 20 hasta)
- İç hastalıkları teorik eğitim programına katılım (haftada 2 kez)
- Servis vizitlerine katılım (her gün)
- Öğretim üyesine hasta sunma (en az 3 hasta)
- Hastanın tedavisinin düzenlenmesi ve takibi
- İdrar sondası takma (en az 2 adet)
- Parasentez (en az 2 adet)
- Nazogastrik sonda takma (en az 2 adet)
- Arteriyel kan gazı alma (2 adet)
- Venöz kan alma (en az 10 adet)
- Kan şekeri takibi (en az 5 hasta)
- Kan kültürü alma (en az 2 adet)
- Acil müdahalelerin öğrenilmesi

## **(DÖNEM VI) ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI STAJI:**

**Amaç ve Hedef:** Dönem VI Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları stajının amacı, doktor adaylarına pediatriye son pratik ve temel bilgiler konusunda eğitim vermektir.

**Staj Süresi:** 2 ay

**Çalışma Sistemi:** Burada intern doktorlar, üçer haftalık 3 ayrı branşta çalışırlar. Çalışma saatleri 8:30- 17:00 arasındadır. Acil rotasyonunda 3 günde bir nöbet tutulur.

- **Sabah toplantıları:** Her sabah saat 08:30-09:00 arasında ara kat pediatri toplantı odasında yapılır. Tüm intörnler katılmak zorundadır.
- **Eğitim Programı:** 15 adet eğitim saati bulunmaktadır. Bunlar her pazartesi ve perşembe günleri saat 13:00-14:00 arasında yine ara kat pediatri toplantı odasında yapılır.
- **Servis:** Her intörn doktor en az 3 hasta takip eder. İntörn doktor hastalarının tümtakibinden 1.yıl asistanı kadar sorumludur (randevularını alma, orderlarının kademli ile verilmesi, epikrizi, vizitlerde ve vaka olarak sunulması, alabiliyorsa kanlarının alınması ve damar yollarının takılması). İntörn doktorlar genel pediatriinin sorumlu hocasının vizitine mutlaka, takip ettikleri hastanın yandal hocasının vizitine ise hoca talep ederse katılmalıdır.
- **Acil Servis ve Nöbet:** Mesai saatleri (08:00-17:00) içinde intörn doktorların 2 tanesi acilde, 1 tanesi süt çocuğu servisinde, 1 tanesi acil kapıda çalışır. Nöbet saatlerinde (17:00-08:30) acilde 2 intörn kalır, 1 intörn yenidoğan servisinde, 1 intörn genel çocuk servisinde nöbet tutar. Devir vizitlerine katılmak zorunludur. Nöbetçi intörn doktorlar gecenin kademli hekimi talep ettiğinde yoğun olan servislerden birine kaydırılabilir (yoğun bakım- hematoloji-onkoloji, yenidoğan).
- **Genel poliklinik:** 2 genel poliklinik odasının birinde intörn doktor çalışır. İki haftada bir (cuma günleri) bir olgu sunumunu (poliklinik hekiminin seçtiği olguyu) takip eden intörn doktor sunmakla yükümlüdür.
- **Diğer bölümler ve yan dallar:** Bölüm hocasının isteğine göre çalışma programı yapılır.

### **Teorik ve Pratik Eğitim Programı:**

- Çocukluk çağı rutin izlemi,
- Çocukluk çağı gastroenterohepatoloji hastalıklarına yaklaşım,
- Sağlam çocuk izlemi,
- Çocukluk çağında beslenme prensipleri,
- Çocuklarda aşılama,
- Üst solunum yolu enfeksiyonları,
- Merkezi sinir sistemi enfeksiyonları,
- Çocukluk çağı tüberkülozu,
- Akut böbrek yetersizliğine yaklaşım,
- Üriner sistem enfeksiyonlarına (ÜSE) yaklaşımı ve tedavileri,
- Çocukluk çağı hipertansiyona yaklaşım ve tedavisi,
- Çocukluk çağı hipertansiyona yaklaşım ve tedavisi,
- Çocukluk çağı artritleri tanı ve yaklaşım,

- Sıvı elektrolit tedavisi,
- Nutrisyonel ve hemolitik anemilerde tanı ve tedavi,
- Kanama bozuklukları,
- Transfüzyon,
- Solunum yetmezliğinin tanınması ve tedavisi,
- Şokun tanımlanması ve tedavisi,
- Kronik akciğer hastalıklarına yaklaşım,
- Astım tanı ve tedavisi,
- Hırıltılı çocuğa yaklaşım,
- Alerjik acillere yaklaşım ve tedavisi (akut astım tedavisi, ürtiker-anjioödem, anaflaksi),
- İmmün yetersizliklere yaklaşım,
- İshalle getirilen çocuğa yaklaşım,
- Ateşle getirilen çocuğa yaklaşım,
- Çocukluk çağı parazitolojileri,
- Çocukluk çağı döküntülü hastalıkları,
- Çocukluk çağı lenfadenopatilere yaklaşım,
- Çocukluk çağı kanserlerinde genel belirti ve bulgular, ayırıcı tanı ve yaklaşımda ipuçları,
- Akut bilinç değişikliği,
- Akut nöbet,
- Akut yürüme güçlüğü,
- Febril konvülsiyon,
- Boy kısalığına yaklaşım,
- Tip 1 diyabet tanısı ve acil tedavisi,
- D vitamini yetersizliği tanı ve tedavisi,
- Hipotiroidizm,
- Obezite ve insülin direnci,
- Doğum salonunda yenidoğan bakımı,
- Yenidoğanın izlemi ve prematürelilik sorunları,
- Çocukluk çağı kalp hastalıklarında tanı ve tedavi yaklaşımları

### **Hedeflenen Klinik Yeterlilikler:**

İntern hekimler;

- Her yaş grubunun değerlendirmelerinin aynı yaş grubu içerisinde gerçekleştirilecek karşılaştırmalarla sağlanabileceğini öğrenmeli,
- Birinci basamak sağlık kuruluşunda gerçekleşen doğumda doğan bebeği değerlendirebilmeli, gerektiğinde uygun sağlık kuruluşuna sevkini yapabilmeli,
- Yenidoğan bebeğin özelliklerini tanıyabilmeli, ailesine beslenme konusunda eğitim verebilmeli,
- 0-18 yaş grubunun aşı gereksinimlerini bilmeli, uygun aralıklarla doğumdan itibaren bebeklerin ve çocukların izlenmesini sağlayabilmeli, aşıları uygulayabilmeli,
- Doğum sonrası sağlıklı bebeklerin düzenli izlemelerini yapabilmeli, özellikle süt çocuğu döneminde gelişebilecek beslenme ile ilgili ortaya çıkan anemileri tanıyabilmeli ve önleyici yaklaşımlarda bulunabilmeli,

- Bulaşıcı hastalıkları tanıyabilmeli, bulaşıcı hastalıklarla savaş yöntemlerini bilmeli,
- Zehirlenme ile ilgili gelen hastaların acil yaklaşımı bilmeli, mide yıkanması ve aktif kömür verilmesi gibi uygulamaları yapabilmeli, zehir danışma merkezi ile bağlantı kurabilmeli,
- 0-18 yaş grubu hastalarda sık rastlanan konvülsiyonlar hakkında bilgi sahibi olmalı, özellikle febril konvülsiyonları diğerlerinden ayırabilmeli ve konvülsiyonla gelen hastada konvülsiyonu durdurmayı becerebilmeli,
- Doğumsal kalp hastalıkları ve tanı hakkında bilgi sahibi olmalı ve uygun merkeze yönlendirebilmeli,
- Akut astım atağı ve ilaç alerjileri hakkında bilgi sahibi olmak ve acil tedavi yaklaşımını uygulayabilmeli,
- Süt çocukluğu döneminde belirginleşen yetersiz beslenme sorunları ve sindirim bozuklukları hakkında bilgi sahibi olmalı ve tanısız yaklaşımda bulunabilmeli,
- Malign hastalıkları tanımalı ve kuşkulmalı, bu hastaları uygun merkezlere yönlendirebilmeli
- Sıvı-elektrolit dengesi ve asit-baz dengesi özelliklerini bilmeli ve dengesizlik devamında acil yaklaşımda bulunabilmelidir.

#### **Hedeflenen Beceriler (Klinik Takip ve Girişimsel İşlemler):**

- Aile ile duyarlı iletişim kurabilmek,
- Öykü alabilmek,
- Tüm sistemlerin fizik muayenesini yapabilmek,
- Hasta izlemi, epikriz/rapor yazabilme,
- Kan alma ve damar yolu açılması,
- Nazogastrik sonda uygulamaları,
- İdrar sondası takma,
- İntramuskulerenjeksiyon bölgelerini öğrenme ve uygulama,
- Acil müdahalelerin öğrenilmesi

#### **(DÖNEM VI) PSİKİYATRİ STAJI:**

**Amaç ve Hedef:** Dönem VI Psikiyatri stajının amacı, son sınıf öğrencilerinin, hasta hekim ilişkileri, psikiyatrik görüşmelerini benimseyip uygulayabilme, ruhsal muayene yapabilme, sık karşılaşılan ruhsal hastalıkları (Kaygı bozuklukları, Duygudurum Bozuklukları ve Psikotik Bozukluklar) tanıma, tedaviyi düzenleyebilme ve gerekirse uzmana yönlendirme, acil psikiyatrik durumlaramüdahale ile koruyucu psikiyatri konularında bilgi ve becerilerini geliştirmeleridir.

**Staj Süresi:** 1 ay

**Çalışma Sistemi:**

- İntörn hekimler poliklinik ve servis grubu olarak iki gruba ayrılırlar ve ay ortasında gruplardeğişir. Böylelikle tüm intörnlerin servis ve poliklinik çalışmalarına katılması beklenmektedir.
- Çalışma saatleri 8.30-16.00'dır.
- Servis intörnleri dönüşümlü olarak konsültan asistana eşlik ederler, bu şekilde psikiyatrikonsültasyon hizmetleri hakkında bilgi edinirler. Servis intörnlerine, servise başladıklarında hasta verilir. İntörn hekim asistan hekim gözetiminde hastasının takip ve tedavi süreçlerine katkıda bulunur, hastaların gün içindeki etkinliklerine katılır ve 2. haftada, intörn hekimlerden öğretim üyesivizitlerinde hastalarını sunmaları beklenir.
- Poliklinik intörnleri psikiyatri polikliniğinde asistan hekimlerin gözetiminde onlarla beraber hasta muayenesi yapar, öğretim üyesi muayenelerine katılır. Böylelikle sık karşılaşılan ayaktan hasta grubunun tanı ve tedavi süreçleriyle ilgili bilgi ve becerilerini geliştirir.
- Tüm intörnler staj süresi içinde eşit sayıda mesai dışı nöbet tutarlar (16.00-08.30), böylelikle asistan hekim gözetiminde acil şartlarda hasta değerlendirmesi hakkında bilgi ve becerilerin geliştirme fırsatı bulurlar.
- Staj başında tüm intörnler birlikte çalışacakları öğretim üyelerine dağıtılır, her öğretim üyesiyaklaşık 3-4 intörn ile ay içinde çalışır. Öğretim üyesi kendi öğrencileriyle ay içerisinde çeşitli eğitim faaliyetleri yürütebilmektedir (Makale okuma, sunum hazırlama ve sunma gibi). Ayda 2 saat tüm intörnlerin katılımıyla "zor durumlarda iletişim becerileri" uygulaması yapılır.

#### **Teorik ve Pratik Eğitim Programı:**

İntern öğrenciler Psikiyatri Anabilim Dalı'nın eğitim toplantılarına katılırlar, pratik eğitim poliklinik veya serviste sorumlu asistan ve öğretim üyeleri tarafından yukarıda belirtilen şekillerde hasta başında yapılmaktadır.

#### **Hedeflenen Genel Yeterlilikler:**

Staj sonunda beklenen yeterlilik; intörnlerin hekimlik hayatlarına başladıklarında, Depresyon ya da Anksiyete Bozuklukları gibi sık karşılaşılan ruhsal hastalıkların tanı ve tedavi süreçleri ve kronik ruhsal bozuklukların tanı ve takip süreçleri ile ilgili bilgi ve becerilerini geliştirmelerine olanak sunmaktır.

#### **Hedeflenen Beceriler:**

- Poliklinik çalışması, hasta görüşmelerine katılım (en az 20 hasta)
- Servis çalışması, hasta takibi ve vizitlerde hasta sunumu (en az 20 hasta)
- Konsültasyonda hasta değerlendirme (en az 3 hasta)
- Eğitim toplantılarına ve sağlık kuruluna katılım,
- Sunum yapma,
- Makale sunma,
- Hasta grup toplantılarına katılım

## **(DÖNEM VI) KADIN HASTALIKLARI VE DOĞUM STAJI:**

**Amaç ve Hedef:** Dönem VI Kadın Hastalıkları ve Doğum stajının amacı, ülkemizin kadın hastalıkları ve gebelik sorunlarını bilen, koruyucu, önleyici hekimliği önemseyen, sık karşılaşılan ve acil kadın hastalıklarının ve gebelik hastalıklarının tedavisini yapabilen hekimlerin yetişmesini sağlamaktır.

**Staj Süresi:** 1 ay

**Çalışma Sistemi:** Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı intörn doktor eğitimi 1 aylık bir dönemi kapsar. Bu dönem içinde intörn doktorlar bir hafta poliklinik, bir hafta doğumhane, bir hafta jinekoloji servisinde ve bir hafta yardımla üreme teknikleri ünitesinde çalışırlar.

### **Servis Çalışmaları:**

- Servislerde çalışan intörn doktorlar kıdemli asistan konumunda kıdemli doktorun gözetiminde çalışırlar.
- Sabah en geç saat 08.00'de servise / doğumhaneye gelerek sorumlu oldukları hastaların muayenesini yaparlar, kıdemli asistan ile servis / doğumhanede ziyaret yaparlar.
- İntörn doktorlar sorumlu oldukları hastalar dışındaki hastaların da tanı, tedavi vesorunlarını bilmekle yükümlüdürler.
- İntörn doktorlar izledikleri hastaların yakınlarına kendilerini tanıtmak ve hastalık hakkında onların anlayabileceği bir dille bilgi vermek sorumluluğunu taşırlar.
- İntörn doktorlar öğretim üyesi ziyaretlerinde kendi hastalarını sunarlar.
- İntörn doktorlar, serviste izledikleri hastaların acil sorunları olmadıkça, anabilim dalının eğitim toplantılarına katılmakla yükümlüdürler.
- İntörn doktorlar izledikleri hastaları akşam yapılan nöbet ziyaretinde teslim etmeden servisten ayrılamazlar. Teslimler nöbetçi asistan ekibiyle birlikte toplu halde yapılır, intörn doktorlar kendi aralarında nöbet teslimi yapamazlar.
- İntörn doktorlar çıkışını yapacakları hastaların epikrizini bilgisayarda yazarlar, servis kıdemli asistanına ve servis sorumlu öğretim üyesine imzalatırlar.
- İntörn doktorlar Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı'nın eğitim toplantılarına katılırlar.

### **Nöbetler:**

- Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı'nda her gün en az iki intörn doktor nöbete kalmaktadır. Nöbetler, her serviste bir intörn doktor olmak üzere, doğumhane ve jinekoloji-onkoloji servislerinde tutulmaktadır.
- Nöbetçi intörn doktorlar nöbet sırasında kıdemli nöbetçi asistanın sorumluluğu altında çalışırlar, nöbetçi kıdemli asistan gerekli gördüğünde nöbet yerlerinde değişiklik yapabilir. Geçerli bir gerekçe olmaksızın nöbete gelmemenin veya geç gelmenin telafisi olmayıp, staj tekrarı gerektirir. Nöbetçi intörnlere asistanlarla birlikte nöbet teslimlerine katılmakla sorumludur. Nöbet teslimleri hafta içinde saat 16.00'da, hafta sonunda saat 09.00'da başlamaktadır.

### **Teorik ve Pratik Eğitim Programı:**

- İntörn doktorlar cuma günleri (saat 10.00) Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı'nın eğitim toplantılarına katılırlar. Ayrıca pazartesi, salı, çarşamba ve perşembe günleri (saat 10.00-13.00) ilgili öğretim üyeleri tarafından anlatılan intörn eğitim seminerlerine katılırlar.
- **Obstetrik hastaya yaklaşım:**  
Gebeliğe hazırlık aşamasında danışmanlık,  
Gebe izlemi yapabilme,  
Gebeliğin hipertansif hastalıkları,  
Gebeliğin diyabetik hastalıkları,  
Gebeliğin doğum öncesi ve doğum sonrası kanamaları,  
Gebeliğin kronik medikal hastalıkları
- **Jinekolojik hastaya yaklaşım:**  
Aile planlaması,  
Jinekolojik enfeksiyonlar,  
Genel jinekolojik hastalıkları,  
Adet ve hormon düzensizlikleri,  
Menopoz,  
Üriner inkontinans
- **İnfertil hastaya yaklaşım:**  
İnfertil hastanın değerlendirilmesi
- **Onkolojik hastaya yaklaşım:**  
Prekanseroz lezyonlar,  
Vulva-vagen kanserleri,  
Serviks kanserleri,  
Endometriyum kanserleri,  
Over kanserleri,  
Gestasyonel trofoblastik hastalıklar

### **Hedeflenen Genel Yeterlilikler:**

- Hasta ile duyarlı iletişim
- Öykü alabilme
- Fizik muayene
- Öykü ve muayene bulgularını kaydetme
- Vizitte hasta sunabilme
- Hasta izlemi
- Epikriz / rapor yazabilme
- Soruna yönelik yaklaşım yapabilme
- Sorunları tanıma ve önemine göre sıralayabilme, kaydetmeyi yapabilme
- Ön tanıya / tanılara varabilme
- Laboratuvar verilerini bilinçli bir sırada isteme ve değerlendirme
- Tedavi planlama, tedavinin yararını değerlendirme ve izleme



## Hedeflenen Klinik Yeterlilikler:

İntern Hekim;

- Gebeliğe hazırlanan bir hastaya uygun danışmanlık hizmet vermeyi bilir,
- Kronik hastalıkların gebelik öncesi tedavisi için yapılması gerekenleri bilir,
- Gebelik öncesi yapılması gerekli testleri ve aşıları bilir,
- Gebe izlemine yapabilir,
- Gebeliğin trimesterlerini bilir,
- Muayene yöntemlerini ve her trimesterde yapılması gerekli tarama testlerini bilir,
- Gebelik yaşının nasıl tespit edileceğini bilir,
- Fetal iyilik halinin nasıl değerlendirileceğini bilir,
- Anormal durumları ve hastanın hastaneye sevk edilmesi gerekli halleri bilir,
- Düşük belirtilerini bilir,
- Erken doğum belirtilerini bilir,
- Doğum belirtilerini bilir,
- Doğum sonrası bakım esaslarını bilir,
- Çoğul gebeliklerin takip esaslarını bilir,
- Gebelik sırasında ve sonrasında enfeksiyon hastalıklarının tanı ve tedavi yöntemlerini bilir,
- Gebeliğin aşırı bulantı kusmasına yaklaşımı bilir,
- Gebenin tansiyon, ödem ve proteinüri takibini bilir,
- Gebeliğin hipertansif hastalıkların sınıflamasını bilir,
- Hafif – ağır preeklampsi ayırımını bilir,
- Gebeliğin hipertansif hastalıklarında hastaneye sevk kriterlerini bilir,
- Gebelikte antihipertansif tedavi esaslarını bilir,
- Eklampitik krizlere acil yaklaşımı bilir,
- Gebeliğin diabetik hastalıklarının tanı kriterlerini bilir,
- Gebeliğin diabetik hastalıklarının sınıflamasını bilir,
- Gebeliğin diabetik hastalıklarının olası komplikasyonlarını bilir,
- Gebeliğin diabetik hastalıklarında takip yöntemlerini ve doğum zamanlamasını bilir,
- Plasenta previa tanı yöntemlerini bilir,
- Ablasyo plasenta tanı yöntemlerini bilir,
- Doğum sonrası atoni, genital yaralanma kanamalarına yaklaşım ve acil tedavi yöntemlerini bilir,
- Gebelikte Kalp ve Dolaşım sistemi hastalıklarına yaklaşımı bilir,
- Gebelikte Solunum sistemi hastalıklarına yaklaşımı bilir,
- Gebelikte Tiroid hastalıklarına yaklaşımı bilir,
- Gebelikte Gastrointestinal sistem hastalıklarına yaklaşımı bilir,
- Gebelikte Genitoüriner sistem hastalıklarına yaklaşımı bilir,
- Hormonal kontraseptiflerin kullanımı ve kontrendikasyonlarını bilir,
- Bariyer yöntemlerin kullanımını bilir,
- Rahim içi araçların kullanımını bilir,
- Alt genital sistem enfeksiyonlarının tanı ve tedavi yöntemlerini bilir,
- Pelvik enflamatuar hastalıkların tanı ve tedavi yöntemlerini bilir,

- Cinsel yolla bulaşan hastalıkların tanı ve tedavi yöntemlerini bilir,
- Vulvo-vaginal kitlelere yaklaşımı bilir,
- Myoma uteri tanı, takip ve tedavi esaslarını bilir,
- Over kistlerinin tanı, takip ve tedavi esaslarını bilir,
- Endometriyozis tanı, takip ve tedavi esaslarını bilir,
- Ektopik gebelik tanı ve tedavi esaslarını bilir,
- Kronik pelvik ağrı tanı, takip ve tedavi esaslarını bilir,
- Adet düzensizliklerinin adlandırılmasını bilir,
- Adet düzensizliklerinin nedenlerini bilir,
- Adet düzensizliklerini tedavi esaslarını bilir,
- Polikistik over hastalığı tanı ve tedavi esaslarını bilir,
- Hirsutismus tedavi yöntemlerini bilir,
- Menopozun semptomları ve tedavi yöntemlerini bilir,
- Menopozda yapılması gereken tetkikleri bilir,
- Osteoporozun tanı ve tedavi yöntemlerini bilir,
- Üriner inkontinans nedenlerini bilir,
- Üriner inkontinans sınıflamasını bilir,
- Üriner inkontinans tanı testlerini bilir,
- Üriner inkontinans tedavi prensiplerini bilir,
- İnfertiliteye yol açan nedenleri bilir,
- İnfertil hastadan istenmesi gereken tetkikleri bilir,
- Erkek infertilitesine yaklaşımı bilir,
- Vulva-vagen-serviksin prekanseröz lezyonları için riskli hasta gruplarını bilir,
- Prekanseröz lezyonların tarama ve tanı yöntemlerini bilir,
- Prekanseröz lezyonların takip yöntemlerini bilir,
- Vulva-vagen kanserleri için riskli hasta gruplarını bilir,
- Vulva-vagen kanseri tanı yöntemlerini bilir,
- Serviks kanserleri için riskli hasta gruplarını bilir,
- Serviks kanseri tanı yöntemlerini bilir,
- Endometriyum kanserleri için riskli hasta gruplarını bilir,
- Endometriyum kanseri tanı yöntemlerini bilir,
- Over kanserleri için riskli hasta gruplarını bilir,
- Over kanseri tanı yöntemlerini bilir,
- Gestasyonel Trofoblastik Hastalıkların tanı ve takip yöntemlerini bilir,

#### **Hedeflenen Beceriler (Klinik Takip ve Girişimsel İşlemler):**

- Jinekolojik hastada pelvik muayene yapma (en az 20 hasta)
- Jinekolojik hastada meme muayenesi yapma (en az 20 hasta)
- Obstetrik hastada doğum eyleminde pelvik muayene yapma (en az 20 hasta)
- Spekulum takılması (en az 20 hasta)
- Smear alınması (en az 20 hasta)
- RİA takılmasına eşlik etme (en az 5 hasta)
- Vaginal kültür ve ıslak preparat alınması (en az 20 hasta)
- Non stres testi uygulama ve değerlendirme (en az 20 hasta)

- Kontraksiyon stres testi uygulama ve değerlendirme (en az 20 hasta)
- Doğum eyleminin asiste edilmesi (en az 5 hasta)
- Plasentanın doğurtulması (en az 5 hasta)
- Epizyotomi onarımının asiste edilmesi (en az 5 hasta)
- Sezaryen doğumun asiste edilmesi (en az 5 hasta)
- Jinekolojik operasyonlara asistans (en az 5 hasta)

## **(DÖNEM VI) ACIL TIP STAJI:**

**Amaç ve Hedef:** Dönem VI Acil Tıp stajının amacı, öğrencilerin yaşamı ve ekstremiteleri tehdit eden acil durumların yönetimini öğrenmeleri; birebir hasta sorumluluğu olarak anamnez, fizik muayene, tanı ve tedavi aşamalarında deneyimlerinin artırılması ve acil servisteki hasta ve hasta yakınlarıyla iletişim becerilerinin geliştirilmesidir.

**Staj Süresi:** 2 ay

### **Çalışma Sistemi:**

- Acil tıp stajında intern hekimler, iki aylık dönemde 08:00-16:00 arasında gündüz mesaisi, resmi tatil günleri ve 16:00-08:00 arasında ise nöbet şeklinde çalışırlar. Sabah vizitleri saat 08:00'de, akşam vizitleri ise saat 16:00'da gerçekleştirilmektedir. Devir vizitleri ve gün içinde yapılan öğretim üyesi vizitlerine katılım zorunludur.
- Acil tıp stajında intern hekimler; kritik olmayan hastalarda birincil hasta sorumluluğu esasına göre çalışırlar. Kritik hastaların yönetim ve takibinde ise araştırma görevlileri ile birlikte görev yaparlar. Burada birlikte çalıştıkları araştırma görevlisi doktor ve öğretim üyesi nezaretinde; hasta hikayesi alınması, fizik bakının gerçekleştirilmesi, ayırıcı tanının planlanması, tedavi işlemlerinin gerçekleştirilmesinde ve hasta izleminde sorumluluk alırlar.
- Stajda, birinci ayın perşembe günlerinde aşağıda ayrıntıları bulunan intern hekimlere özgü teorik eğitim programı bulunmaktadır, tüm programa katılım zorunludur.
- Intern hekimler, sorumluluk aldıkları alanlarda acil servisi izinsiz terk edemezler, gün içinde kısa süreli molalar dahi kıdemli araştırma görevlisi doktorla görüşülerek ve koordinasyon içinde planlanır. Bunun dışında kalan izin ve nöbet değişimi talepleri anabilim dalı başkanının yazılı onayına sunulur.

### **Teorik ve Pratik Eğitim Programı:**

- Acil serviste hasta bakım ilkeleri,
- Kardiyopulmoner resusitasyon,
- Multipl travmalı hastaya yaklaşım,

- Havayolu yönetimi,
- Triyaj,
- Temel EKG,
- Taşikardi-bradikardi algoritmaları,
- Pratik eğitim programı; öğretim üyesi hasta başı vizitlerinden oluşmaktadır.

### **Hedeflenen Genel Yeterlilikler (Teorik ve Pratik):**

İntern hekim;

- Acil servisin genel çalışma prensiplerini; tetkik ve tedavi ünitelerin işleyişini bilir.
- Acil serviste hikaye almayı ve odaklanmış fizik bakıyı uygular.
- Acil serviste hasta dosyası hazırlar ve günlük takibi yapar.
- Acil serviste sık uygulanan özellikli girişimsel işlemleri uygular.
- Acil hastaya yaklaşımda farklılıkları bilir.
- Temel ve ileri kardiyak yaşam desteği uygulamalarını yapar.
- Acil serviste arrest ritimleri ve temel disritimleri ayırabilir ve yönetir.
- Triyaj kavramı ile acil serviste triyaj ilkelerini bilir.
- Havayolu yönetimi ilkelerini, temel ve ileri havayolu açma manevra ve aletlerini bilir.
- Çoklu travma hastasına temel yaklaşımı ve yönetimi bilir.
- Zehirlenmiş hastaya yaklaşım prensiplerini bilir.

### **Hedeflenen Beceriler (Klinik Takip ve Girişimsel İşlemler):**

- Hasta sunumu & dosya değerlendirmesi (en az 4 hasta)
- Erişkin hastada kardiyopulmoner resusitasyon ekibinde görev almak (en az 3 hasta)
- Sutür atmak (en az 5 hasta)
- Bag-valf mask kullanımı (en az 2 hasta)
- Erkek hastada Foley sonda uygulaması (en az 2 hasta)
- Kadın hastada Foley sonda uygulaması (en az 2 hasta)
- Nazogastrik sonda uygulaması (en az 3 hasta)
- Atel & alçı uygulamalarında görev almak (en az 3 hasta)
- EKG çekimi ve yorumlanması (en az 3 hasta)
- Arteriyel kan gazı alınması ve yorumlanması (en az 3 hasta)
- Pansuman işlemleri (en az 3 hasta)
- Travma tahtası ve boyunluk uygulamak (en az 2 hasta)

## **(DÖNEM VI) GENEL CERRAHİ STAJI:**

**Amaç ve Hedef:** Dönem VI Genel Cerrahi stajının amacı, öğrencilere genel cerrahi temel pratik eğitimini vermek ve öğrencilerin acil olan cerrahi hastalıklara yaklaşım ve acil cerrahi gereken durumları saptama becerilerini geliştirmektir.

**Staj Süresi:** 1 ay

**Çalışma Sistemi:** Mesai saatlerinde çalışma sabah 07:30 ile akşam 17:00 arasında gerçekleşir. Nöbetçi olan ve poliklinikte çalışan intern hekimlerin dışındakiler serviste ve ameliyathanede çalışırlar. Serviste çalışan intern doktorlar kıdemsiz asistan konumunda kıdemli doktorun gözetiminde çalışırlar. Intern doktorlar izledikleri hastaların yakınlarına kendilerini tanıtmak ve hastalık hakkında onların anlayabileceği bir dille bilgi vermek sorumluluğunu taşırlar. İntörn doktorlar öğretim üyesi vizitlerinde kendi hastalarını sunarlar. Her gece bir intern öğrenci serviste nöbetçi olarak kalır. Nöbet teslimleri hafta içinde saat 17:00'de, hafta sonunda saat 09:00'da başlamaktadır.

### **Teorik ve Pratik Eğitim Programı:**

Öğretim üyeleri tarafından anlatılan teorik derslere ek olarak, intern hekimler ay sonunda makale sunumu yaparlar.

### **Hedeflenen Genel Yeterlilikler (Teorik ve Pratik):**

İntern hekim;

- Temel cerrahi prensipleri bilir ve temel pratik müdahaleleri yapabilir,
- Genel Cerrahi polikliniğinde hastaların değerlendirilerek anamnezinin alınması, istemler yapılması, tedavisinin düzenlenmesi, ya da gereğinde yatışının yapılması işlemlerine eşlik ederek, bu grup hastalara yaklaşımı öğrenir,
- Yatışı yapılan hastalarda anamnez, muayene ve her türlü tetkik sonuçlarını kaydederek hasta takibini öğrenir,
- Hastanın preoperatif hazırlığını gözlemler ve postoperatif bakımını üstlenir (mobilizasyon, postural drenaj vb.),
- Yapılan yara bakımı ve pansumanlara eşlik eder,
- Hastasının ameliyatına aktif olarak katılarak, ameliyata steril olarak girmeyi ve sterilizasyon kurallarını öğrenir,
- Ameliyatlardan sonrasında hastasının derlenme aşamasındaki takibine eşlik ederek, ameliyat notunun nasıl yazıldığını gözlemler,
- Dosya düzeninden sorumlu olur ve hastalara ait epikrizleri düzenleyebilecek seviyeye ulaşır,
- Klinikte yapılacak tüm vizitlere katılır ve konsultan hekimlere eşlik eder,
- Basit tıbbi müdahalelere eşlik ederek, sütür alma ve atma gibi becerileri kazanır,
- Nazogastrik takma, idrar sondası takma, kan gazı alma, hematokrit takibi gibi becerileri edinir ve bizzat uygular,
- Santral katater takma gibi işlemleri gözlemler.

### **Hedeflenen Beceriler (Klinik Takip ve Girişimsel İşlemler):**

- İnternlerden genel cerrahinin temel pratik uygulamaları olan nazogastrik sonda takma, foleysonda takma, pansuman yapma, primer sutur atma, aldığı çıkardığı takibi, sıvı elektrolit düzenlenmesi gibi işlemleri yapmaları beklenir.
- Hasta takibi, acil akut karın tanısı koyma gibitemel becerilerin yerine getirilmesi beklenmektedir.
- Her internin ay sonunda cerrahi birmakaleyi sunması beklenir.

### **(DÖNEM VI) KIRSAL HEKİMLİK STAJI (HALK SAĞLIĞI):**

**Amaç Ve Hedef:**Dönem VI Kırsal Hekimlik stajı, tıp eğitiminin genel amacı olan ve Ulusal Çekirdek Eğitim Programı'nda (UÇEP) belirtilen "Türkiye'nin sağlık sorunlarını bilen ve birinci basamakta bu sorunların üstesinden gelebilecek bilgi, beceri ve tutumlarla donanmış, birinci basamak sağlık kuruluşlarında hekimlik ve yöneticilik yapabilecek, mesleğin etik kurallarını gözeterek uygulayan, araştırmacı ve sorgulayıcı olan, kendisini sürekli olarak yenileyip geliştiren, uluslar arası düzeyde kabul edilen ölçütlerde pratisyen hekimler yetiştirmek" amacı çerçevesinde yapılandırılmaktadır. Bu stajın amacı, öğrencilerin ülkenin sağlık durumu ile sağlık sistemi hakkında bilgi sahibi olmaları ve özellikle birinci basamak sağlık hizmetlerinin yönetiminde ekip sorumlusu olarak hekimin görevleri konusunda bilgi ve beceri kazanmalarınıdır.

**Staj Süresi:** 2 ay

#### **Çalışma Sistemi:**

- Kuramsal dersler, grup çalışmaları, seminer sunumları, araştırma planlama ve uygulama dersleri bölümümüz dersliklerinde,
- Aile hekimliği, toplum sağlığı merkezi eğitimleri Rektörlüğümüz ve Valilik arasında imzalanan protokol çerçevesinde Derince Eğitim ve Araştırma Bölgesinde,
- İşyeri hekimliği eğitimi İzmit, Derince, Gebze ve Gölcük ilçelerinde bulunan ve öğrencilerimizi kabul eden fabrikalarda,
- Okul sağlığı hizmetleri ile ilgili eğitimleri ise yine İl Milli Eğitim Müdürlüğü'nden alınan izinlerle İlköğretim Okulunda gerçekleştirilmektedir.
- Dönem VI öğrencilerinin Halk Sağlığı Anabilim Dalı'nda gerçekleştirilen kuramsal eğitim programı sabah 08:30, akşam 16:30 saatleri arasındadır. Diğer birinci basamak uygulamaları staj yapılan yerlerdeki mesai saatlerine uygun olarak yapılmaktadır. İnternlerin eğitim programının tüm aşamalarında devamlılık göstermeleri beklenmektedir. Grup çalışmaları, seminer hazırlama ve araştırma planlama uygulama

derslerinde öğretim elemanlarının yaptığı görev dağılımlarına uyum göstermeleri ve çalışmalarını tamamlamaları beklenmektedir.

### **Teorik ve Pratik Eğitim Programı:**

İki aylık staj süresince hekim adaylarına yönelik olarak aşağıdaki aktiviteler programlanır:

#### **1) Kuramsal Dersler:**

Kırsal Hekimlik Stajının ilk üç günlük bölümü halk sağlığının temel konularını gözden geçirmek hedefiyle kuramsal derslere ayrılmıştır. Bu konular;

- *Sağlık Sistemleri:* Sağlık sistemlerinin tanımı, sınıflandırılması ve değerlendirilmesine ilişkin yaklaşımlar, ülke örnekleri,
- *Halk Sağlığında Kavramlar:* Halk sağlığı açısından sağlık, toplumsal sağlık, sağlık hizmetleri gibi kavramların tartışılması,
- *Türkiye’de Sağlık Hizmetleri:* Cumhuriyet döneminde sağlık hizmetlerinin gelişimi 224 sayılı yasa, 1980 sonrası dönem, sağlıkta dönüşüm politikaları,
- *Birinci Basamak Hizmetlerinin Yönetimi:* Birinci basamak sağlık hizmetlerinin yönetiminde temel ilkeler, personelin görevleri, yazışmalar, toplum sağlığı merkezi (TSM) ve aile sağlığı merkezi (ASM)’nde kullanılan formlar, ayniyat işleri, gebe, bebek izlemleri, aşılama hizmetleri,
- *Olağandışı durumlarda sağlık hizmetleri:* Olağan dışı durumlarda sağlık hizmetlerinin yönetimi, organizasyonu, çevreye yönelik koruyucu hizmetler,
- *İşçi Sağlığı Hizmetleri:* İşçi sağlığında kavramlar, ölçütler, hizmetler, sorunlar ve durum değerlendirmesi,
- *Okul Sağlığı:* Okul sağlığı hizmetlerinin tanımı, içeriği, ilkeleri, okul sağlığı stajının tanıtımı

#### **2) Toplum Sağlığı Merkezi ve Aile Sağlığı Merkezi Stajları:**

Stajın dördüncü günü ile başlayıp altıncı haftasına kadar süren dönemde hekim adayları Derince Toplum Sağlığı Merkezi ile bu kuruma bağlı olan Aile Sağlığı birimlerinde aktif olarak görev almaktadırlar.

#### **3) Okul Sağlığı Birimi Stajı:**

İlk ve Orta Okulu’nda oluşturulan Okul Sağlığı Birimi’nde gruplar halinde, pazartesi-perşembe günleri arasında olacak şekilde dört gün sürmektedir. Staj kapsamında okul sağlığı hizmetlerinden olan öğrencilerin okula giriş ve aralıklı kontrol muayeneleri okul çevre sağlığı denetimi yapılmakta ve öğrencilere sağlığın korunması ve geliştirilmesi ile ilgili sağlık eğitimi verilmektedir.

#### **4) İşyeri Hekimliği Stajı:**

İntern hekimler belirli sanayi kuruluşlarına gruplar halinde, pazartesi-perşembe günleri arasında olacak şekilde dörder gün gönderilerek, işyeri hekimliği uygulamalarına katılmaları sağlanır.

#### **5) Grup Çalışmaları:**

Staj sürecince öğrenciler ile çeşitli konularda grup çalışmaları yapılmaktadır. Her grup için belirlenmiş ve yapılandırılmış grup çalışmaları şunlardır:

- *Sağlık personelinin özlük hakları ve sorumlulukları:* Sağlık personelinin özlük hakları, 657 sayılı yasa, sicil ve disiplin işleri,
- *Türkiye’de ana ve çocuk sağlığının durumu:* Ana-çocuk sağlığı ölçütleri, sorunlar ve çözüm yolları, Türkiye ve bölgenin değerlendirilmesi,
- *Salgın incelenmesi:* Salgın tanısının konması ve salgın incelemesinin aşamaları, salgın grafiği çizimi, bulaşıcı hastalıkların kontrolü

#### 6) Kurum Gezileri:

Hekim adayları her hafta cuma günü, staj sorumlusu öğretim görevlisi ile birlikte sağlıkla ilişkili kurumlara ziyaretlerde bulunmaktadır. Bu kurumlarda sorumlu kişilerle görüşülüp ilgili kurumun işlevi, yasal sorumlulukları, yönetsel yapılanması, yöneticilerin formasyonları vb. ile ilgili inceleme yapılmaktadır.

Gezi yapılan kurumlar arasında yer alabilen kurumlar şunlardır;

- Kocaeli Gıda Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü,
- İzmit Halk Sağlığı Laboratuvarı,
- Kocaeli Tabip Odası

#### 7) Seminer Hazırlama ve Sunum:

Öğrenciler staj boyunca seminer gruplarına ayrılarak halk sağlığını ilgilendiren konularda seminer hazırlar ve sunarlar. Her seminer grubu için araştırma görevlilerinden birer danışman belirlenir.

#### 8) Araştırma:

İnternler, stajın son 2 haftasında bir öğretim/araştırma görevlisi danışmanlığında epidemiyolojik bir araştırmayı planlar ve yürütürler. Araştırma konuları birinci basamakta sık görülen halk sağlığı sorunları arasından seçilmektedir. Araştırma raporu stajın son haftası içinde internler tarafından Anabilim Dalı'na sunulur.

#### Hedeflenen Genel Yeterlilikler (Teorik ve Pratik):

İntern hekim;

- Türkiye’de sağlık örgütlenmesi ve işleyişini kavrar,
- Türkiye’de sağlık sorunlarını bilir,
- Bir ülkedeki sağlık sisteminin hangi başlıklar altında incelenmesi gerektiğini bilir, diğer ülkelerin sağlık sistemleri konusunda fikir sahibi olur,
- Türkiye’de sağlık ile ilgili diğer örgütlenmelerin görevlerini ve sorumluluk alanlarını bilir,
- Mevzuattan kaynaklanan hak, sorumluluk ve yetkilerini bilir,
- Koruyucu hekimlik yaklaşımı edinir,
- Birinci basamak sağlık kuruluşlarının görevlerini bilir,
- Birinci basamakta görev yapan bir hekimin yapması gereken işleri yapabilir,
- Bir bölgenin sağlık durumunu değerlendirebilir, toplum sağlığı göstergelerini hesaplayabilir ve yorumlayabilir,



- Halk sağlığı araştırmalarında bilimsel yaklaşımı kavramış ve basit araştırmalar planlayabilir ve uygulayabilir,
- Bir bölgede birinci basamak hizmetleri planlayabilir, denetleyebilir, sonuçlarını değerlendirebilir,
- Sağlık personelinin yönetimi konusunda bilgi edinir ve yöneticilik ilkelerini kavrar.

### Hedeflenen Beceriler:

- **Öykü Alma, Tedaviyi Planlama, Kayıt Tutma ve Rapor Hazırlama:**  
Doğru kayıt tutma, bildirimler  
Adli rapor hazırlayabilme  
Gebe muayenesi  
Çocuk ve yenidoğan muayenesi  
Adli ölü muayenesi
- **Laboratuvar Testleri ve İlgili Diğer İşlemler:**  
Su ve gıda numunesi alabilme  
Su dezenfeksiyonu yapabilme  
Sularda klor düzeyini belirleyebilme  
Antropometrik ölçümlerin yapılabilmesi
- **Bilginin Değerlendirilmesi:**  
Sık istenen laboratuvar sonuçlarını değerlendirebilme (normal ve patolojik yorumlama), gerekirse daha ileri tetkikleri planlayabilme,  
Ayrıcı tanı yaklaşımı geliştirebilme,  
Çocuklarda büyüme ve gelişmeyi izleyebilme (persentil eğrileri, Tanner derecelendirmesi),  
Malnütrisyon ve dehidratasyonun tanısını, derecelendirilmesi yapabilme ve tedaviyi planlayabilme,  
Ölüm nedenini doğru olarak belirleyebilme,  
Yüksek riskli gebelikleri belirleyebilme ve yönlendirebilme,
- **Koruyucu Hekimlik Uygulamaları:**  
Kişiyi hastalanmadan önce, çevresiyle birlikte değerlendirebilme,  
Öncelikli sağlık sorunları ve risk gruplarını tanıyabilme,  
Doğurganlığı düzenleme danışmanlığı verebilme,  
Kontrasepsiyon yöntemlerinin doğru uygulayabilme ve kullanıcıları izleyebilme,  
Gebe izlemi yapabilme,  
Gebelikte teratojenik etkiler konusunda danışmanlık verebilme,  
Doğum sonrası bakım yapabilme,  
Erken tanı için uygun tarama yöntemlerini seçebilme, uygulayabilme ve yönlendirebilme,  
Yeni doğan bebeklerde anne sütü emme pratiği kazandırabilme,  
Sağlam çocuk izlemi yapabilme,  
Yaşa göre beslenmeyi düzenleyebilme,  
Bağışıklama yapabilme,

Kazalardan korunma,  
Toplumda bulaşıcı hastalıklarla mücadele edebilme,  
İlaçla koruma,  
Topluma meme ve serviks tarama bilincinin kazandırılabilmesi,  
Menapozda sağlığı izleyebilme ve yönlendirebilme,  
Meslek hastalıklarından korunma,  
Kronik hastalıkların izlenmesi ve korunma,  
Topluma sağlıklı yaşam bilgisi verebilme (kişisel hijyen, fizik aktivite, cinsel sağlık, uyuşturucu, sigara, alkol, beslenme vb.),  
Toplumda risk gruplarına uygun sağlık eğitimi yapabilme,  
Sağlık kuruluşlarında ve toplu yaşam alanlarında enfeksiyonların önlenmesi,  
Salgınlarda ve afetlerde yönetim,  
Herhangi bir toplumda sağlıkla ilgili sorunları epidemiyolojik yöntemler kullanarak saptayabilme ve çözüm yollarını ortaya koyabilme,

- **İletişim Beceleri:**

Çalışma ekibi ile etkili iletişim kurabilme,  
Hasta ve hasta yakınlarıyla etkili iletişim kurabilme,  
Hastanın toplumsal ve ekonomik durumunu her aşamada göz önüne alabilme,  
Hasta ve hasta yakınlarından doğru ve yeterli bilgi edinebilme,  
Hastaya ve hasta yakınlarına hastalığı ile ilgili yeterli ve anlayacağı biçimde bilgiverebilme,  
Hastaya ve/veya hasta yakınlarına olası girişimler/ tedavi seçenekleri hakkında doğru ve yeterli bilgi verebilme, tedavi için onay alınması,  
Kanser ve engellilik gibi özel yaklaşım gerektiren durumlarda iletişime özen gösterebilme,  
Meslektaşları ve eğiticileri ile etkili iletişim kurabilme,

- **Bilgiye Erişme Becerileri:**

Gözlemci, sorgulayıcı ve araştırmacı olabilme,  
Hekimlik bilgilerini arttırabilme/ yeni bilgiler edinebilme yönünde çaba gösterebilme,  
Makale yazabilme,  
Bilgi kaynaklarını etkili biçimde kullanıp yorumlayabilme/ kanıta dayalı bilgiyi ayırt edebilme,

## **(DÖNEM VI) KLİNİK FARMAKOLOJİ STAJI**

**Amaç ve Hedef:** Dönem VI Klinik Farmakoloji stajının amacı, öğrencilerin akılcı ilaç kullanımı bilmeleri ve bu sorumluluk bilinciyle birinci basamak sağlık kurumlarında sık karşılaştıkları hastalıklara yönelik tedavi planı oluşturabilme ve reçete yazma becerilerinin geliştirilmesidir.

**Staj Süresi:** 2 Hafta

**Çalışma Sistemi:** Klinik farmakoloji stajı teorik ve pratik derslerden oluşmaktadır. Staj süresince dönem VI öğrencileri teorik derslere katılmakta, vaka çözümlenmeleri ve reçete yazma pratiği yapmaktadırlar.

### **Teorik ve Pratik Eğitim Programı:**

- Rasyonel farmakoterapi eğitiminde “Groningen” modeli,
- Rasyonel farmakoterapi ilkeleri,
- Kişisel ilaçlar, “MAUA” formlarının tanıtımı,
- Rasyonel tedavi optimizasyon analizi uygulaması,
- Reçete yazma kuralları, iyi ve kötü reçete örnekleri,
- Reçetelemede kaynak (STTR, Formülleri vs) kullanımı,
- İdrar yolu enfeksiyonu, tanı, tedavi hedefleri, non-farmakolojik ve farmakolojik tedavi yöntemleri,
- İdrar yolu enfeksiyonu, kişisel ilaç seçimi,
- İdrar yolu enfeksiyonu vaka çözümlenmeleri,
- Astım tedavisi için kişisel ilaç seçimi,
- Astım vaka çözümlenmeleri,
- Yeni ilaç geliştirilmesi,
- Esansiyel hipertansiyon, tedavi hedefleri, farmakolojik tedavi yöntemleri ve antihipertansif ilaçlar,
- Esansiyel hipertansiyon tedavisi, kişisel ilaç gruplarının oluşturulması,
- Esansiyel hipertansiyon vaka çözümlenmeleri,
- Diyabet tedavi hedefleri, farmakolojik tedavi yöntemleri ve antidiyabetik ilaçlar,
- Diyabet tedavisi için kişisel ilaç seçimi,
- Diyabet vaka çözümlenmeleri,
- Osteoartrit için kişisel ilaç seçimi,
- Osteoartrit vaka çözümlenmeleri,
- Akut peptik gastralji için kişisel ilaç seçimi,
- Akut peptik gastralji için vaka çözümlenmeleri,
- Akut tonsillofarenjit için kişisel ilaç seçimi,
- Akut tonsillofarenjit vaka çözümlenmeleri,
- Dismenore ve vaka çözümlenmeleri,
- Acil servislerde kullanılan ilaçlar,
- Alerjik olaylar ve anaflaktik reaksiyonlar,
- Hiperlipidemi için kişisel ilaç seçimi,
- Hiperlipidemi vaka çözümleri

### **Hedeflenen Genel Yeterlilikler ve Beceriler:**

İntern hekim;

- Rasyonel farmakoterapi kavramını ve akılcı ilaç kullanımı ilkelerini benimser,
- Reçete yazma kurallarını ve reçetelemede kaynak kullanımını bilir,
- Birinci basamak sağlık kurumlarında çalışırken sık karşılaşılabileceği hastalıklara yönelik tedavi planı oluşturma ve reçete yazma becerilerini geliştirir.

## **(DÖNEM VI) SEÇMELİ CERRAHİ STAJ:**

Seçmeli Stajlar (Çocuk Cerrahisi, Göğüs Cerrahisi, Plastik Cerrahi, Üroloji, KBB, Göz, G Cerrahi)

**Amaç ve Hedef:** Dönem VI Seçmeli Cerrahi stajının amacı, İntörn doktorların seçtikleri cerrahi branşlarda bilgi ve becerilerini artırmaya yöneliktir.

**Staj Süresi:** 1 ay

**Çalışma Sistemi:** Mesai saatlerinde çalışma sabah 07:30 ile akşam 17:00 arasında gerçekleşir. Nöbetçi olan ve poliklinikte çalışan intern hekimlerin dışındakiler serviste ve ameliyathanede çalışırlar. Serviste çalışan intern doktorlar kıdemsiz asistan konumunda kıdemli doktorun gözetiminde çalışırlar. İntern doktorlar izledikleri hastaların yakınlarına kendilerini tanıtmak ve hastalık hakkında onların anlayabileceği bir dille bilgi vermek sorumluluğunu taşırlar. İntörn doktorlar öğretim üyesi vizitlerinde kendi hastalarını sunarlar. Her gece bir intern öğrenci serviste nöbetçi olarak kalır. Nöbet teslimleri hafta içinde saat 17:00'de, hafta sonunda saat 09:00'da başlamaktadır.

<b>İlgili Tıp Konuları</b>	<b>Açıklama</b>
Psikosomatik Hastalıklar, Psikoterapi, Tıbbi Psikoloji	Psikiyatri dersleri içerisinde işlenmiştir.
Sağlık Ekonomisi. Sağlık Sistemi, Halk Sağlığı ve Hijyen, Çevre Sağlığı, Önleyici Sağlık Hizmetleri Çalışma (İş) Tıbbi Sosyal Tıp	Halk Sağlığı dersleri içerisinde işlenmiştir.
Klinik Patoloji	Patoloji dersleri içerisinde işlenmiştir.
Geriatric	Dahiliye dersleri içerisinde işlenmiştir.
Acil Tıp	Dahiliye ve Cerrahi dersleri içerisinde işlenmiştir.
Adli Psikiyatri	Adli Tıp dersleri içerisinde işlenmiştir.
Toksikoloji ve Klinik Farmakoloji	Farmakoloji dersleri içerisinde işlenmiştir.
Palyatif Tıp	Dahiliye dersleri içerisinde işlenmiştir.
Klinik Biyokimya	Biyokimya dersleri içerisinde işlenmiştir.
Klinik Biyoistatistik, Tıbbi Araştırma Yöntemleri	Halk Sağlığı dersleri içerisinde işlenmiştir.
Alerji ve İmmünoloji, Endokrinoloji, Hematoloji, Romatoloji, Gastroenteroloji, Nefroloji, Medikal Onkoloji, Radyasyon Onkolojisi	Dahiliye dersleri içerisinde işlenmiştir.
Tıbbi Terminaloji	Anatomi, Histoloji ve Embriyoloji dersleri içerisinde işlenmiştir.
İnsan Genetiği	Tıbbi Genetik dersleri içerisinde işlenmiştir.
Ağrı Tıbbi (Algoloji)	Anestezi ve Reanimasyon dersleri içerisinde işlenmiştir.
Androloji	Üroloji dersleri içerisinde işlenmiştir.