****

**AREL ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

#

# **2024-2025**

# **Öğretim Yılı**

# **DÖNEM ııı DERS PROGRAMI**

**DERS KURULLARI**

|  |  |
| --- | --- |
| **TIP301** | **Hastalıkların Biyolojik Temeli ve Enfeksiyon Hastalıkları**  |
| **TIP302** | **Neoplazi ve Hematopoetik Sistem Hastalıkları**  |
| **TIP303** | **Dolaşım ve Solunum Sistemi Hastalıkları**  |
| **TIP304** | **Gastrointestinal Sistem Hastalıkları**  |
| **TIP305** | **Endokrin ve Ürogenital Sistem Hastalıkları**  |
| **TIP306** | **Deri, Kas-İskelet Sistemi, Nörolojik Bilimler ve Psikiyatri**  |
| **TIP307** | **Halk Sağlığı ve Adli Tıp**  |

**DERS KURULU TIP301: HASTALIKLARIN BİYOLOJİK TEMELİ VE ENFEKSİYON HASTALIKLARI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kurul Kodu**  | **TIP301** |
| **Kurulun AKTS Kredisi**  | **7** |
| **Dersin Veriliş Yöntemi**  | **Yüz yüze** |
| **Kurul Başlangıcı**  | **09.09.2024**  |
| **Kurul Bitişi**  | **07.10.2024**  |
| **Sınavı Tarihi**  | **11.10.2024**  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dersleri Bulunan Anabilim Dalları** | **Ders (saat)** | **Uygulama (saat)** | **Toplam** |
| **Enfeksiyon Hastalıkları**  | 14 | 0 | 14 |
| **Tıbbi Farmakoloji**  | 23 | 0 | 23 |
| **Tıbbi Genetik**  | 6 | 0 | 6 |
| **Genel Cerrahi**  | 4 | 0 | 4 |
| **İç Hastalıkları**  | 6 | 0 | 6 |
| **Kardiyoloji**  | 4 | 0 | 4 |
| **Klinik Mikrobiyoloji**  | 11 | 0 | 11 |
| **Kulak Burun Boğaz**  | 3 | 0 | 3 |
| **Nükleer Tıp**  | 1 | 0 | 1 |
| **Patoloji**  | 29 | 4 | 33 |
| **Pediyatri**  | 9 | 0 | 9 |
| **TOPLAM**  | **110** | **4** | **114** |

**DERS KURULUNUN AMACI**

Hastalıkların biyolojik ve genetik temelleri, oluşma mekanizmaları, patolojisi, semptomları, tedavi yöntemleri, hastaya yaklaşım, anamnez alma, fizik muayene usulleri, örnek alma teknikleri, cerrahi alan enfeksiyon göstergelerin değerlendirilmesi, patolojinin temel kavramları ve hastalıkların tanısındaki önemi, enfeksiyon hastalıkları ve sebep olan mikroorganizmalar ve etkenlere yönelik tedaviler, enfeksiyon hastalıklarında kullanılan ilaçların etki mekanizmaları ve hastalıkların tedavisindeki önemi, patolojide kullanılan laboratuvar yöntem ve uygulamalar hakkında bilgilendirmek.

**DERS KURULUNUN İÇERİĞİ**

**Enfeksiyon Hastalıkları:** Enfeksiyon hastalıklarında anamnez alma ve fiziksel muayene; enfeksiyon hastalıklarının genel semptom ve bulguları; ateş ve nedenleri; tümör immünolojisi; tetanoz, botulizm; febril nötropeni; sepsis ve septik şok.

**Tıbbi Farmakoloji:** Kemoterapiye giriş; antibakteriyel, antiviral, antifungal, antimalaryal, antiprotozoal ilaçların, helmintikler ve ektoparazitlere karşı kullanılan ilaçların, antiseptik ve dezenfektanların farmakolojik özellikleri ve tedavide kullanımları.

**Tıbbi Genetik:** Otozomal kromozom hastalıkları, otozomal kromozom delesyon sendromları, cinsiyet kromozomu sitogenetik anomalileri.

**Genel Cerrahi**: Genel cerrahide terminoloji ve anamnez; asepsi, antisepsi, cerrahi enfeksiyonların semiyolojisi.

**İç Hastalıkları:** Anamnez alma teknikleri; fizik muayene usulleri; dispne; ödem; ateşli hastalıklara yaklaşım, eklem ağrısı ve şişliği.

**Kardiyoloji:** Viral perikardit ve miyokarditler; enfektif endokardit semptom ve tanısı; enfektif endokardit tedavi yaklaşımları ve cerrahi endikasyonları.

**Klinik Mikrobiyoloji:** Enfeksiyon hastalıklarının patogenezi, laboratuvar bulguları ve sonuçların değerlendirilmesi; bağışıklık; kan transfüzyonu ve kan ile bulaşan enfeksiyonlar ve korunma; mikrobiyolojik tanı yöntemleri; klinik mikrobiyolojide örneklerin alınması ve taşınması; sterilizasyon ve dezenfeksiyon.

**Kulak Burun Boğaz:** Kulak burun boğaz enfeksiyonlarında tanı ve tedavi prensipleri; farinks ve derin boyun enfeksiyonları; otojenik ve rinojenik enfeksiyonlar.

**Nükleer Tıp:** Enflamasyonun Sintigrafik Görüntülenmesi.

**Pediyatri:** Allerjik hastalıklar; poliyomyelit; kollagen doku hastalıkları; menenjitler; çocukta deri döküntüleri, ateşli çocuğa yaklaşım. Pediatrik hastalıkların biyolojik ve genetik temelleri, oluşma mekanizmaları, patolojisi, semptomları ve tedavi yöntemleri; hastaya yaklaşım, anamnez alma, fizik muayene usulleri, örnek alma teknikleri; otozomal kromozomal hastalıklar; enfeksiyon hastalıkları, neden olan mikroorganizmalar ve bu mikroorganizmalara yönelik tedavileri.

**Patoloji:** Patolojiye giriş, patoloji kliniği/anabilim dalı laboratuvarı işleyişi; sitopatolojiye ve otopsi patolojisi; cerrahi patoloji ve sitopatoloji’de kalite standartları; hücrenin ve hücre yapısının ve organellerinin patolojik açıdan değerlendirilmesi (genom, hücre iskeleti, nekroz, apoptoz, hücre içi birikimler, patolojik kalsifikasyon yaşlanma vs); akut ve kronik iltihap; doku rejenerasyonu, iyileşme-onarım, skarlaşma; enfeksiyöz hastalıklar; parazitler; hemodinamik bozukluklar; infarktüs; şok; çevresel ve beslenme hastalıkları; amiloidoz, immün sistem patolojisi ve immün yetmezlik sendromları. **Uygulama**:Patolojide kullanılan laboratuvar yöntem ve uygulamalar.

**DERS KURULUNUN MESLEKİ EĞİTİME KATKISI**

1. Bu kurulu tamamlayan öğrenci hastalıkların biyolojik temeli konusunda bilgi sahibi olur.
2. Enfeksiyon hastalıkları ve ilaç tedavileri ile ilgili temel bilgileri öğrenir.
3. Patolojide kullanılan laboratuvar yöntem ve uygulamaları öğrenir.

**DERS KURULUNUN ÖĞRENİM ÇIKTILARI – BİLGİ**

Bu kurulu tamamlayan öğrenci:

1. Hücre zedelenmesine neden olan faktörleri ve etki mekanizmalarını, geri dönüşlü veya geri dönüşsüz hücre zedelenmesini, apopitozis ve nekrozun morfolojik değişiklikleri açıklayabilir.
2. Enfeksiyon hastalarında anamnez alma ve fizik muayene yöntemlerini bilir, semptom ve bulguları değerlendirebilir.
3. Kemoterapötiklerin temel farmakolojik özelliklerini, mikroorganizmaya yönelik etki mekanizmalarını ve klinik kullanımlarını bilir.
4. Otozomal kromozom hastalıkları, kromozom delesyon sendromu ve cinsiyet kromozomu sitogenetik anomaliler konularını bilir.
5. Kan ile bulaşan enfeksiyonları ve bu enfeksiyonlardan korunmayı, mikrobiyolojik tanı yöntemlerini, klinik mikrobiyolojide örneklerin alınması ve taşınmasını, sterilizasyon ve dezenfeksiyon işlemlerinin kliniklerdeki uygulamalarını ve önemini bilir.
6. Yetişkin hastada, hastaya yaklaşımı, anamnez alma tekniklerini ve fizik muayene usullerini bilir; dispne, ödem, ateşli eklem ağrısı ve eklem şişliği sendromlarını değerlendirebilir.
7. Enflamasyonun sintigrafik görüntülenmesini değerlendirebilir.
8. Genel cerrahide terminoloji, anamnez alma, asepsi, antisepsi, cerrahi enfeksiyonların semiyolojisini konularını bilir.
9. Kulak burun boğaz enfeksiyonlarında tanı ve tedavi prensiplerini açıklayabilir.
10. Allerjik hastalıklar, poliyomyelit, kollagen doku hastalıkları, menenjitler, çocukta deri döküntüleri ve ateşli çocuğa yaklaşım konularını bilir.
11. Viral perikardit ve miyokarditler; enfektif endokardit semptom ve tanısı; enfektif endokardit tedavi yaklaşımları ve cerrahi endikasyonları konularını bilir.

**DERS KURULUNUN ÖĞRENİM ÇIKTILARI – BECERİ**

12. **Patoloji:** Patolojide kullanılan laboratuvar yöntem ve uygulamaları bilir. Hücre hasarı, apopitozis ve nekroza ilişkin morfolojik değişiklikler konusunda bilgi sahibi olur.

**DERS KURULUNUN ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEMLERİ**

1. Amfi dersi
2. Laboratuvar uygulamaları
3. Eğitim videoları

**DERS KURULUNUN KAYNAK VE MATERYALLERİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Anabilim Dalları**  | **Kaynak Kitaplar**  |
| Enfeksiyon Hastalıkları  | Enfeksiyon Hastalıkları Tanı ve Tedavi El Kitabı  Prof. Dr. Saim Dayan |
| Tıbbi Farmakoloji  | Katzung's Basic & Clinical PharmacologyGoodman And Gilman Pharmacology |
| Tıbbi Genetik  | Thompson & Thompson Tıbbi Genetik |
| Genel Cerrahi  | Schwart’s Principles of Surgery, Sayek Temel Cerrahi |
| İç Hastalıkları  | Harrison's Principles of Internal Medicine  |
| Kardiyoloji  | Braunwald ‘s Heart Disease: A textbook of Cardiovascular Medicine. 12th Edition.The ESC Textbook of Cardiovascular Medicine. 3rd Edition |
| Klinik Mikrobiyoloji  | Manual of Clinical Microbiology |
| Kulak Burun Boğaz  | Cummings otolaryngology head and ne kadar surgery seventh editionK.j. lee's essential otolaryngology head and neck surgery 12th edition |
| Nükleer Tıp / *Nuclear Medicine* | Essentials of Nuclear Medicine Imaging, by Drs. Fred A Mettler and Milton J Guiberteau |
| Patoloji / *Pathology* | Robbins Basic Pathology  |
| Pediyatri /*Pediatrics* | Nelson Textbook Of Peditarics |

**HAFTALIK KURUL DERS PLANI**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.HAFTA** | Klinik Farmakoloji, Genel Cerrahi, Enfeksiyon Hastalıkları, Genetik, Klinik Mikrobiyoloji, Patoloji, İç Hastalıkları, Kulak Burun ve Boğaz  |
| **2.HAFTA** | Klinik Farmakoloji, Genel Cerrahi, Enfeksiyon Hastalıkları, Pediyatri, Genetik, Patoloji, İç Hastalıkları, Kulak Burun ve Boğaz, Nükleer Tıp  |
| **3.HAFTA** | Klinik Farmakoloji, Kardiyoloji, Pediyatri, Genetik, Patoloji, Enfeksiyon Hastalıkları, İç Hastalıkları  |
| **4.HAFTA** | Klinik Farmakoloji, Patoloji, Enfeksiyon Hastalıkları, Klinik Mikrobiyoloji, Pediyatri  |
| **5.HAFTA** | Serbest çalışma, I. Ders Kurulu Sınavı  |

**DERS KURULU TIP302: NEOPLAZİ VE HEMATOPOETİK SİSTEM HASTALIKLARI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kurul Kodu**  | **TIP302** |
| **Kurulun AKTS Kredisi**  | **5** |
| **Dersin Veriliş Yöntemi**  | **Yüz yüze** |
| **Kurul Başlangıcı**  | **14.10.2024**  |
| **Kurul Bitişi**  | **01.11.2024** |
| **Sınavı Tarihi**  | **08.11.2024**  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dersleri Bulunan Anabilim Dalları** | **Ders (saat)** | **Uygulama (saat)** | **Toplam** |
| **Tıbbi Farmakoloji**  | **7** | **0** | **7** |
| **Tıbbi Genetik**  | **4** | **0** | **4** |
| **Göğüs Cerrahisi**  | **2** | **0** | **2** |
| **İç Hastalıkları**  | **17** | **0** | **17** |
| **Kardiyoloji**  | **3** | **0** | **3** |
| **Klinik Biyokimya**  | **5** | **0** | **5** |
| **Kulak, Burun ve Boğaz**  | **2** | **0** | **2** |
| **Nükleer Tıp**  | **2** | **0** | **4** |
| **Patoloji**  | **21** | **4** | **25** |
| **Pediyatri**  | **8** | **0** | **8** |
| **Radyoloji**  | **2** | **0** | **2** |
| **Radyasyon Onkolojisi**  | **4** | **0** | **4** |
| **TOPLAM** | **77** | **4** | **81** |

**DERS KURULUNUN AMACI**

Neoplazi ve hematopoetik sistem ve hastalıkları ile ilgili temel bilgileri; hematopoetik sistemin biyokimyası, oluşumu, gelişimi ve patolojisini; tümör oluşumu, gelişimi ve patofizyolojisini; çocukluk çağı ve yetişkin dönem neoplazi ve hematopoetik sistem hastalıklarına yaklaşımı, tanı ve tedavi yöntemlerini öğretmek.

*.*

**DERS KURULUNUN İÇERİĞİ**

**Tıbbi Farmakoloji:** Kanser ve hematopoetik sistem hastalıklarında kullanılan ilaçların farmakolojik özellikleri ve klinik kullanımları.

**Genetik:** Hematoloji ve onkolojide tıbbi genetik, immünogenetik.

**Göğüs Cerrahisi:** Akciğer kanserleri.

**İç Hastalıkları (Hematoloji):** Plazma hücreleri hastalıkları; kemik iliği yetmezliği tabloları; akut lösemiler, lenfositozis ve KLL; kronik myeloproliferatif neoplazmlar; normositik anemiler; mikrositik anemiler; makrositik anemiler; kan ürünleri ve transfüzyon; pıhtılaşma bozuklukları; trombositopeni ve trombosit fonksiyon bozuklukları; lenfomalar.

**İç Hastalıkları (Tıbbi Onkoloji**): Kanser patofizyolojisi, yetişkin hastaya yaklaşım ve anamnez alma.

**Kardiyoloji:** Kalp tümörleri, perikart ve myokart hastalıkları.

**Klinik Biyokimya:** Klinik laboratuvarların görevleri ve laboratuvar işleyişi; tam kan sayımı raporları; akut faz reaktanları ve elektroforez, tümör belirteçleri, plazma proteinlerinin özellikleri ve fonksiyonları.

**Kulak Burun Boğaz:** Baş ve boyun tümörleri.

**Nükleer Tıp:** Nükleer onkoloji-geleneksel sintigrafi; pozitron emisyon tomografisi; sintigrafi görüntüleme prensipleri; radyonüklid tedavi prensipleri.

**Patoloji:** Benign ve malign tümörlerin özellikleri; tümör epidemiyolojisi, çevresel ve genetik faktörler ve karsinogenez; neoplazinin klinik özellikleri; epitelyal ve mezenkimal tümörler; genetik ve pediatrik hastalıklar; genetik geçiş gösteren kanserler; bireye özgü kanser tedavilerinin genetik temeli; timus hastalıkları; neoplastik ve neoplastik olmayan lenf nodu patolojisi; lenf kemik iliği patolojisi ve lösemiler. **Uygulama**: İlişkili hastalıkların tanısında kullanılan temel yöntemler.

**Pediatri:** Anemilere giriş, kanama diyatezleri, hemoglobinopatiler, hemolitik anemiler, immün yetmezlikler, çocukluk çağı tümörleri.

**Radyoloji:** Radyolojiye giriş ve görüntüleme ilkeleri

**Radyasyon Onkolojisi:** Radyoterapi fiziği, baş ve boyun kanserleri, çocukluk çağı kanserleri, lösemiler ve lenfomalar.

**DERS KURULUNUN MESLEKİ EĞİTİME KATKISI**

Bu kurulu tamamlayan öğrenci neoplazma ve hematopoietik sistemin hastalıklarının belirti ve bulgularını öğrenir.

1. Hematopetik sistem hastalıkların ve kanserin tedavi yöntemlerini bilir.
2. Konu ile ilgili görüntüleme yöntemlerini ve bunların yorumlamayı öğrenir.
3. Patolojide kullanılan laboratuvar yöntem ve uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur.

**DERS KURULUNUN ÖĞRENİM ÇIKTILARI – BİLGİ**

Bu kurulu tamamlayan öğrenci:

1. Neoplastik ve hematolojik hastalıkların tedavisinde kullanılan ilaçların etkileri, etki mekanizmaları, yan etkileri, ilaç etkileşimleri ve klinik kullanımlarını açıklayabilir.
2. Hematoloji ve onkoloji ile ilgili genetik hastalıkları ve immünogenetik konularını bilir.
3. Akciğer kanserlerini tanımlayabilir.
4. Kanser patofizyolojisini, yetişkin hastaya yaklaşım ve anamnez almayı bilir. Plazma hücreleri hastalıkları, kemik iliği yetmezlik tablolarını, akut / kronik lösemi, lenfositozis, normositik / mikrositik / makrositik anemileri, pıhtılaşma, trombositopeni bozukluklarını ve lenfomaları sıralayabilir, kan ürünlerini ve transfüzyon yöntemlerini bilir.
5. Kalbin tümörlerini sıralayabilir, myokart ve perikart hastalıklarını bilir.
6. Tam kan sayımı, akut faz reaktan-elektroforez, tümör belirteçleri ve plazma proteinlerinin özellik ve fonksiyonlarını değerlendirebilir.
7. Baş ve tümörlerini bilir.
8. Nükleer onkolojik- geleneksel sintigrafi, pozitron emisyon tomografisi, sintigrafi görüntüleme ve radyonüklid tedavi prensiplerini sıralayabilir.
9. Neoplazi, benign ve malign tümörler, karakteristikleri, tümör epidemiyolojisi, karsinegenez, kanser etyolojisi, karsinojenik ajanlar, neoplazinin klinik özellikleri, epiteliyal-mezenkimal tümörler, hastalıkların genetik temelleri, genetik geçişli kanserler, bireye özgü kanser tedavilerinin genetik temeli, timüs hastalıklarını, neoplastik /neoplastik olmayan lenf nodu patolojisi, kemik iliği patolojisi ve lösemiler konularını ve ayırıcı tanılarını bilir.
10. Anemiler, kanama diyatezleri, hemoglobinopatiler, hemolitik anemiler, immün yetmezlikler ve çocukluk çağı tümörleri konularını bilir.
11. Radyoloji ile ilgili kavramları ve radyolojik yöntemlerin kullanımını bilir.
12. Radyoterapi fiziği, baş-boyun kanserleri, çocukluk çağı kanserleri, lösemiler ve lenfomalar konularını bilir.

**BECERİ DERS KURULUNUN ÖĞRENİM ÇIKTILARI – BECERİ**

1. **Patoloji:** Neoplazi ve Hematopoetik Sistem Hastalıkları ile ilişkili hastalıkların tanısında kullanılan temel uygulamalar.

**DERS KURULUNUN ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEMLERİ**

1. Amfi dersi
2. Laboratuvar uygulamaları
3. Eğitim videoları

**DERS KURULUNUN KAYNAK VE MATERYALLERİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Anabilim Dalları** | **Kaynak Kitaplar** |
| Tıbbi Farmakoloji  | Katzung's Basic & Clinical PharmacologyGoodman And Gilman Pharmacology |
| Tıbbi Genetik  | Thompson & Thompson Tıbbi Genetik |
| Göğüs Cerrahisi  | Göğüs Cerrahisi; Basım Yılı, 2022 Editör(ler), Muzaffer Metin, Levent Cansever, Celal Buğra Sezen... |
| İç Hastalıkları  | Wintrobe'un Klinik Hematoloji Atlası ASH (American Society of Hematology) Education book |
| Kardiyoloji  | Braunwald ‘s Heart Disease: A textbook of Cardiovascular Medicine. 12th Edition.The ESC Textbook of Cardiovascular Medicine. 3rd Edition |
| Klinik Biyokimya  | Braunwald ‘s Heart Disease: A textbook of Cardiovascular Medicine. 12th Edition. |
| Kulak, Burun ve Boğaz  | Cummings otolaryngology head and ne kadar surgery seventh editionK.j. lee's essential otolaryngology head and neck surgery 12th edition |
| Nükleer Tıp  | Essentials of Nuclear Medicine Imaging, by Drs. Fred A Mettler and Milton J Guiberteau |
| Patoloji  | Robbins Basic Pathology  |
| Pediyatri  | Nelson textbook of peditarics |
| Radyoloji  | Klinik Radyoloji, Ercan Tuncel |
| Radyasyon Onkolojisi  | Gunderson & Tepper's Clinical Radiation OncologyPerez and Brady's Principles and Practice of Radiation Oncology  |

**HAFTALIK KURUL DERS PLANI**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.HAFTA** | Tıbbi Farmakoloji, Patoloji, Genetik, Kardiyoloji, İç Hastalıkları (Hematoloji), Göğüs Cerrahisi, Pediyatri, Radyasyon Onkolojisi, Klinik Biyokimya, Seçmeli Ders  |
| **2.HAFTA** | İç Hastalıkları (Hematoloji), Genetik, Kardiyoloji, Patoloji, Nükleer Tıp, Radyoloji, Klinik Biyokimya, Pediyatri, Kulak Burun ve Boğaz, Seçmeli Ders  |
| **3.HAFTA** | İç Hastalıkları (T. Onkoloji), Tıbbi Farmakoloji, İç Hastalıkları (Hematoloji), Nükleer Tıp, Pediyatri, Radyasyon Onkolojisi, Patoloji, Seçmeli Ders |
| **4.HAFTA** | Serbest Çalışma, II. Ders Kurulu Sınavı  |

**DERS KURULU TIP303: DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMLERİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kurul Kodu**  | **TIP303** |
| **Kurulun AKTS Kredisi**  | **9** |
| **Dersin Veriliş Yöntemi**  | **Yüz yüze** |
| **Kurul Başlangıcı**  | **11.11.2024**  |
| **Kurul Bitişi**  | **13.12.2024** |
| **Sınavı Tarihi**  | **20.12.2024**  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dersleri Bulunan Anabilim Dalları** | **Ders (saat)** | **Uygulama (saat)** | **Toplam** |
| **Anesteziyoloji ve Reanimasyon**  | **6** | **2** | **8** |
| **Enfeksiyon Hastalıkları**  | **8** | **0** | **8** |
| **Tıbbi Farmakoloji**  | **32** | **0** | **32** |
| **Tıbbi Genetik**  | **2** | **0** | **2** |
| **Göğüs Cerrahisi**  | **8** | **0** | **8** |
| **Göğüs Hastalıkları**  | **17** | **0** | **17** |
| **Kardiyoloji**  | **22** | **0** | **22** |
| **Kardiovasküler Cerrahi**  | **3** | **0** | **3** |
| **Klinik Biyokimya**  | **2** | **0** | **2** |
| **Kulak, Burun ve Boğaz**  | **4** | **0** | **4** |
| **Nükleer Tıp**  | **2** | **0** | **2** |
| **Patoloji**  | **18** | **4** | **22** |
| **Pediyatri**  | **8** | **0** | **8** |
| **Radyoloji**  | **4** | **0** | **4** |
| **Radyasyon Onkolojisi**  | **1** | **0** | **1** |
| **TOPLAM** | **137** | **6** | **143** |

**DERS KURULUNUN AMACI**

Kardiyovasküler sistem ve solunum sistemi hastalıklarının patogenezi, oluşum mekanizmaları, semptomları, laboratuvar, patolojik ve radyolojik bulguları, tanı ve tedavilerinin genel prensipleri; anestezide monitorizasyon ve premedikasyon; anestezi ve reanimasyon ile patoloji alanlarında kullanılan laboratuvar yöntemleri ve uygulamaları konularını öğretmek.

**DERS KURULUNUN İÇERİĞİ**

**Anestezi ve Reanimasyon:** Anesteziyolojiye giriş; anestezi tipleri; anestezi sırasında monitorizasyon; ameliyat öncesi hazırlık ve premedikasyon; akut solunum yetmezliği; temel yaşam desteği. Lab: Simülasyon, Temel yaşam desteği (CPR).

**Enfeksiyon Hastalıkları:** Solunum sistemi enfeksiyonlarının patogenezi; üst solunum yolu enfeksiyonları ve tedavi yaklaşımı; alt solunum sisteminin bakteriyel, viral, mantar ve paraziter enfeksiyonları; akciğer ve akciğer dışı tüberküloz; damar içi kateter enfeksiyonları ve korunma; hematopoetik ve lenforetiküler sistem enfeksiyonları.

**Tıbbi Farmakoloji:** Otonom sinir sistemi farmakolojisi, otokoitler, kardiyovasküler sistem ilaçları; antikoagulan, antitrombositer ve trombolitik ilaçlar; antihiperlipidemik ilaçlar; oksijen ve diğer tedavi gazları; üst ve alt solunum yolu hastalıklarında kullanılan ilaçlar.

**Tıbbi Genetik:** Kardiyovasküler gelişimin moleküler temelleri ve spesifik kardiyovasküler genetik bozukluklar.

**Göğüs Cerrahisi:** Akciğer kanserinin cerrahi tedavisi; akciğer kist hidatiği tanısı ve cerrahi tedavisi; toraks travmalı hastaya klinik yaklaşım; mediasten hastalıkları; metastatik akciğer tümörlerine yaklaşım; ampiyem tedavisi ve malign plevral efüzyonlara cerrahi yaklaşım; spontan pnömotoraks; göğüste şekil bozuklukları tanı ve tedavisi.

**Göğüs Hastalıkları:** Göğüs hastalıklarında muayene ve semiyoloji; gazların değişimi/difüzyonu ve arteriyel kan gazı; solunum fonksiyon testlerinin değerlendirilmesi; göğüs radyografisinin değerlendirilmesi; göğüs hastalıklarında kullanılan biyokimyasal parametreler; akciğer tüberkülozu; pnömoni; KOAH; Covid-19; sigara; plevra hastalıkları; astım; pulmoner emboli; akciğer kanseri; diffüz parankimal akciğer hastalıkları; intertisiyel akciğer hastalıkları.

**Kardiyoloji:** Kardiyolojide fizik muayene, tanı yöntemleri; aritmiler ve ileti blokları ; hipertansiyon; koroner arter hastalığı; STve non ST elevasyonlu akut koroner sendromlar; senkop; perikard, miyokard ve kalp kapak hastalıkları; kalp yetersizliği semptomları ve tanısı.

**Kardiyovasküler Cerrahi:** Kardiyak anatomi ve vasküler anatomi; periferik damar hastalıkları.

**Klinik Biyokimya:** Kardiyak hasar ve fonksiyon belirteçleri, kan gazları, ph ve tampon sistemleri.

**Kulak Burun Boğaz:** Akut havayolu tıkanması: KBB hastalıklarının nedenleri ve tedavisi; larenks ve farenksin sık görülen hastalıkları; acil trakeotomi; otitler, burun ve paranazal sinüs hastalıkları.

**Nükleer Tıp:** Nükleer tıpta dolaşım ve solunum sistemlerini görüntüleme.

**Patoloji:** Akciğer anomalileri, atelektazi; üst solunum yolu hastalıkları, tümörleri; pulmoner enfeksiyonlar; tüberküloz; restriktif ve obstrüktif akciğer hastalıkları; pulmoner dolaşım-vasküler hastalıkları; akciğer tümörleri; kan damarları hastalıkları ve tümörleri. **Lab:** Dolaşım ve solunum sistemi hastalıklarını tanımlanma yöntemleri.

**Pediatri:** Çocukta kardiyovasküler ve solunum sisteminin muayenesi**;** siyanozu, solunum sıkıntısı, öksürüğü olan çocuğun değerlendirilmesi; temel yaşam desteği ilkeleri; şok ve ayrıcı tanısı; konjenital kalp hastalıkları.

**Radyoloji:** Solunum ve dolaşım sisteminde radyolojik inceleme ve girişimşel radyoloji.

**Radyasyon Onkolojisi:** Akciğer kanseri tedavisi.

**DERS KURULUNUN MESLEKİ EĞİTİME KATKISI**

1. Bu kurulu tamamlayan öğrenciler dolaşım ve solunum sistem hastalıkları etyopatogenezi hakkında temel bilgileri öğrenir.
2. Kardiyovasküler ve sonunum sistemi hastalıkların tanısını koyabilmek için gerekli olan temel muayene ve tanı yöntemlerini seçer ve uygular.
3. Koruyucu hekimlik bakış açısını geliştirir, yaşam desteği verebilmenin önemini kavrar ve uygular.

**DERS KURULUNUN ÖĞRENİM ÇIKTILARI – BİLGİ**

Bu kurulu tamamlayan öğrenci:

1. Anestezi tipleri, monitorizasyon, ameliyat öncesi hazırlık ve premedikasyon, akut solunum yetmezliği ve temel yaşam desteği konularını bilir. Üst ve alt solunum yolu enfeksiyonları, akciğer ve akciğer dışı tüberküloz, damar içi kateter enfeksiyonları ve korunma yöntemlerini, hematopoetik ve lenforetiküler sistem enfeksiyonlarını bilir.
2. Solunum sistemi ve kardiyovasküler sisteme ilişkin enfeksiyonların patogenezini ve tedavi yaklaşımlarını bilir.
3. Otonom sinir sistemi farmakolojisi, otokoitler, antihipertansifler, antiaritmik, antianjinal, antihiperlipidemik, antikoagulan, antitrombosit, bronkodilatörler, antitussif, ekspektoran ve mukolitik ilaçların ve oksijen ve diğer tedavi gazlarının farmakolojik özelliklerini ve klinik kullanımlarını bilir.
4. Kardiyovasküler gelişimin moleküler temelleri ve spesifik kardiyovasküler genetik bozuklukları sıralayabilir.
5. Akciğer kanseri ve akciğer kist hidatiğinin tanı ve tedavisinde cerrahi, toraks travmalı hastaya klinik yaklaşım, mediasten hastalıklar, metastatik akciğer tümörleri, ampiyem tedavisi ve malign plevral efüzyonlara cerrahi yaklaşım, spontan pnömotoraks, göğüste şekil bozuklukları tanı ve tedavisi konularını bilir.
6. Göğüs hastalıklarında muayene ve semiyoloji, diffüz parankimal akciğer ve interstisyel akciğer hastalıkları, gazların değişimi/difüzyonu ve arteriyel kan gazı, göğüs hastalıklarında kullanılan biyokimyasal parametreler, solunum fonksiyon testlerinin (SFT) ve göğüs radyografisinin değerlendirilmesi, plevra hastalıkları, astım, KOAH, pnömoni, akciğer tüberkülozu, öksürük, balgam ve nefes darlığı, hemoptizi ve göğüs ağrısı, pulmoner emboli, akciğer kanseri konularını bilir.
7. Kardiyolojide anamnez almayı, fizik muayene yapabilmeyi, kardiyak semptomlar, kardiyolojide tanı yöntemleri, elektrokardiyografi (EKG), koroner arter hastalıkları, akut koroner sendromlar, hiperlipidemiler, hipertansiyon, senkop, perikardiyal ve miyokard hastalıkları, kardiyak tümörler, kalp kapak hastalıkları, kalp yetmezliği konularını bilir.
8. Kardiyovasküler cerrahide vasküler anatomik yapıyı ve periferik damar hastalıklarını bilir.
9. Klinik biyokimyada kardiyak markırları ve asit-baz dengesini bilir.
10. KBB hastalıklarının nedenleri ve tedavisi, akut havayolu tıkanması, larenks ve farenksin sık görülen hastalıkları, acil trakeotomi, otitler, burun ve paranazal sinüs hastalıkları konularını bilir.
11. Nükleer tıpta dolaşım ve solunum sistemi görüntüleme tekniklerini bilir.
12. Solunum sistemi patolojisi ve pulmoner enfeksiyonlar, atelektazi, restriktif ve kronik obstrüktif akciğer hastalıkları, akciğer tümörleri, pnömokonyozlar, akciğer tüberkülozu ve sarkoidoz, üst sonulum yolları ve larenks hastalıkları patolojisi, kalp hastalıkları patolojisi, mediasten patoloji, ateroskleroz ve diğer damar hastalıkları patolojisi konularını ve laboratuvar uygulamalarını bilir.
13. Kardiyovasküler ve solunum sistemlerinin muayenesi**,** siyanozlu çocuğa yaklaşım, solunum sıkıntısı ve öksürüğü olan çocuğun değerlendirilmesi, temel yaşam desteği ilkeleri, şok ve ayrıcı tanısı ve konjenital kalp hastalıkları konularını bilir.
14. Solunum ve dolaşım sistemi radyolojisi ve girişimşel radyoloji uygulamalarını bilir.
15. Radyasyon onkolojisinde akciğer kanseri tedavisini bilir.

**DERS KURULUNUN ÖĞRENİM ÇIKTILARI – BECERİ**

1. **Anestezi ve Reanimasyon:** Temel yaşam desteği uygulayabilir.
2. **Patoloji:** Kardiyovasküler sistem patolojisi ile ilgili laboratuvar yöntemlerini bilir.

**DERS KURULUNUN ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEMLERİ**

1. Amfi dersi
2. Laboratuvar uygulamaları
3. Eğitim videoları

**DERS KURULUNUN KAYNAK VE MATERYALLERİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Anabilim Dalları** | **Kaynak Kitaplar**  |
| Anesteziyoloji ve Reanimasyon  | Morgan & Mikhail Lange Klinik Anesteziyoloji |
| Enfeksiyon Hastalıkları  | Enfeksiyon Hastalıkları*Tanı ve Tedavi El*Kitabı*Prof. Dr. Saim Dayan* |
| Tıbbi Farmakoloji  | Katzung's*Basic & Clinical*PharmacologyGoodman And Gilman*Pharmacology* |
| Tıbbi Genetik  | Thompson & Thompson Tıbbi Genetik |
| Göğüs Cerrahisi  | Göğüs Cerrahisi*; Basım Yılı, 2022 Editör(ler), Muzaffer Metin, Levent Cansever, Celal Buğra Sezen ...* |
| Göğüs Hastalıkları  | Braunwald ‘s Heart Disease: A textbook of Cardiovascular Medicine. 12th Edition. |
| Kardiyoloji  | Braunwald ‘s Heart Disease: A textbook of Cardiovascular Medicine. 12th Edition.The ESC Textbook of Cardiovascular Medicine. 3rd Edition |
| Kardiovasküler Cerrahi  | The Johns Hopkins Manual of Cardiothoracic Surgery |
| Klinik Biyokimya  | Temel ve Klinik Biyokimya Prof. Dr. Dildar Konukoğlu |
| Kulak, Burun ve Boğaz  | Cummings otolaryngology head and ne kadar surgery seventh editionK.j. lee's essential otolaryngology head and neck surgery 12th edition |
| Nükleer Tıp  | Essentials of Nuclear Medicine Imaging, by Drs. Fred A Mettler and Milton J Guiberteau |
| Patoloji  | Robbins Basic Pathology  |
| Pediyatri  | Nelson textbook of peditarics |
| Radyoloji  | Klinik Radyoloji, Ercan Tuncel |
| Radyasyon Onkolojisi  | Gunderson & Tepper's Clinical Radiation OncologyPerez and Brady's Principles and Practice of Radiation Oncology  |

**HAFTALIK KURUL DERS PLANI**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.HAFTA** | Tıbbi Farmakoloji, Kardiyoloji, Göğüs Hastalıkları, Pediyatri, Anesteziyoloji ve Reanimasyon, Kardiyovasküler Cerrahi, Kulak Burun ve Boğaz  |
| **2.HAFTA** | Genetik, Kardiyoloji, Göğüs Hastalıkları, Radyasyon Onkolojisi, Pediyatri, Tıbbi Farmakoloji, Anesteziyoloji ve Reanimasyon, Göğüs Cerrahisi, Patoloji, Enfeksiyon Hastalıkları, Klinik Biyokimya  |
| **3.HAFTA** | Patoloji, Kardiyoloji, Tıbbi Farmakoloji, Göğüs Hastalıkları, Pediyatri, Anesteziyoloji ve Reanimasyon, Tıbbi Genetik, Göğüs Cerrahisi, Enfeksiyon Hastalıkları  |
| **4.HAFTA** | Patoloji, Kardiyoloji, Tıbbi Farmakoloji, Göğüs Hastalıkları, Nükleer Tıp, Radyoloji, Göğüs Cerrahisi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon, Enfeksiyon Hastalıkları, Pediyatri, Kulak Burun ve Boğaz  |
| **5.HAFTA** | Göğüs Cerrahisi, Kardiyoloji, Tıbbi Farmakoloji, Göğüs Hastalıkları, Radyoloji, Patoloji  |
| **6. HAFTA** | Serbest Çalışma, III. Ders Kurulu Sınavı  |

**DERS KURULU TIP304: GASTROİNTESTİNAL SİSTEM HASTALIKLARI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kurul Kodu**  | **TIP304** |
| **Kurulun AKTS Kredisi**  | **6** |
| **Dersin Veriliş Yöntemi**  | **Yüz yüze** |
| **Kurul Başlangıcı**  | **23.12.2024** |
| **Kurul Bitişi**  | **10.1.2025** |
| **Sınavı Tarihi**  | **17.1.2025** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dersleri Bulunan Anabilim Dalları** | **Ders (saat)** | **Uygulama (saat)** | **Toplam** |
| **Çocuk Cerrahisi**  | 3 | 0 | **3** |
| **Enfeksiyon Hastalıkları**  | 6 | 0 | **6** |
| **Farmakoloji**  | 10 | 0 | **10** |
| **Genel Cerrahi**  | 12 | 2 | **14** |
| **İç Hastalıkları (Gastroenteroloji)**  | 16 | 2 | **18** |
| **Kardiyoloji**  | 3 | 0 | **3** |
| **Klinik Biyokimya**  | 5 | 0 | **5** |
| **Klinik Mikrobiyoloji**  | 2 | 0 | 2 |
| **Nükleer Tıp**  | 2 | 0 | **2** |
| **Patoloji**  | 16 | 4 | **20** |
| **Pediyatri**  | 8 | 0 | **8** |
| **Radyoloji**  | 2 | 0 | **2** |
| **Radyasyon Onkolojisi**  | 1 | 0 | **1** |
| **TOPLAM**  | **86** | **8** | **94** |

**DERS KURULUNUN AMACI**

Gastrointestinal Sistem Hastalıklarının oluşum mekanizmaları, patolojileri, radyolojileri, biyokimyasal mekanizmaları, semptomları, kliniği, laboratuvar tanı ve görüntüleme bulguları, farmakoterapisi, sintigrafik uygulamalar, cerrahi yaklaşımlar konularında bilgilendirmek.

**DERS KURULUNUN İÇERİĞİ**

**Çocuk Cerrahisi:** Abdominal muayene, karın ağrısı, akut apandisit ve peritonit.

**Enfeksiyon Hastalıkları:** Enfeksiyöz diyare, bakteriyel-paraziter-viral gastroenteritler, tifo-kolera, besin zehirlenmeleri, akut ve kronik viral hepatitler.

**Tıbbi Farmakoloji:** Vitaminler, antihistaminikler, ülser, safra kesesi ve pankreas hastalıklarında kullanılan ilaçlar, emetik ve antiemetikler, antidiyareikler, laksatif ve purgatifler.

**Genel Cerrahi:** İnce bağırsak ve kolorektal cerrahi hastalıklarında semptomatoloji ve muayene; mide ve duodenum, safra kesesi ve yolları cerrahi hastalıkları; karın fıtıkları, muayene ve tanı yöntemleri; ileuslar; gastrointestinal neoplazilerde cerrahi ilkeler; karaciğer ve dalağın cerrahi hastalıkları semptomatoloji ve muayene; akut karın; pankreasın cerrahi hastalıkları. **Pratik**:Simulasyon: Dikiş atma.

**İç Hastalıkları:** Gastrointestinal sistem hastalıklarının belirti ve bulguları; periton hastalıkları ve FMF; peptik ülser hastalığı; alt ve üst gastrointestinal sistem kanamaları; kolon polipleri ve polipozis sendromları; siroz ve komplikasyonları; antibiyotik ilişkili kolit, kolonun divertiküler hastalığı; huzursuz barsak sendromu; kolestatik karaciğer hastalıkları; inflamatuvar barsak hastalıkları; portal hipertansiyon; sarılık: biluribin metabolizması ve sarılıklı hastaya tanısal yaklaşım; kronik viral ve viral olmayan hepatitler PRATİK: Simulasyon: Nazogastrik sonda takma.

**Kardiyoloji**: Hepatokardiyak hastalık tablosu, konjestif hepatit, kardiyak siroz.

**Klinik Biyokimya:** Karaciğer fonksiyon testleri; pankreatik ve gastrointestinal fonksiyon testleri; lipoprotein metabolizması ve bozuklukları; hipo ve hiperlipoproteinemiler; kalsiyum ve fosfor metabolizması bozuklukları.

**Klinik Mikrobiyoloji:** Gastrointestinal sistem örneklerinin mikrobiyolojik incelenmesi.

**Nükleer Tıp:** Gastrointestinal ve hepatobiliyer sistemde sintigrafik uygulamalar.

**Patoloji:** Ağız boşluğu, tükürük bezi, özofagus hastalıkları ve tümörleri; mide patolojisi, benign ve inflamatuar hastalıklar; mide tümörleri; ince bağırsak malabsorbtif ve enfeksiyöz diyareler; kalın bağırsak hastalıkları; inflamatuar bağırsak hastalıkları; ince bağırsak, kolon ve rektum tümörleri; apendiks ve peritonun hastalıkları, tümörleri; karaciğer hastalıkları ve tümörleri; safra yolları ve safra kesesi hastalıkları; ekzokrin pankreas hastalıkları ve ekzokrin tümörleri; **Lab**:Gastrointestinal sistem hastalıklarının patolojik tanı yöntemleri.

**Pediatri**: Gluten enteropatisi**,** gastroenterit, malabsorbsiyon, malnutrisyon, viral hepatitler.

**Radyoloji:** Gastrointestinal sistem radyolojisi.

**Radyasyon Onkolojisi:** Gastrointestinal kanserler.

**DERS KURULUNUN MESLEKİ EĞİTİME KATKISI**

1. Bu kurulu tamamlayan öğrenci gastrointestinal sistem ve karaciğere hastalıklarının oluşum mekanizmalarını, semptomlarını, kliniğini ve patolojik özelliklerini bilir.
2. Gastrointestinal sistem ve karaciğer hastalıklarında görüntüleme yöntemlerini laboratuvar bulgularını değerlendirebilir.
3. Cerrahi ve farmakolojik tedavi yöntemlerini öğrenir.
4. Dikiş atma, nazogastrik sonda takma, simülasyon uygulamaları ile patolojide kullanılan ayırıcı tanı yöntemlerini öğrenir.

**DERS KURULUNUN ÖĞRENİM ÇIKTILARI – BİLGİ**

Bu kurulu tamamlayan öğrenci:

1. Çocukta abdominal muayene yapabilir, karın ağrısı, akut apandisit ve peritoniti tanır.
2. Gastrointestinal sisteme ilişkin enfeksiyonları ve tedavi yaklaşımlarını bilir.
3. Gastrointestinal ve hepatik sistem enfeksiyon etkeni olan mikroorganizmaların laboratuvar tanısını yapabilir.
4. Gastrointestinal ve hepatik sistem hastalıklarını cerrahi açısından değerlendirebilir.
5. Gastrointestinal ve hepatobiliyer sistemlere ait terminolojiyi bilir. Bu hastalıkların önemini, semptomlarını, bulgularını kavrayabilir ve tanı koyabilir.
6. Gastrointestinal ve hepatobiliyer sistem hastalıklarında kullanılacak ilaçların ve vitaminlerin farmakolojik özelliklerini ve klinik kullanımlarını bilir.
7. Karaciğer fonksiyonlarının ve bilirubin metabolizmasının biyokimyasal değerlendirmesini yapabilir ve sonuçları yorumlayabilir.
8. Gastrointestinal sistem hastalıklarının radyolojik değerlendirmesini yapabilir.
9. Gastrointestinal ve hepatobiliyer sistemde sintigrafi uygulamaları bilir.
10. Hepatokardiyak sendrom, konjestif hepatit ve kardiyak sirozu bilir.
11. Radyasyon onkolojisi açısından gastrointestinal sistem tümörlerinin tedavisini değerlendirebilir.
12. Çocukluk çağı gastrointestinal ve karaciğer hastalıklarına klinik yaklaşımı bilir.
13. Gastrointestinal sistem tümörlerini patolojik açısından değerlendirebilir. Mide hastalıklarının patofizyolojisini bilir. Ağız ve tükrük bezi, karaciğer, safra yolları ve pankreas hastalıklarının patolojisini bilir. İnce barsak ve kalın barsak hastalıklarının immünolojik temelini ve patolojisini bilir.

**DERS KURULUNUN ÖĞRENİM ÇIKTILARI – BECERİ**

56. **Genel Cerrahi:** Dikiş atma uygulaması

57**. Patoloji:** Gastrointestinal sistem hastalıklarının patolojik tanısındaki temel uygulamala

58. **İç Hastalıkları (Gastrointestinal Sistem):** Nazogastrik sonda takmayı bilir.

**DERS KURULUNUN ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEMLERİ**

1. Amfi dersi

2. Laboratuvar uygulamaları

3. Eğitim videoları

**DERS KURULUNUN KAYNAK VE MATERYALLERİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Anabilim Dalları** | **Kaynak Kitaplar**  |
| Çocuk Cerrahisi  | Pediatric Surgery (Coran) |
| Enfeksiyon Hastalıkları  | Enfeksiyon Hastalıkları Tanı ve Tedavi El Kitabı  Prof. Dr. Saim Dayan |
| Farmakoloji  | Katzung's Basic & Clinical PharmacologyGoodman And Gilman Pharmacology |
| Genel Cerrahi  | Schwart’s Principles of Surgery, Sayek Temel Cerrahi |
| İç Hastalıkları (Gastroenteroloji)  | Harrison's Principles of Internal Medicine  |
| Kardiyoloji  | Braunwald ‘s Heart Disease: A textbook of Cardiovascular Medicine. 12th Edition.The ESC Textbook of Cardiovascular Medicine. 3rd Edition |
| Klinik Biyokimya  | Temel ve Klinik Biyokimya Prof. Dr. Dildar Konukoğlu |
| Klinik Mikrobiyoloji  | Manual of Clinical Microbiology Karen C. Carroll |
| Nükleer Tıp  | Essentials of Nuclear Medicine Imaging, by Drs. Fred A Mettler and Milton J Guiberteau |
| Patoloji  | Nelson textbook of peditarics |
| Pediyatri  | Robbins Basic Pathology  |
| Radyoloji  | Klinik Radyoloji, Ercan Tuncel |
| Radyasyon  | Gunderson & Tepper's Clinical Radiation OncologyPerez and Brady's Principles and Practice of Radiation Oncology  |

**HAFTALIK KURUL DERS PLANI**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.HAFTA** | Çocuk Cerrahisi, Kardiyoloji, Genel Cerrahi, Klinik Biyokimya, Enfeksiyon Hastalıkları, Tıbbi Farmakoloji, İç Hastalıkları (Gastroenteroloji), Pediyatri, Radyoloji, Patoloji, Seçmeli Ders  |
| **2.HAFTA** | İç Hastalıkları (Gastroenteroloji), Kardiyoloji, Genel Cerrahi, Tıbbi Farmakoloji, Klinik Biyokimya, Enfeksiyon Hastalıkları, Patoloji, Pediyatri, Seçmeli Ders  |
| **3.HAFTA** | Genel Cerrahi, Kardiyoloji, Nükleer Tıp, Radyasyon Onkolojisi, Tıbbi Farmakoloji, Pediyatri, İç Hastalıkları (Gastroenteroloji), Klinik Mikrobiyoloji, Patoloji, Seçmeli Ders  |
| **4.HAFTA** | Enfeksiyon Hastalıkları, Tıbbi Farmakoloji, İç Hastalıkları, Serbest Çalışma, Patoloji, IV. Ders Kurulu Sınavı  |

**DERS KURULU TIP305: ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kurul Kodu**  | **TIP305** |
| **Kurulun AKTS Kredisi**  | **10** |
| **Dersin Veriliş Yöntemi**  | **Yüz yüze** |
| **Kurul Başlangıcı**  | **03.02.2025**  |
| **Kurul Bitişi**  | **14.03.2025** |
| **Sınavı Tarihi**  | **21.03.2025** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dersleri Bulunan Anabilim Dalları** | **Ders (saat)** | **Uygulama (saat)** | **Toplam** |
| **Çocuk Cerrahisi**  | 3 | 0 | **3** |
| **Enfeksiyon Hastalıkları**  | 3 | 0 | **3** |
| **Farmakoloji**  | 21 | 0 | **20** |
| **Genel Cerrahi**  | 5 | 0 | **5** |
| **İç Hastalıkları**  | 24 | 0 | **24** |
| **Kardiyoloji**  | 5 | 0 | **5** |
| **Kadın Hastalıkları Ve Doğum**  | 22 | 2 | 24 |
| **Klinik Biyokimya**  | 5 | 0 | **5** |
| **Genetik**  | 5 | 0 | **5** |
| **Klinik Mikrobiyoloji**  | 2 | 0 | **2** |
| **Nükleer Tıp**  | 2 | 0 | **2** |
| **Patoloji**  | 34 | 4 | **38** |
| **Pediyatri**  | 11 | 0 | **11** |
| **Radyoloji**  | 2 | 0 | **2** |
| **Radyasyon Onkolojisi**  | 3 | 0 | **3** |
| **Üroloji**  | 10 | 2 | **12** |
| **TOPLAM**  | **157** | **8** | **165** |

**DERS KURULUNUN AMACI**

Endokrin ve ürogenital sistem hastalıkları ile ilgili temel bilgiler, bu hastalıkların semptomları, bulguları, ayırıcı tanısında kullanılan radyolojik ve nükleer görüntüleme teknikleri ve tedavi yöntemleri hakkında bilgi ve beceri kazandırmak.

**DERS KURULUNUN İÇERİĞİ**

**Çocuk Cerrahisi:** İşeme bozuklukları ve enürezis; ürogenital anomaliler.

**Enfeksiyon Hastalıkları:** Üriner sistem enfeksiyonları; intrauterin ve perinatal enfeksiyonlar; cinsel yolla bulaşan enfeksiyonlar.

**Tıbbi Farmakoloji:** Endokrin ve ürogenital sistem hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaçlar; D vitamini ve kalsiyum metabolizmasını etkileyen ilaçlar; sıvı elektrolit dengesi, diüretik ilaçlar; asit-baz dengesi.

**Genel Cerrahi:** Tiroid ve paratroidin ve adrenal bezin cerrahi hastalıkları; pankreasın endokrin tümörleri ve cerrahisi; meme muayenesi.

**Tıbbi Genetik:** Prenatal tanı testleri; konjenital anomaliler, dismorfoloji ve teratoloji; epigenetik ve ilgili hastalıklar; mitokondriyal kalıtım gösteren hastalıklar.

**İç Hastalıkları (Endokrinoloji):** Diyabet, obezite, paratiroid hastalıkları, metabolik kemik hastalıkları, osteoporoz ve osteomalazi, hipofiz bezi bozuklukları, tiroid bezi hastalıkları, sürrenal bez bozuklukları, potasyum dengesi ve kalsiyum metabolizması bozuklukları.

**İç Hastalıkları (Nefroloji):** Böbrek yapısı ve fizyolojisi, böbrek fonksiyon testleri, idrar analizi ve yorumlanması, sıvı ve elektrolit dengesi, asit baz dengesi, akut ve kronik böbrek yetmezliği kronik böbrek yetmezliği, glomerulonefritler ve nefrotik sendrom, hipertansiyon.

**Kadın Hastalıkları ve Doğum:** Kadın genital organlarının klinik anatomisi; puperte ve kadın hayatı evreleri; jinekolojik ve obstetrik terminoloji, anamnez, muayene ve tanı yöntemleri; jinekolojide ve obstetrikte şok, akut batın ve ağrı; üreme endokrinopatileri; menstrüel siklus ve siklus anomalileri; döllenme ve implantasyon; doğum fizyolojisi ve normal doğum evreleri; gebelik komplikasyonları; lohusalık ve laktasyon; gestasyonel trofoblastik hastalıklar; vajina fizyolojisi ve akıntılar; jinekolojik kanserler; jinekolojide kanamalar, enfeksiyöz hastalıklar ve epidemiyolojisi; aile planlaması yöntemleri. **Pratik**: Doğum eylemi (maket üzerinde uygulamalı).

**Kardiyoloji:** Lipit metabolizması ve bozuklukları; sekonder hipertansiyon (endokrin hipertansiyon).

**Klinik Biyokimya:** Hormon tayininin prensipleri; diyabet tanı ve takibinde laboratuvar; hiperglisemiler ve hipoglisemiler; tiroid hastalıklarında laboratuvar; böbrek fonksiyon testleri**.**

**Klinik Mikrobiyoloji**: Genitoüriner sistem enfeksiyolarının mikrobiyolojik incelenmesi**.**

**Nükleer Tıp:** Nükleer tıpta ürogenital ve endokrin görüntülemesi.

**Patoloji**: Endokrin ve ürogenital sistem patolojisi; endokrin ve ürogenital sistem hastalıkları, benign ve malign tümörleri; meme ve prostat tümörleri, sitolojik-histopatolojik tanı, evreleme, prediktif- prognostik faktörler.

**Pediatri:** Normal pubertal gelişim; boy kısalığı; hipofizer yetmezlik; kuşkulu genitelya; konjenital adrenal hiperplazi; çocuk hastalarda diyabetes mellitus; hipoglisemi; hematüriler; proteinüriler; sıvı-elektrolit dengesi bozuklukları.

**Radyoloji:** Ürogenital ve endokrin sistem radyolojisi.

**Radyasyon Onkolojisi:** Genital sistem kanserleri; meme kanseri; üriner sistem kanserleri.

**Üroloji:** Ürolojide fizik muayene ve laboratuvar incelemeleri; ürolojik semptomlar; üriner enfeksiyonlar; vezikoüretal reflu; benign prostat hiperplazisi; erkekte seksüel disfonksiyon ve infertilite; üroonkoloji; .üriner sistemde obstruksiyon ve staz; üriner sistem taş hastalıkları. Uygulama: İdrar sondası takma.

**DERS KURULUNUN MESLEKİ EĞİTİME KATKISI**

1. Bu kurulu tamamlayan öğrenci endokrin sistem ve üriner sistem hastalıklarının patogenezini ve tedavi yaklaşımlarını bilir.
2. Üreme sağlığı ve doğum konusunda bilgi sahibi olur.
3. Endokrin sistem ve üriner sistem hastalıklarının tanısında kullanılan görüntüleme yöntemleri ile biyokimyasal ve mikrobiyolojik bulguları yorumlamasını öğrenir.
4. Endokrin sistem ve üriner sistem hastalıklarında hastalardan alınan örneklerin patolojik görüntülerini değerlendirmeyi bilir.
5. İdrar sondası takmayı öğrenir, doğum uygulamasını maket üzerinde öğrenir.

**DERS KURULUNUN ÖĞRENİM ÇIKTILARI – BİLGİ**

Bu kurulu tamamlayan öğrenci:

1. İşeme bozuklukları, enürezis ve diğer ürogenital anomalileri değerlendirebilir.
2. Endokrin sistem hastalıkların oluşumu, klinik bulguları, tanı ve tedavisini; vücudun hormonal yanıt bozukluklarını; metabolizmanın hormonal kontrolü ve obezite oluşum mekanizmasını açıklayabilir.
3. Böbreğin yapısı, fizyolojisi, fonksiyon testlerini; sıvı-elektrolit dengesi ve asit-baz dengesi bozukluklarında tedavi yöntemlerini, akut ve kronik böbrek yetmezliğini bilir.
4. Endokrin sistem ve üriner sistem hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaçların farmakolojik özelliklerini ve klinik kullanımlarını bilir.
5. Tiroidin, adrenal glandın ve paratiroidin cerrahisi, pankreasın endokrin tümörleri ve cerrahisi ve meme muayenesini konularını bilir.
6. Üreme ve boşaltım organlarına ait gelişimsel bozuklukları ve hastalıkların klinik ve patolojik özelliklerini, tanı ve tedavisini bilir.
7. Genitoüriner sistem enfeksiyonlarını değerlendirebilir, tanı ve tedavisini bilir.
8. Genitoüriner sistem enfeksiyolarının etkenlerini ve mikrobiyolojik incelenmesi yöntemlerini bilir.
9. Böbrek fonksiyonu ve hormonal testleri yorumlayabilir; tiroid, paratroid ve böbreküstü bezi hormonlarını bilir.
10. Prenatal tanı testleri, konjenital anomaliler, teratoloji, epigenetik ve ilgili hastalıklar ve mitokondriyal kalıtım gösteren hastalıklar konularını bilir.
11. Lipit metabolizması ve bozukluklarını ve esansiyel ve sekonder hipertansiyon konularını bilir.
12. Ürogenital sistemi oluşturan organların anatomisini, bu organların gelişimini ve hastalıklarını bilir. Gebelik fizyolojisi ve mensturel siklus, cinsiyet hormonlarını, bebelik takip evreleri ve komplikasyonlarını ve normal doğum evrelerini bilir. İnfertilite nedenlerini, obstetrik ve jinekolojik terminoloji, anamnez, muayene, tanı ve tarama yöntemlerini bilir.
13. Endokrin ve ürogenital sistem hastalıklarının patolojisini bilir ve bu sistemlere ilişkin tümörlerde patolojik örnekleri dğerlendirebilir.
14. Ürogenital ve endokrin sistemin görüntüleme tekniklerini bilir; nükleer tıp ve radyolojide elde edilen görüntüleri yorumlayabilir.
15. Ürolojik hastalıkları (üriner enfeksiyonlar; vezikoüretal reflu; benign prostat hiperplazisi; erkek seksüel disfonksiyonu; erkek infertilitesi, üriner sistemde obstruksiyon ve staz, üriner sistem taş hastalıkları) ve üroonkoloji konularını bilir.
16. Ürogenital ve endokrin sistem tümörlerinde radyasyon onkolojisi yöntemlerini bilir.

**DERS KURULUNUN ÖĞRENİM ÇIKTILARI – BECERİ**

75**. Üroloji:**  İdrar sondası takmayı bilir.

76**. Patoloji:** Endokrin ve ürogenital hastalıklarda alınan doku örneklerinde patolojik görüntüleri değerlendirebilir.

77**. Kadın Hastalıkları ve Doğum**: Maket üzerinde doğum uygulamasını yapabilir.

**DERS KURULUNUN ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEMLERİ**

1. Amfi dersi
2. Laboratuvar uygulamaları
3. Eğitim videoları

**DERS KURULUNUN KAYNAK VE MATERYALLERİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Anabilim Dalları** | **Kaynak Kitaplar**  |
| Çocuk Cerrahisi  | Pediatric Surgery (Coran) |
| Enfeksiyon Hastalıkları  | Enfeksiyon Hastalıkları Tanı ve Tedavi El Kitabı  Prof. Dr. Saim Dayan |
| Farmakoloji  | Katzung's Basic & Clinical PharmacologyGoodman And Gilman Pharmacology |
| Genel Cerrahi  | Schwart’s Principles of Surgery, Sayek Temel Cerrahi |
| İç Hastalıkları  | Harrison's Principles of Internal Medicine  |
| Kardiyoloji  | Braunwald ‘s Heart Disease: A textbook of Cardiovascular Medicine. 12th Edition.The ESC Textbook of Cardiovascular Medicine. 3rd Edition |
| Kadın Hastalıkları Ve Doğum  | Speroff's Clinical Gynecologic Endocrinology and Infertility 9.EdisyonWilliams Obstetrics, 26.EdisyonTe Linde's Operative Gynecology, 13.EdisyonBerek & Novak's Gynecology, 16.Edisyon |
| Klinik Biyokimya  | Temel ve Klinik Biyokimya Prof. Dr. Dildar Konukoğlu |
| Genetik  | Thompson & Thompson Tıbbi Genetik |
| Klinik Mikrobiyoloji  | Manual of Clinical Microbiology Karen C. Carroll |
| Nükleer Tıp  | Essentials of Nuclear Medicine Imaging, by Drs. Fred A Mettler and Milton J Guiberteau |
| Patoloji  | Robbins Basic Pathology  |
| Pediyatri  | Nelson textbook of peditarics |
| Radyoloji  | Klinik Radyoloji, Ercan Tuncel |
| Radyasyon Onkolojisi  | Gunderson & Tepper's Clinical Radiation OncologyPerez and Brady's Principles and Practice of Radiation Oncology  |
| Üroloji  | Campbell Walsh Wein Urology, 12th Edition⁠Tıp Fakültesi Öğrencileri için Üroloji Ders Kitabı 2. Baskı, TÜD/Türk Üroloji Akademisi Yayını No:62 |

**HAFTALIK KURUL DERS PLANI**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.HAFTA** | Pediyatri, Kardiyoloji, Enfeksiyon Hastalıkları, Patoloji, Üroloji, Kadın Hastalıkları ve Doğum, Klinik Biyokimya, Farmakoloji, Genetik, İç Hastalıkları (Endokrinoloji), İç Hastalıkları (Nefroloji) |
| **2.HAFTA** | Farmakoloji, Pediyatri, Kardiyoloji, Patoloji, Üroloji, Kadın Hastalıkları ve Doğum, Klinik Biyokimya, İç Hastalıkları (Endokrinoloji), İç Hastalıkları (Nefroloji),  |
| **3.HAFTA** | Farmakoloji, Pediyatri, Kardiyoloji, Patoloji, Üroloji, Kadın Hastalıkları ve Doğum, Genel Cerrahi, Genetik, İç Hastalıkları (Endokrinoloji), İç Hastalıkları (Nefroloji),  |
| **4.HAFTA** | Farmakoloji, Pediyatri, Kardiyoloji, Patoloji, Kadın Hastalıkları ve Doğum, Radyoloji, Üroloji, Genetik, İç Hastalıkları (Endokrinoloji), İç Hastalıkları (Nefroloji) |
| **5.HAFTA** | Farmakoloji, Pediyatri, Patoloji, Üroloji, Kadın Hastalıkları ve Doğum, Genel Cerrahi, Klinik Mikrobiyoloji, Radyasyon Onkolojisi, İç Hastalıkları (Endokrinoloji), İç Hastalıkları (Nefroloji) |
| **6. HAFTA** | Radyasyon Onkolojisi, Çocuk Cerrahisi, Kadın Hastalıkları ve Doğum, Üroloji, Nükleer Tıp, Farmakoloji, Patoloji, İç Hastalıkları (Nefroloji) |
| **7.HAFTA** | Serbest Çalışma, V. Ders Kurulu Sınavı |

**DERS KURULU TIP306: DERİ, KAS-İSKELET SİSTEMİ, NÖROLOJİK BİLİMLER VE PSİKİYATRİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kurul Kodu**  | **TIP306** |
| **Kurulun AKTS Kredisi**  | **10** |
| **Dersin Veriliş Yöntemi**  | **Yüz yüze** |
| **Kurul Başlangıcı**  | **24.03.2025**  |
| **Kurul Bitişi**  | **02.05.2025** |
| **Sınavı Tarihi**  | **09.05.2025** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dersleri Bulunan Anabilim Dalları** | **Ders (saat)** | **Uygulama (saat)** | **Toplam** |
| **Beyin Cerrahisi**  | **10** | **0** | **10** |
| **Dermatoloji**  | **4** | **0** | **4** |
| **Enfeksiyon Hastalıkları**  | **6** | **0** | **6** |
| **Tıbbi Farmakoloji**  | **26** | **0** | **26** |
| **Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon**  | **16** | **0** | **16** |
| **Tıbbi Genetik**  | **2** | **0** | **2** |
| **Göz Hastalıkları**  | **10** | **0** | **10** |
| **İç Hastalıkları (Romatoloji)**  | **4** | **0** | **4** |
| **Kardiyoloji**  | **3** | **0** | **3** |
| **Kulak Burun Ve Boğaz**  | **2** | **0** | **2** |
| **Nöroloji**  | **16** | **0** | **16** |
| **Nükleer Tıp**  | **2** | **0** | **2** |
| **Ortopedi ve Travmatoloji**  | **14** | **0** | **14** |
| **Patoloji**  | **18** | **4** | **22** |
| **Pediyatri**  | **5** | **0** | **5** |
| **Psikiyatri**  | **16** | **0** | **16** |
| **Radiology**  | **4** | **0** | **4** |
| **Radyasyon Onkolojisi**  | **2** | **0** | **2** |
| **TOPLAM/Total** | **160** | **4** | **164** |

**DERS KURULUNUN AMACI**

Deri, kas-iskelet sistemi, nörolojik ve psikiyatrik hastalıklarının nedenleri, semptomları, bulguları, belirti ve bulgularını, bu hastalıkların tanısında kullanılan laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini ve tedavisini öğretmek.

**DERS KURULUNUN İÇERİĞİ**

**Beyin Cerrahisi:** Nöroşirürjide temel nörofizyolojik özellikler; hastaya yaklaşım; baş ve omurga travması; hidrosefali; konjenital malformasyonlar; çocukluk çağı beyin tümörleri; kafaiçi basınç artış sendromu/(kibas); periferik sinir lezyonları; subaraknoid kanamalar.

**Dermatoloji:** Deri fizyolojisi ve fonksiyonları; derinin elementer lezyonları; deri hastalıklarının tanı ve tedavi töntemleri.

**Enfeksiyon Hastalıkları:** MSS enfeksiyonu olan hastaya yaklaşım, tanı ve tedavi; ensefalit; beyin absesi; akut menenjit; kronik menenjit; septik artrit; osteomiyelitler.

**Tıbbi Farmakoloji:** MSS hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaçların farmakolojik özellikleri ve klinik kullanımları; steroidal ve nonsteroidal antiinflamatuar analjezikler; alkol ve bağımlılık; nöromusküler blokaj yapan ilaçlar.

**Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon**: Romatizmal hastalıklar, artrit, romatoit artrit, osteoartrit, seronegatif spondiloartropatiler, bel, diz ve boyun ağrıları, nöropati, kristal artropatiler, osteoporoz, spinal kord yaralanmaları ve hemiplejide muayene, tanı, fizik tedavi ve rehabilitasyon yöntemleri.

**Tıbbi Genetik:** Sık görülen nörolojik hastalıkların tıbbi genetiği.

**Göz Hastalıkları:** Göz ve orbita anatomisi; ışık ve görme; kırmızı göz ve ayırıcı tanı; glokom; göz travmaları ve göz enfeksiyonları; katarakt; makula dejenerasyonu; retina hastalıkları.

**İç Hastalıkları (Romatoloji):** Romatolojide tıbbi öykü ve muayene, laboratuvar bulgularının değerlendirilmesi; akut ve kronik artiritlere klinik yaklaşım.

**Kardiyoloji:** Kalbin embriyolojisi ve konjenital kalp hastalıkları.

**Kulak Burun ve Boğaz:** Baş ve boynun nörolojik hastalıkları.

**Nöroloji:** Nörolojik öykü alma ve muayene; nörolojide lokalizasyon; bilinç bozukluğu ile gelen hastaya yaklaşım; kranial sinirlerin ve motor sistem semiyolojisi ve felçler; konuşma bozuklukları, hareket ve hareket bozuklukları ve duyu bozuklukları semiyolojisi; denge ve koordinasyon semiyolojisi; serebrovasküler hastalıklara yaklaşım; nörolojide laboratuvar incelemeleri; baş ağrısı, baş dönmesi, diziness ve epizodik bilinç bozukluklarına yaklaşım.

**Nükleer Tıp:** Nükleer tıpta beyin ve iskelet sistemi görüntüleme.

**Ortopedi ve Travmatoloji:** Kemik yapısı ve işlevleri; kırık ve çıkıkların sınıflandırılması ve tedavisi; omurga–pelvis, kalça-diz eklemi, omuz-dirsek, el-el bileği ve ayak-ayak bileği muayenesi; sık görülen konjenital anomaliler; kemik-eklem enfeksiyonları; osteoartrit tanı ve tedavisi; kemik-yumuşak doku tümörleri;

**Patoloji:** SSS’nin hücresel ve dokusal değişiklikler patolojisi; SSS dejeneratif, metabolik ve travmatik hastalıkları patolojisi; sinir sistemi dolaşım bozuklukları; SSS iltihabi hastalıkları; santral ve periferik sinir sistemi tümörleri; kas hastalıkları; dermatopatoloji. Kemik ve kıkırdak hastalıkları; göz patolojisi.

**Pediatri:** İnfant ve çocuklarda nörolojik muayene; konvülziyonla gelen çocuğa yaklaşım; psikososyal-motor gelişim.

**Psikiyatri:** Psikiyatrik hastalıkların belirti ve bulguları; travma ve ilişkili bozukluklar; disosiyasyon bozuklukları; bedensel belirti bozuklukları ve ilişkili bozukluklar; beslenme-yeme ve uyku-uyanıklık bozuklukları; cinsel işlev, kimlik ve sapkınlık bozuklukları; alkol-madde ile ilişkili ve bağımlılık bozuklukları; nörobilişsel ve kişilik bozuklukları; çocukta görülen psikiyatrik hastalıklar.

**Radyoloji:** Kas-iskelet sistemi, spinal kord ve beyin hastalıkları radyolojisi; nörovasküler girişimsel radyolojik işlemler.

**Radyasyon Onkolojisi:** Santral sinir sistemi tümörleri; kas iskelet sistemi kanserleri.

**DERS KURULUNUN MESLEKİ EĞİTİMİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI**

1. Bu kurulu tamamlayan öğrenci deri ve kas-iskelet sistemini etkileyen hastalıkların tanısı için gerekli testleri, görüntüleme yöntemlerini ve bulguların yorumlanmasını öğrenir.
2. Hastanın muayenesinin nasıl yapılacağını kavrar ve ilgili hastalıkların tedavisinde kullanılan ilaçları bilir.
3. Psikiyatrik hastalıkları sınıflamasını bilir. Merkezi ve periferik sinir sistemi hastalıklarını patolojik görüntüler açısından değerlendirebilir ve bu hastalıklardaki enfeksiyon etkenleri konusunda bilgi sahibi olur.

**DERS KURULUNUN ÖĞRENİM ÇIKTILARI – BİLGİ**

Bu kurulu tamamlayan öğrenci:

1. Nöroşirürjide hastaya yaklaşımı ve beyin omurilik hastalıklarıyla ilgili tanı ve tedavi yöntemlerini bilir.
2. Deri hastalıklarının etyopatogenezini, belirti, bulgu ve tanı yöntemlerini bilir.
3. SSS enfeksiyon etkenlerini ve hastalıklarını, tanı ve tedavi yaklaşımlarını bilir.
4. SSS ve kas-iskelet sistemi hastalıklarında kullanılan ilaçların farmakolojik özelliklerini ve klinik kullanımlarını; alkol ve bağımlılık konularını bilir.
5. Kas-iskelet sistemini etkileyen hastalıkların etyopatogenezini, kas-iskelet sistemini etkileyen hastalıkların ve travmaların belirti ve bulgularını, tanı ve takibinde kullanılan yöntemleri bilir.
6. Romatolojide tıbbi öykü alabilir, muayene ve laboratuvar bulgularının değerlendirebilir.
7. Nörolojik hastalıkların genetiğini açıklayabilir.
8. Göz ve orbita anatomisi, ışık ve görme, kırmızı göz ve ayırıcı tanı, oküler travma, göz enfeksiyonları, glokom, katarakt, makula dejenerasyonu ve retina hastalıklarının nedenlerive tedavisi konularını bilir.
9. Kalbin embriyolojisi ve konjenital kalp hastalığıkonularını bilir.
10. Baş ve boynun nörolojik hastalıklarını tanımlayabilir.
11. Psikiyatrik hastaya yaklaşım ve psikiyatrik muayene ilkelerini açıklar ve hastalıklarla ilişkilendirebilir. Çocukta görülen psikiyatrik hastalıklar, nedenleri, epidemiyolojisi ve tanı yöntemlerini açıklayabilir. Şizofreni ve diğer psikotik bozukluklar, anksiyete bozuklukları, nedenleri, epidemiyolojisi ve tanı yöntemlerini bilir; delirium ve demansı psikiyatrik yönleri ile açıklayabilir ve semptomları hastalık tanısı ile ilişkilendirebilir.
12. Nörolojik hastalıklar ile ilgili fizik muayene, temel ve klinik bilgileri kullanarak ön tanı oluşturabilir ve nörolojik bozuklukların temel belirti ve bulgularının hastalıklar ile ilişkisini kurabilir.
13. Kas, kemik ve kıkırdak hastalıkları patolojisi, göz patolojisi, SSS hastalıkları patolojisi ve dermapatolojisini bilir.
14. Çocuklarda psikososyal ve motor gelişimi açıklayabilir; nörolojik muayenenin nasıl yapılacağını ve konvülzyonla gelen çocuğa yaklaşımı bilir.
15. Kemik yapısı ve işlevini, kırık ve çıkıkların tedavilerini, kemik ve eklem hastalıklarını ve tedavi yöntemlerini açıklayabilir.
16. Santral sinir sistemi görüntüleme yöntemlerini bilir.
17. Radyasyon onkolojisi açısından SSS tümörlerini ve kas iskelet sistemi kanserlerini değerlendirebilir.

**DERS KURULUNUN ÖĞRENİM ÇIKTILARI – BECERİ**

1. **Patoloji:** SSS hastalıklarına ilişkin preparatlar, kas, kemik ve kıkırdak hastalıkları ile igili örnekler üzerinden tanı koyabilir.

**DERS KURULUNUN ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEMLERİ**

1. Amfi dersi
2. Laboratuvar uygulamaları
3. Eğitim videoları

**DERS KURULUNUN KAYNAK VE MATERYALLERİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Anabilim Dalları** | **Kaynak Kitaplar**  |
| Beyin Cerrahisi  | Principles of Neurological Surgery by Richard G. Ellenbogen; Laligam N. Sekhar; Neil D. Kitchen |
| Dermatoloji  | Bolognia Dermatology Fourth edition |
| Enfeksiyon Hastalıkları  | Enfeksiyon Hastalıkları Tanı ve Tedavi El Kitabı  Prof. Dr. Saim Dayan |
| Tıbbi Farmakoloji  | Katzung's Basic & Clinical PharmacologyGoodman And Gilman Pharmacology |
| Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon  | Braddom's Physical Medicine and Rehabilitation 6th Edition - September 25, 2020 Author: David X. Cifu Language: English Hardback ISBN: 9780323625395 |
| Tıbbi Genetik  | Thompson & Thompson Tıbbi Genetik |
| Göz Hastalıkları  | Göz Hastalıkları: El Kitabı-Atlas. Isbn: 9786054414925 2011 Tıp Gerhard K. LangTemel Göz Hastalıkları Prof. Dr. Pınar Aydın O'dwyer, Prof. Dr. Yonca Aydın Akova |
| İç Hastalıkları (Romatoloji)  | Kelley's Textbook of Rheumatology E-Book Gary S. Firestein, Ralph C. Budd, Sherine E Gabriel, Iain B. McInnes, James R O'Dell Elsevier Health Sciences, 2012  |
| Kardiyoloji  | Braunwald ‘s Heart Disease: A textbook of Cardiovascular Medicine. 12th Edition.The ESC Textbook of Cardiovascular Medicine. 3rd Edition |
| Kulak Burun Ve Boğaz  | Cummings otolaryngology head and ne kadar surgery seventh editionK.j. lee's essential otolaryngology head and neck surgery 12th edition |
| Nöroloji  | Netter Nöroloji H. Royden Jones |
| Nükleer Tıp  | Essentials of Nuclear Medicine Imaging, by Drs. Fred A Mettler and Milton J Guiberteau |
| Ortopedi ve Travmatoloji  | Miller Orthopaedics Review eight editionMcRae’s Orthopaedic Trauma |
| Patoloji  | Robbins Basic Pathology  |
| Pediyatri  | Nelson textbook of peditaricsSwaiman’s Pediatric neurology: principles and practices  |
| Psikiyatri  | Ruh Sağlığı ve Bozuklukları Orhan ÖztürkTemel Ve Klinik Psikiyatri Oğuz KaramustafalıoğluKlinik Psikiyatri, DSM-5 Tanı Odaklı Prof. Dr. Ertuğrul Köroğlu |
| Radyasyon Onkolojisi  | Gunderson & Tepper's Clinical Radiation OncologyPerez and Brady's Principles and Practice of Radiation Oncology  |
| Radiology  | Klinik Radyoloji, Ercan Tuncel |

**HAFTALIK KURUL DERS PLANI**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.HAFTA** | Tıbbi Farmakoloji, Genetik, Psikiyatri, Enfeksiyon Hastalıkları, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon, Nöroloji, Ortopedi, Yetkinlik Geliştirme, Pediyatri, Dermatoloji  |
| **2.HAFTA** | Tıbbi Farmakoloji, Romatoloji, Psikiyatri, Pediyatri, Nöroloji, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon, Enfeksiyon Hastalıkları, Beyin Cerrahisi, Göz Hastalıkları, Nöroloji  |
| **3.HAFTA** | Tıbbi Farmakoloji, Romatoloji, Psikiyatri, Pediyatri, Nöroloji, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon, Enfeksiyon Hastalıkları, Beyin Cerrahisi, Göz Hastalıkları, Nöroloji  |
| **4.HAFTA** | Ortopedi, Kardiyoloji, Göz Hastalıkları, Patoloji, Psikiyatri, Tıbbi Farmakoloji, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon, Nöroloji, Beyin Cerrahisi, Pediyatri, Romatoloji, Kulak Burun ve Boğaz  |
| **5.HAFTA** | Beyin Cerrahisi, Dermatoloji, Ortopedi, Patoloji, Psikiyatri, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon, Nükleer Tıp, Tıbbi Farmakoloji  |
| **6. HAFTA** | Nöroloji, Göz Hastalıkları, Ortopedi, Radyoloji, Kardiyoloji, Psikiyatri, Tıbbi Farmakoloji, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon, Radyasyon Onkolojisi  |
| **7.HAFTA** | Psikiyatri, Patoloji, Radyoloji, Dermatoloji, Nöroloji, Tıbbi Farmakoloji, Göz Hastalıkları, Ortopedi  |
| **8.HAFTA** | Serbest Çalışma, VI. Ders Kurulu Sınavı  |

**DERS KURULU TIP30711: Halk Sağlığı ve Adli Tıp Ders Kurulu**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kurul Kodu**  | **TIP307** |
| **Kurulun AKTS Kredisi**  | **7** |
| **Dersin Veriliş Yöntemi**  | **Yüz yüze** |
| **Kurul Başlangıcı**  | **12.05.2025** |
| **Kurul Bitişi**  | **03.06.2025** |
| **Sınavı Tarihi**  | **10.06.2025** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dersleri Bulunan Anabilim Dalları** | **Ders (saat)** | **Uygulama (saat)** | **Toplam** |
| **Aile Hekimliği**  | 12 | 4 | 16 |
| **Adli Tıp**  | 10 | 0 | 10 |
| **Enfeksiyon Hastalıkları**  | 5 | 0 | 5 |
| **Farmakoloji**  | 6 | 0 | 6 |
| **Halk Sağlığı**  | 54 | 0 | 54 |
| **Kardiyoloji**  | 4 | 0 | 4 |
| **Pediyatri**  | 4 | 0 | 4 |
| **TOPLAM**  | **95** | **4** | **101** |

**DERS KURULUNUN AMACI**

Türkiye’de ve dünyadaki sağlık sistemleri, koruyucu sağlık hizmetleri ve aşılar, meslek hastalıkları, önleyici ve rehabilite edici hizmetler, çevresel faktörlerin sağlığa etkisi, zehirlenmeler ve tedavileri konularını öğretmek; bu konularda araştırma, planlama ve idari bilgiye sahip ve adli tıp uygulamalarını bilen öğrenciler yetiştirmek.

**DERS KURULUNUN İÇERİĞİ**

**Aile Hekimliği:** Türkiye’de ve dünyada aile hekimliği uygulamaları**;** birinci basamakta klinik problem, hasta hekim görüşmesi, yaşlı sağlığı, ergen sağlığı, periyodik sağlık muayenesi, obeziteye, kronik hastalıklara ve bulaşıcı hastalıklara yaklaşım ve tedavi; birinci basamakta gebe ve sağlıklı çocuk takibi; sağlıkta zor haberi verme; evde bakım hizmetleri; aile hekimliğinde tütün bağımlılığı ve yaklaşım. Pratik (Simulasyon): Genel fizik muayene, hekim hasta görüşmesi.

**Adli Tıp:** Adli bilimler ve adli tıp uygulamaları; otopsiler ve adli otopsi; Türkiye’de ve dünyada adli tıp organizasyonu; adli tıp ve toksikolojide kullanılan yöntemler; ölümün tanımı, şekli ve sebebi; ölü muayenesi.

**Enfeksiyon Hastalıkları:** Antimikrobiyal ajanlar ve kullanım ilkeleri; erişkin ve immünsupresif hastalarda bağışıklama; seyahat enfeksiyonları.

**Farmakoloji:** Zehirlenme tedavisinde genel ilkeler, ağır metal zehirlenmeleri ve tedavileri, mesleki ve çevresel toksikoloji.

**Halk Sağlığı:** Halk sağlığı ve sağlık göstergelerinin tanımı, belirlenmesi ve ülkemizdeki durum; toplumda beslenme ve beslenme sorunlarının saptama yöntemleri; anne sütü ve ilk 5 yaşta beslenme; sağlık yönetimi; Türkiye’de ve dünyada sağlık hizmetleri ve sağlık ekonomisi; yetişkin eğitiminin temel kuramları ve iletişim; Türkiye’de ve dünyada kadın sağlığı, üreme sağlığı, cinsel yolla bulaşan hastalıklar; aile planlaması; kadına ve çocuğa yönelik şiddet; kronik hastalıkların ve bulaşıcı hastalıkların epidemiyolojisi ve kontrolü; yaşlılık sorunları; halk sağlığı ve engellilik; küresel ısınma ve iklim değişikliği; sağlığı etkeleyen çevresel faktörler: bağışıklama, rutin aşı takvimi, soğuk zincir; aşı ile korunulabilir hastalıklar; çocukluk çağı enfeksiyonları; halk sağlığı yönünden kazalar; halk sağlığı ve kanser kontrol programları; iş ve sağlık ilişkisi; meslek hastalıkları ve korunma; iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı; halk sağlığı yaklaşımıyla genetik hastalıklar; çocuk sağlığı; adolesan ve okul sağlığı; sigara ve bağımlılık yapıcı maddeler; araştırma planlanması; epidemiyoloji ve epidemiyolojik araştırma yöntemleri; afetler ve afet tıbbı; turizm ve sağlık; ağız ve diş sağlığı; toplum ruh sağlığı; akılcı ilaç kullanımı; sağlık teknolojileri; kanıta dayalı tıp.

**Kardiyoloji:** Esansiyel hipertansiyon ve koroner kalp hastalığı prevelansı ve ölüm oranları.

**Pediyatri:** Pediyatride aşılar; çocuklarda aşılamada karşılaşılan sorunlar; çocuklarda aşılama programları.

**DERS KURULUNUN MESLEKİ EĞİTİME KATKISI**

1. Bu kurulu tamamlayan öğrenci aile hekimliği ve halk sağlığı ile ilgili temel bilgi ve uygulamalar hakkında bilgi sahibi olur.
2. Otopsinin amacını, toksikolojide kullanılan yöntemleri, ölümün tanımı, şekli ve sebebini öğrenir ve ölü muayenesi konularında bilgi sahibi olur.
3. Antibiyotik kullanım ilkelerini, bağışıklama ve seyahat enfeksiyonlarını bilir. Çocuklarda aşılama programları konularında bilgi sahibi olur.
4. Mesleki ve çevresel toksisite ve zehirlenmeler ile bunların tedavileri konusunda bilgi sahibi olur.

**DERS KURULUNUN ÖĞRENİM ÇIKTILARI – BİLGİ**

Bu kurulu tamamlayan öğrenci:

1. Türkiye’de ve dünyada aile hekimliği uygulamalarını bilir.Birinci basamakta klinik problem çözme ve ayrışmamış hasta, sağlık hizmetleri ilkeleri, kronik hastalıklar, obezite, tütün bağımlılığı konularına yaklaşımı bilir.
2. Adli bilimler ve adli tıbbın önemini, dünyada ve Türkiye'de adli tıp organizasyonunu, adli tıp ve toksikolojide kullanılan yöntemlerini, ölümün tanımı, şekli ve sebebini ve ölü muayenesini bilir.
3. Antimikrobiyal ajanlar ve kullanım ilkelerini, immünsupresif hastalarda bağışıklamayı ve seyahat enfeksiyonlarını bilir.
4. Çevresel ve mesleki zehirlenmeleri ve zehirlenmelerde tedaviyi bilir.
5. Sağlık göstergelerinin tanımını, nasıl belirlendiğini ve ülkemizdeki durumu değerlendirebilir. Ülkemiz ve dünyadaki sağlık sistemleri, sağlık ekonomisi, kronik ve bulaşıcı hastalıkların epidemiyolojisi ve kontrolü, kadın sağlığı, sağlıklı beslenme, cinsel yolla bulaşan hastalıklar; aile planlaması, kadına ve çocuğa yönelik şiddet, yaşlılık ve engelli sorunları ve sağlığı etkileyen çevresel faktörleri tartışabilir.
6. Halk sağlığı yönünden kazaları değerlendirebilir; halk sağlığı ve kanser kontrol programlarını, meslek hastalıklarını ve korunma yöntemlerini, iş sağlığı ve güvenliği mevzuatını bilir.
7. Halk sağlığı yaklaşımıyla genetik hastalıklar; çocuk, adolesan ve okul sağlığı; bağımlılık yapıcı maddeler konularında yorum yapabilir. Epidemiyolojik araştırma yöntemlerini bilir. Afetler ve afet tıbbı, turizm ve sağlık, ağız ve diş sağlığı, toplum ruh sağlığı, akılcı ilaç kullanımı ve sağlık teknolojileri konularını bilir.
8. Esansiyel hipertansiyon ve koroner kalp hastalığı prevelansını açıklayabilir
9. Çocuklarda aşı ve aşılama programlarını bilir.

**BECERİ DERS KURULUNUN ÖĞRENİM ÇIKTILARI – BECERİ**

105**. Aile Hekimliği:** Genel fizik muayene ve hekim hasta görüşmesi.

**DERS KURULUNUN ÖĞRENME VE ÖĞRETME YÖNTEMLERİ**

1. Amfi dersi
2. Laboratuvar uygulamaları
3. Eğitim videoları

**DERS KURULUNUN KAYNAK VE MATERYALLERİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Anabilim Dalları** | **Kaynak Kitaplar**  |
| Aile Hekimliği  | Aile Hekimliğinde Temel Klinik Yaklaşımlar  Haluk Mergen (ed) |
| Adli Tıp  | Birinci Basamakta Adli Tıp; Sermet Koç, Muhammet Can |
| Enfeksiyon Hastalıkları  | Enfeksiyon Hastalıkları Tanı ve Tedavi El Kitabı  Prof. Dr. Saim Dayan |
| Farmakoloji  | Katzung's Basic & Clinical PharmacologyGoodman And Gilman Pharmacology |
| Halk Sağlığı  | Halk Sağlığı Teme Bilgiler (3 cilt) Levent Akın, Çağatay Güler Hacettepe Üniversitesi Yayınları |
| Kardiyoloji  | Braunwald ‘s Heart Disease: A textbook of Cardiovascular Medicine. 12th Edition.The ESC Textbook of Cardiovascular Medicine. 3rd Edition |
| Pediyatri  | Nelson textbook of peditarics |

 **HAFTALIK KURUL DERS PLANI**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.HAFTA** | Aile Hekimliği, Halk Sağlığı, Enfeksiyon Hastalıkları, Adli Tıp, Tıbbi Farmakoloji  |
| **2.HAFTA** | Adli Tıp, Halk Sağlığı, Kardiyoloji, Aile Hekimliği, Enfeksiyon Hastalıkları, Tıbbi Farmakoloji  |
| **3.HAFTA** | Aile Hekimliği, Halk Sağlığı, Pediyatri, Adli Tıp, Kardiyoloji, Tıbbi Farmakoloji  |
| **4.HAFTA** | Serbest Çalışma, VII. Ders Kurulu Sınavı  |