

**T.C.**

**LOKMAN HEKİM ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

**DÖNEM – III**

**2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM REHBERİ**

**T.C.**

**LOKMAN HEKİM ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

**DÖNEM III DERSLERİ ve KREDİLERİ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KODU** | **ZORUNLU DERSLER** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| 11031001 | Neoplazi ve Hematopoetik Sistem Hastalıkları | 86 | 2 | 0 | 6 |
| 11031002 | Dolaşım ve Solunum Sistemi Hastalıkları | 132 | 2 | 0 | 10 |
| 11031003 | Gastrointestinal Sistem Hastalıkları | 81 | 2 | 0 | 6 |
| 11031004 | Endokrin ve Ürogenital Sistem Hastalıkları | 148 | 2 | 0 | 11 |
| 11031005 | Santral Sinir Sistemi Hastalıkları | 117 | 2 | 0 | 9 |
| 11031006 | Kas-İskelet Sistemi Hastalıkları | 83 | 2 | 0 | 6 |
| 11031007 | Halk Sağlığı/Etik/Adli Tıp ve Klinik Beceriler | 82 | 12 | 0 | 7 |
| **ZORUNLU OLARAK ALINMASI GEREKEN AKTS TOPLAMI** | **55** |
|  |
| **KODU** | **SEÇMELİ DERSLER** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| 101102 | İngilizce A21 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| 101202 | İngilizce A22 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| 101103 | İngilizce B11 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| 101203 | İngilizce B12 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| 11091001 | Sosyal Sorumluluk Projesi – I | 2 | 0 | 2 | 3 |
| 11091002 | Sosyal Sorumluluk Projesi – II | 2 | 0 | 2 | 3 |
| 11091003 | Sosyal Sorumluluk Projesi – III | 2 | 0 | 2 | 3 |
| 11091004 | Sosyal Sorumluluk Projesi – IV | 2 | 0 | 2 | 3 |
| 11091005 | Sosyal Sorumluluk Projesi – V | 2 | 0 | 2 | 3 |
| 11091006 | Sosyal Sorumluluk Projesi – VI | 2 | 0 | 2 | 3 |
| 11091015 | Medikal İngilizce I | 2 | 0 | 2 | 3 |
| 11091016 | Medikal İngilizce II | 2 | 0 | 2 | 3 |
| **SEÇMELİ OLARAK ALINMASI GEREKEN AKTS TOPLAMI** | **18** |
| **3. YILDA ALINMASI GEREKEN TOPLAM AKTS** | **73** |

**DÖNEM III AMAÇ ve ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

**Amaç:**

Dönem III tıp eğitiminde, temel tıp dersleri ile beraber klinik bilimlere giriş derslerinin verilmesi amaçlanmaktadır. Tıp öğrencileri bu dönemde, neoplazi ve hematopoetik sistem hastalıkları, dolaşım ve solunum sistemi hastalıkları, gastrointestinal sistem hastalıkları, endokrin ve ürogenital sistem hastalıkları, santral sinir sistemi hastalıkları, kas iskelet sistemi hastalıkları, halk sağlığı/adli tıp/etik ve klinik beceriler ders kurullarını alacaklardır. Bu ders kurulları sonunda Dönem III öğrencileri, farklı sistemlerde toplumda sık görülen önemli mortalite ve morbidite sebebi olan hastalıkların mekanizmalarını, patolojisini, klinik semptomlarını, kısmen tanı ve tedavide temel yaklaşımları, hastalıklardan korunma yöntemlerini öğreneceklerdir.

# Öğrenim Hedefleri:

Dönem III öğrencileri; neoplazi ve hematopoetik sistem hastalıkları, dolaşım ve solunum sistemi hastalıkları, gastrointestinal sistem hastalıkları, endokrin ve ürogenital sistem hastalıkları, santral sinir sistemi hastalıkları, kas iskelet sistemi hastalıkları, halk sağlığı/adli tıp/etik ve klinik beceriler ders kurulları sonunda;

1. Sık görülen ve insan sağlığına mortalite ve morbidite açısından önemli etki yapan hastalıkların patolojik süreçlerini öğrenir, semptom ve bulgularla ilişkisini kurar.
2. Toplumda sık görülen hastalıkların en sık karşılaşılan klinik, laboratuvar, radyolojik ve patolojik bulgularını sıralar.
3. Farklı semptom ve hastalıklarda uygulanacak farmakolojik tedavi yaklaşımını anlatır.
4. Çocuk ve erişkinde öykü almayı, fizik muayenenin esaslarını, onam almanın önemini açıklar.
5. Çeşitli sistemlerde görülen hastalıkların tanısında biyokimyasal tetkiklerin yerini ve önemini söyler.
6. Hastalıkların genetik mekanizmalarını açıklar.
7. Sintigrafinin biyolojik prensiplerini açıklar.
8. Tıbbi görüntülemenin temel ilkelerini açıklar.
9. Sistemlere göre sık görülen enfeksiyon hastalıklarının etkenlerini ve bulgularını sayar.

**NEOPLAZİ VE HEMATOPOETİK SİSTEM HASTALIKLARI DERS KURUL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSLER** | **TEORİK****DERS SAATİ** | **PRATİK****DERS SAATİ** | **TOPLAM****DERS SAATİ** |
| Koordinatörlük Dersleri | 2 | 0 | 2 |
| Acil | 3 | 0 | 3 |
| Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları | 8 | 0 | 8 |
| Enfeksiyon Hastalıkları | 6 | 0 | 6 |
| İç Hastalıkları | 23 | 0 | 23 |
| Nükleer Tıp | 2 | 0 | 2 |
| Radyasyon Onkolojisi | 2 | 0 | 2 |
| Radyoloji | 3 | 0 | 3 |
| Tıbbi Biyokimya | 1 | 0 | 1 |
| Tıbbi Farmakoloji | 9 | 0 | 9 |
| Tıbbi Genetik | 7 | 0 | 7 |
| Tıbbi Patoloji | 20 | 2 | 22 |
| **TOPLAM** | **86** | **2** | **88** |

# DERS KURULU AMAÇ ve ÖĞRENİM HEDEFLERİ

**Amaç:**

Bu dersin amacı hematopoetik sistem gelişimi ve patolojisi ile tümör oluşumu, gelişimi ve patofizyolojisini kavratmak, neoplazi ve hematopoetik sistem hastalıklarının oluşum mekanizmalarını, toplumdaki yaygınlığını, önemini, tanı yöntemlerini, tedavi ajanları ve etki mekanizmalarını kavratmaktır.

# Öğrenim Hedefleri:

1. Tıbbi hikâye oluşturur, teşhis için gerekli bilgileri sorgular.
2. Fizik muayene usullerini sayar, hangi durumda hangi muayenenin uygun olduğunu açıklar.
3. Aydınlatılmış tıbbi onam almanın prensiplerini açıklar.
4. Benign ve malign tümörlerin kavramsal temel özelliklerini tanımlar.
5. Donma, sıcak çarpması, zehirlenmeler gibi acil başvurularında yapılması gerekenleri sıralar.
6. Genetik hastalıkları sınıflandırır ve hangi sınıflarda hangi tanı yöntemlerinin kullanılabileceğini açıklar.
7. Hematolojik hastalıkların mekanizmalarını kavrar ve tedavi yaklaşımlarnı açıklar.
8. Kan ürünlerinin transfüzyonunda endikasyon ve komplikasyonları yorumlar.
9. Çocukluk çağı ve erişkin yaşta hastalarda sık görülen hematopoetik sistem hastalıklarını sıralar, klinik ve laboratuvar bulgularını söyler.
10. Sık görülen çocukluk çağı tümörlerini açıklar.
11. Anemi ve kanser tedavisinde kullanılan ilaçların etki mekanizmalarını ve kullanım yollarını, yan etkilerini açıklar.
12. Nükleer tıp görüntüleme yöntemlerinin tanısal görüntülemedeki yerini ve avantajlarını açıklar.
13. Hematoloji ve onkolojide kullanılan nükleer tıp görüntüleme metodlarını açıklar.
14. Lenfoproliferatif ve myeloproliferatif hastalıkları tanımlar, tanı, ayırıcı tanı ve tedavi yaklaşımlarını açıklar.

**KONULAR**

|  |
| --- |
| **ACİL** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Alkol ve madde kullanımı ile ilgili acil durumlar | Teorik | 1 |
| Korozif madde maruziyeti | Teorik | 1 |
| Travma ve yaralanmalar | Teorik | 1 |
| **ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Hematopoetik sistem muayenesi, semptom ve bulgular | Teorik | 1 |
| Anemi (çocukluk çağı) | Teorik | 1 |
| Hemolitik anemiler (çocukluk çağı) | Teorik | 1 |
| Demir eksikliği anemisi (çocukluk çağı) | Teorik | 1 |
| Kanama eğilimi | Teorik | 1 |
| Kanama bozuklukları (hemofili, trombositopeni vb.) | Teorik | 1 |
| Lenfadenopati | Teorik | 1 |
| Çocukluk çağı tümörleri | Teorik | 1 |
| **ENFEKSİYON HASTALIKLARI** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Enfeksiyon hastalıklarına giriş | Teorik | 1 |
| Sıtma -Ön | Teorik | 1 |
| Babesiyoz | Teorik | 1 |
| Toksoplazmoz,  | Teorik | 1 |
| Layşmanyaz, | Teorik | 1 |
| Tripanozomiyaz | Teorik | 1 |
| **İÇ HASTALIKLARI** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Tıbbi hikâye alma | Teorik | **2** |
| Klinik muayene | Teorik | **2** |
| Onam alma | Teorik | **1** |
| Halsizlik/yorgunluk /kilo kaybı | Teorik | **1** |
| Ateş ve terleme değişiklikleri | Teorik | **1** |
| Hematopoez basamakları, normal periferik yayma ve kemik iliği | Teorik | **1** |
| Hematolojide anamnez, fizik muayene ve laboratuvar | Teorik | **1** |
| Anemilere giriş ve hemoglobinopatiler | Teorik | 2 |
| Aplastik anemi | Teorik | 1 |
| Hemoglobinopatiler | Teorik | 1 |
| Splenomegali | Teorik | 1 |
| Peteşi, purpura, ekimoz | Teorik | 1 |
| Polisitemi | Teorik | 1 |
| Yaygın damar içi pıhtılaşması | Teorik | 1 |
| Kan ve ürünleri transfüzyon komplikasyonları | Teorik | 1 |
| Lösemiler | Teorik | 1 |
| Lenfoproliferatif hastalıklar | Teorik | 2 |
| Miyeloproliferatif hastalıklar, Plazma hücre hastalıkları | Teorik | 2 |
| **NÜKLEER TIP** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Radyofarmasötikler ve sintigrafinin biyolojik prensipleri | Teorik | 1 |
| Hematoloji ve onkolojide nükleer tıp | Teorik | 1 |
| **RADYASYON ONKOLOJİSİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Radyasyon onkolojisinde temel kavramlar | Teorik | 2 |
| **RADYOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| İyonlaştırıcı olan/iyonlaştırıcı olmayan radyasyon maruziyeti | Teorik | 1 |
| Radyolojiye giriş ve görüntülemenin temel ilkeleri | Teorik | 1 |
| Onkolojik ve hematolojik hastalıkların radyolojisi | Teorik | 1 |
| **TIBBİ BİYOKİMYA** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Tümör belirteçleri ve kanser biyokimyası | Teorik | 1 |
| **TIBBİ FARMAKOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Kanser tedavisinin farmakolojik esasları | Teorik | 1 |
| Kanser tedavisinde kullanılan ilaçlar | Teorik | 4 |
| İmmünomodülatör ilaçlar | Teorik | 2 |
| Anemi tedavisinde kullanılan ilaçlar | Teorik | 2 |
| **TIBBİ GENETİK** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Genetik laboratuvar teknikleri – genetik hastalıklarda sınıflama | Teorik | 1 |
| Nadir ve tanısız hastalıklarda tanısal yaklaşım | Teorik | 1 |
| Kanser genetiği (tanı – tedavi ve prognoz tayini) | Teorik | 1 |
| Ailesel kanserler | Teorik | 1 |
| Genetik Hematolojik Kan Hastalıkları | Teorik | 1 |
| Talasemilerde tanısal yaklaşım | Teorik | 1 |
| Lösemi ve Lenfomalarda Genetik Yaklaşım ve Mekanizmalar | Teorik | 1 |
| **TIBBİ PATOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Neoplazi  | Teorik | 1 |
| Benign malign kavramı, tümörlerin özellikleri | Teorik | 1 |
| Epidemiyoloji/Etiyoloji | Teorik | 1 |
| Metastaz | Teorik | 1 |
| Karsinogenez | Teorik | 2 |
| Epitelyal Tümörler  | Teorik | 2 |
| Mezenkimal Tümörler  | Teorik | 2 |
| Kemik İliği Patolojisi | Teorik | 3 |
| Lenf Nodu Patolojisi | Teorik | 4 |
| Teratom ve Benzer Tümörleri  | Teorik | 1 |
| Dalak ve Timus Patolojisi  | Teorik | 2 |
| Tıbbi Patoloji Pratik | Pratik | 2 |

**DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMİ HASTALIKLARI DERS KURULU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSLER** | **TEORİK****DERS SAATİ** | **PRATİK****DERS SAATİ** | **TOPLAM****DERS SAATİ** |
| Koordinatörlük Dersleri | 1 | 0 | 1 |
| Anesteziyoloji ve Reanimasyon | 2 | 0 | 2 |
| Biyofizik | 4 | 0 | 4 |
| Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları | 12 | 0 | 12 |
| Enfeksiyon Hastalıkları | 3 | 0 | 3 |
| Göğüs Hastalıkları | 17 | 0 | 17 |
| Kalp Damar Cerrahisi | 4 | 0 | 4 |
| Kardiyoloji | 13 | 0 | 13 |
| Kulak Burun Boğaz Hastalıkları | 25 | 0 | 25 |
| Nükleer Tıp | 2 | 0 | 2 |
| Radyoloji | 2 | 0 | 2 |
| Tıbbi Farmakoloji | 25 | 0 | 25 |
| Tıbbi Genetik | 5 | 0 | 5 |
| Tıbbi Patoloji | 17 | 2 | 19 |
| **Toplam** | **132** | **2** | **134** |

# DERS KURULU AMAÇ ve ÖĞRENİM HEDEFLERİ

**Amaç:**

Bu dersin amacı; solunum ve dolaşım sistemi hastalıklarının toplumdaki yaygınlığı, önemi, oluşum mekanizmaları, tanı yöntemleri, tedavi ajanları ve etki mekanizmaları konusunda bilgilerini arttırmaktır.

# Öğrenim Hedefleri:

1. Solunum ve dolaşım sistemi hastalıklarının yaygınlığını ve önemini kavrar.
2. Solunum sistemi enfeksiyonlarına neden olan enfeksiyon etkenlerini sıralar.
3. Üst ve alt solunum yolu hastalıklarının fizyopatoloji ve semptomatolojisini kavrar.
4. Ses kısıklığı, burun tıkanıklığı, obstrüksiyon gibi üst solunum yolu problemlerinin semptomatolojisini tanımlar.
5. Kulak ağrı ve akıntısının fizyopatolojisini ve semptomatolojisini açıklar.
6. Larinks-farinks hastalıkları ve lenfoid doku patolojilerini sınıflandırır.
7. Otonom sinir sistemi farmakolojisini anlatır.
8. Sempatomimetik, sempatolitik, parasempatomimetik ve parasempatolitik ilaçların isimlerini, etkilerini, etki mekanizmalarını, endikasyonlarını ve kontrendikasyonlarını sayar.
9. Solunum ve dolaşım sistemi muayenesi sırasında ve hastaya yaklaşım konusunda izlenmesi gereken basamakları sıralar.
10. Akciğerin enfeksiyöz hastalıklarının ve dolaşım bozukluklarının fizyopatolojisini açıklar.
11. Obstrüktif akciğer hastalıkları, tüberküloz ve akciğer tümörlerini sayar.
12. Mediasten hastalıklarının patolojisini açıklar ve radyolojik olarak değerlendirme kriterlerini söyler.
13. Normal kalp sesi, siyanoz ve üfürümleri tanımlar ve klinik önemini değerlendirir.
14. Fötal dolaşım ile yenidoğan dolaşımını tanımlar ve farklılıklarını ayırteder.
15. Erişkin ve çocukta kardiyak patoloji ve problemleri klinik olarak tanımlar ve ayırıcı tanı yapar.
16. Kalp kapak hastalıklarının fizyopatoloji, klinik bulgu ve radyolojisini tanımlar.
17. Kalp yetmezliği fizyopatolojisini kavrar ve semptomlarını tanımlar
18. Hipertansiyonun önemini, tanısını, komplikasyonlarını, tedavi seçeneklerini ve korunma yollarını sayar.
19. Vasküler hastalıkların etyopatogenezi, tanı ve tedavisini açıklar.
20. Dolaşım ve solunum sistemi hastalıklarında etkili olan ilaçların farmakokinetiği, farmakodinamiği, etkileri, endikasyonları, kontrendikasyonları, advers etkileri ve ilaç etkileşmelerini açıklar.
21. Koroner dolaşım ve koroner arter hastalıklarının fizyopatoloji ve semptomatolojisini kavrar.
22. Kalp hastalıklarının tanı ve izleniminde kullanılan biyokimyasal testleri tanımlar ve kavrar.
23. Kardiyopulmoner canlandırmanın basamaklarını tanımlar ve sıralar.

**KONULAR**

|  |
| --- |
| **ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Kardiyopulmoner arrest | Teorik | 1 |
| Şok | Teorik | 1 |
| **BİYOFİZİK** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Kalp fonksiyon bozukluğunun moleküler temelleri | Teorik | 2 |
| Metabolik bozukluklarda kalbin elektriksel aktivitesindeki bozukluklarınbiyofiziksel temelleri | Teorik | 2 |
| **ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Fetal dolaşım ve neonatal adaptasyon | Teorik | 1 |
| Kalp sesleri/üfürümler | Teorik | 1 |
| Pediatrik kardiyolojide muayene | Teorik | 1 |
| Konjenital kalp hastalıkları | Teorik | 2 |
| Çocuklarda solunum sistemi muayenesi, semptom ve bulgular | Teorik | 1 |
| Çocuklarda baş – boyun muayenesi | Teorik | 1 |
| Üst solunum yolu enfeksiyonları (çocukluk çağında) | Teorik | 1 |
| Endokardit | Teorik | 1 |
| Miyokardit/kardiyomiyopati | Teorik | 1 |
| Kalp yetersizliği | Teorik | 2 |
| **ENFEKSİYON HASTALIKLARI** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Boğmaca | Teorik | 1 |
| Difteri | Teorik | 1 |
| İnfluenza | Teorik | 1 |
| **GÖĞÜS HASTALIKLARI** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Solunum sisteminin anatomisi, fizyolojisi ve savunma mekanizmaları | Teorik | 1 |
| Solunum sistemi semptomları (dispne, siyanoz, çomak parmak, hemoptizi, hışıltılı solunum, öksürük – balgam çıkarma, stridor, horlama, apne) | Teorik | 1 |
| Solunum sistemi muayenesi | Teorik | 1 |
| Pnömoniler | Teorik | 1 |
| Bronşiyolit | Teorik | 1 |
| Astım | Teorik | 1 |
| Kronik obstrüktif akciğer hastalığı | Teorik | 1 |
|  Pulmoner emboli | Teorik | 1 |
|  Akciğer ödemi | Teorik | 1 |
|  Solunum yetmezliği | Teorik | 1 |
| Çevresel ve Mesleksel akciğer hastalıkları ve tütün kullanımı | Teorik | 1 |
| Plevral hastalıklar | Teorik | 1 |
| Akciğer kanseri | Teorik | 1 |
| Uyku-apne sendromu | Teorik | 1 |
| Alerjik reaksiyon | Teorik | 1 |
| Anafilaksi | Teorik | 1 |
| Kistik fibroz | Teorik | 1 |
| **KALP DAMAR CERRAHİSİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Kardiyovasküler sistemin klinik anatomisi | Teorik | 1 |
| Koroner arter hastalıkları ve cerrahisi | Teorik | 1 |
| Kalp kapak hastalıkları ve cerrahisi | Teorik | 1 |
| Konjenital kalp hastalıkları cerrahisi | Teorik | 1 |
| **KARDİYOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Kardiyovasküler sistem muayenesi | Teorik | 2 |
| Esansiyel hipertansiyon | Teorik | 1 |
| Sekonder hipertansiyon | Teorik | 1 |
| Elektrokardiyografi | Teorik | 2 |
| Kalp ritm bozuklukları | Teorik | 1 |
| Dislipidemi | Teorik | 1 |
| Kardiyovasküler sistem muayenesi | Teorik | 2 |
| Akut koroner sendromlar | Teorik | 1 |
| Koroner arter hastalığı | Teorik | 1 |
| Kalp kapak hastalıkları | Teorik | 1 |
| **KULAK BURUN BOĞAZ HASTALIKLARI** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Burun akıntısı/tıkanıklığı | Teorik | 1 |
| Septum deviasyonu | Teorik | 1 |
| Burun hastalıkları | Teorik | 1 |
| Postnazal akıntı | Teorik | 1 |
| Boğaz ağrısı | Teorik | 1 |
| Ses kısıklığı | Teorik | 1 |
| Adenoid hipertrofi | Teorik | 1 |
| Üst solunum yolu enfeksiyonları | Teorik | 1 |
| Yutma güçlüğü | Teorik | 1 |
| Boyunda kitle | Teorik | 1 |
| Baş-boyun kanserleri | Teorik | 1 |
| İşitme bozukluğu | Teorik | 1 |
| Tinnitus | Teorik | 1 |
| Meniere hastalığı | Teorik | 1 |
| Otoskleroz | Teorik | 1 |
| Laringeal obstrüksiyon | Teorik | 1 |
| Kulak ağrısı/akıntısı/tıkanıklığı | Teorik | 1 |
| Kulak zarı perforasyonu | Teorik | 1 |
| Otitis media | Teorik | 1 |
| Otitis eksterna | Teorik | 1 |
| Baş dönmesi | Teorik | 1 |
| Benign paroksismal vertigo | Teorik | 1 |
| Vestibuler nörit | Teorik | 1 |
| Fasial paralizi | Teorik | 1 |
| Burun kanaması | Teorik | 1 |
| **NÜKLEER TIP** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Kardiyovasküler hastalıklarda nükleer tıp uygulamaları | Teorik | 1 |
| Solunum sistemi sintigrafisi | Teorik | 1 |
| **RADYOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Solunum sistemi hastalıklarının radyolojisi | Teorik | 1 |
| Kardiyovasküler sistem radyolojisi | Teorik | 1 |
| **TIBBİ FARMAKOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Otonom Sinir Sistemi Hakkında Temel Bilgiler | Teorik | 2 |
| Parasempatolitik İlaçlar | Teorik | 2 |
| Kolinomimetik İlaçlar: Parasempatomimetik İlaçlar ve Antikolinesterazlar | Teorik | 2 |
| Sempatomimetik İlaçlar | Teorik | 2 |
| Sempatolitik İlaçlar | Teorik | 2 |
| Nikotin, Diğer Ganglion Stimüle ediciler, Ganglion Bloke Ediciler | Teorik | 1 |
| Solunum Sistemi İlaçları (Bronkodilatatör, antiastmatik, antitusif vs) | Teorik | 2 |
| Antihipertansif İlaçlar | Teorik | 2 |
| Periferik vazodilatatörler | Teorik | 1 |
| Antianjinal İlaçlar | Teorik | 2 |
| Antiaritmik İlaçlar | Teorik | 2 |
| Antikoagülan, Antitrombositik ve Trombolitik İlaçlar | Teorik | 2 |
| Hipolipidemik İlaçlar | Teorik | 1 |
| Kalp glikozidleri ve Kalp yetmezliğine karşı kullanılan diğer ilaçlar | Teorik | 2 |
| **TIBBİ GENETİK** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Kalp – damar anomalilerinde genetik yaklaşım | Teorik | 1 |
| Genetik kökenli solunum sistemi hastalıkları | Teorik | 1 |
| Ani ölüm | Teorik | 1 |
| Dismorfoloji ve konjenital anomaliler – teratojenite | Teorik | 1 |
| Genetik danışmanlık – uygulamalı | Teorik | 1 |
| **TIBBİ PATOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Solunum sistemi patolojisine giriş ve pulmoner enfeksiyonlar | Teorik | 2 |
| Üst Solunum Yolları ve Larinks Hastalıkları Patolojisi  | Teorik | 2 |
| Akciğer Tüberkülozu ve sarkoidoz Patolojisi  | Teorik | 1 |
| Kronik obstrüktif ve interstisyel akciğer hastalıkları patolojisi | Teorik | 2 |
| Akciğer Kanseri Patolojisi  | Teorik | 3 |
| Kalp Hastalıkları Patolojisi  | Teorik | 2 |
| Ateroskleroz Patolojisi | Teorik | 2 |
| Vaskülitler | Teorik | 2 |
| Plevra ve Mediasten Tümörleri Patolojisi  | Teorik | 1 |
| Tıbbi Patoloji-Pratik | Pratik | 2 |

**GASTROİNTESTİNAL SİSTEM HASTALIKLARI DERS KURULU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSLER** | **TEORİK****DERS SAATİ** | **PRATİK****DERS SAATİ** | **TOPLAM****DERS SAATİ** |
| Koordinatörlük Dersleri | 1 | 0 | 1 |
| Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları | 4 | 0 | 4 |
| Enfeksiyon Hastalıkları | 4 | 0 | 4 |
| Genel Cerrahi | 6 | 0 | 6 |
| İç Hastalıkları | 29 | 0 | 29 |
| Nükleer Tıp | 1 | 0 | 1 |
| Radyoloji | 2 | 0 | 2 |
| Tıbbi Biyokimya | 3 | 0 | 3 |
| Tıbbi Farmakoloji | 6 | 0 | 6 |
| Tıbbi Genetik | 4 | 0 | 4 |
| Tıbbi Patoloji | 21 | 2 | 23 |
| **Toplam** | **81** | **2** | **83** |

# DERS KURULU AMAÇ ve ÖĞRENİM HEDEFLERİ

**Amaç:**

Bu dersin amacı; gastrointestinal sistem ve karaciğere ait tüm hastalıklarının oluşum mekanizmaları, patolojileri, biyokimyasal mekanizmaları, semptomatolojisi, kliniği, laboratuvar yorumlamaları, görüntüleme bulguları ve farmakolojik yaklaşımlarını kavratmaktır.

# Öğrenim Hedefleri:

1. Gastrointestinal ve hepatobiliyer sistem ve beslenmeye ait terminoloji ve semptomatolojiyi tanımlar.
2. Ağız ve tükrük bezi hastalıklarını değerlendirir, patolojisini açıklar.
3. Özefagusun motor fonksiyon bozukluklarının ve reflünün fizyopatolojisini açıklar, patolojisini ve hastalıklarının özelliklerini tanımlar.
4. Mide hastalıklarının patolojisini, fonksiyonel bozukluklarını tanımlar ve peptik ülserde kullanılan ilaçların etki mekanizmalarını sayar.
5. İnce bağırsak ve kalın bağırsak hastalıklarının temelini kavrar, patolojisini ve radyolojisini açıklar.
6. Akut ve kronik karın ağrısı temelinde hastalıklara yaklaşımı ayırdeder, radyolojik ve farmakolojik değerlendirmeyi yapar.
7. Karaciğer, safra yolları ve pankreas hastalıklarınının patolojisini, semptomatolojisini tanımlar, biyokimyasal ve radyolojik değerlendrimesini yapar.
8. Gastrointestinal sistem tümörlerinin patolojileri ve klinik değerlendirmesini yapar.
9. Beslenmenin önemini, temel kavramlarını tanımlar ve beslenme yetersizliklerinin görülme sıklıklarını ve bunları etkileyen belirteçleri söyler.
10. Gastrointestinal sistem enfeksiyonu etkeni olan mikroorganizmaları tanımlar.

**KONULAR**

|  |
| --- |
| **ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Gastrointestinal sistem muayenesi | Teorik | 2 |
| Karın ağrısı | Teorik | 2 |
| **ENFEKSİYON HASTALIKLARI** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Akut hepatitler | Teorik | 1 |
| Enterik ateş | Teorik | 1 |
| Kist hidatik hastalığı | Teorik | 1 |
| Şarbon | Teorik | 1 |
| **GENEL CERRAHİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Karın duvarı / Kasık hernileri | Teorik | 1 |
| Benign Anorektal Hastalıklar | Teorik | 1 |
| Karın travmaları | Teorik | 1 |
| Batın muayenesi | Teorik | 1 |
| Karın ağrısına cerrahi yaklaşım ve akut batın | Teorik | 1 |
| Memede kitle | Teorik | 1 |
|  **İÇ HASTALIKLARI** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Özefagus fonksiyonları | Teorik | 1 |
| Akalazya | Teorik | 1 |
| Gastro-özefageal reflü | Teorik | 1 |
| Özofajitler | Teorik | 1 |
| Disfaji ve Dispepsi | Teorik | 1 |
| Peptik hastalık (ülser) | Teorik | 1 |
| Kabızlık | Teorik | 1 |
| Karında şişkinlik | Teorik | 1 |
| İrritabl barsak hastalığı | Teorik | 1 |
| Malabsorbsiyon | Teorik | 1 |
| İnflamatuar barsak hastalığı | Teorik | 1 |
| Melena-hematemez | Teorik | 1 |
| Üst gastrointestinal kanama | Teorik | 1 |
| Alt gastrointestinal kanama | Teorik | 1 |
| Sarılık | Teorik | 1 |
| Kolesistit, kolelitiazis | Teorik | 1 |
| Akut pankreatit | Teorik | 1 |
| Kronik pankreatit | Teorik | 1 |
| Hepatomegali | Teorik | 1 |
| Hepatosteatoz | Teorik | 1 |
| Kronik hepatit | Teorik | 1 |
| Toksik hepatitler | Teorik | 1 |
| Otoimmün Karaciğer Hastalıkları | Teorik | 1 |
| Karaciğer sirozu | Teorik | 1 |
| Portal hipertansiyon | Teorik | 1 |
| Hepatik koma | Teorik | 1 |
| Asit | Teorik | 1 |
| Gastrointestinal sistem kanserleri | Teorik | 1 |
| Kolorektal kanserler | Teorik | 1 |
| **NÜKLEER TIP** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Gastrointestinal sistem sintigrafisi | Teorik | 1 |
| **RADYOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Gastrointestinal sistem radyolojisi | Teorik | 1 |
| Hepatobiliyer sistem radyolojisi | Teorik | 1 |
| **TIBBİ BİYOKİMYA** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Karaciğer fonksiyon testleri | Teorik | 1 |
| Bilirubin metabolizması ve hiperbilirubinemi | Teorik | 1 |
| D vitamini eksikliği / Avitaminoz | Teorik | 1 |
| **TIBBİ FARMAKOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Peptik ülser tedavisinde kullanılan ilaçlar | Teorik | 2 |
| Laksatif, purgatif ve antidiyareik ilaçlar | Teorik | 2 |
| Emetik, antiemetik ve prokinetik ilaçlar ve diğer ilaçlar | Teorik | 2 |
| **TIBBİ GENETİK** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Genetik sebepli diyare-GİS Anomalileri-Diğer GİS hastalıkları | Teorik | 1 |
| Gluten Enteropatisi- Otoimmun ve otoinflamatuvar hastalıklar ve İnflamatuvar Bağırsak Hastalıkları | Teorik | 1 |
| Mutasyon değerlendirme- Genetik raporu okuma | Teorik | 1 |
| PFIC- Kistik fibrozis – uzamış sarılık  | Teorik | 1 |
| **TIBBİ PATOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Ağız ve tükrük bezi hastalıkları patolojisi | Teorik | 2 |
| Özofagus patolojisi | Teorik | 1 |
| Midenin benin ve malin hastalıkları patolojisi | Teorik | 2 |
| İnce bağırsak ve malabsorbsiyon patolojisi | Teorik | 2 |
| İnflamatuar bağırsak hastalıkları patolojisi | Teorik | 1 |
| İnce ve kalın bağırsak ve apendiks neoplazmları | Teorik | 1 |
| Safra kesesi ve ekstrahepatik safra yolları hastalıkları | Teorik | 2 |
| Ekzokrin pankreas patolojisi | Teorik | 2 |
| Karaciğerin normal yapısı ve karaciğer hasarının morfolojisi | Teorik | 1 |
| Karaciğer hastalıkları ve siroz | Teorik | 1 |
| Viral ve Otoimmün hepatitler | Teorik | 2 |
| Karaciğerin sirkülatuvar iltihabi, toksik, alkolik ve metabolik hastalıkları | Teorik | 2 |
| Karaciğerin benign ve malign neoplazmları | Teorik | 2 |
| Gastointestinal sistem patolojisi | Pratik | 2 |

**ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEM HASTALIKLARI DERS KURULU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSLER** | **TEORİK****DERS SAATİ** | **PRATİK****DERS SAATİ** | **TOPLAM****DERS SAATİ** |
| Koordinatörlük Dersleri | 1 | 0 | 1 |
| Biyofizik | 2 | 0 | 2 |
| Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları | 11 | 0 | 11 |
| Enfeksiyon Hastalıkları | 2 | 0 | 2 |
| İç Hastalıkları | 29 | 0 | 29 |
| Kadın Hastalıkları ve Doğum | 32 | 0 | 32 |
| Nükleer Tıp | 2 | 0 | 2 |
| Radyoloji | 3 | 0 | 3 |
| Tıbbi Farmakoloji | 14 | 0 | 14 |
| Tıbbi Genetik | 7 | 0 | 7 |
| Tıbbi Patoloji | 34 | 2 | 36 |
| Üroloji | 11 | 0 | 11 |
| **Toplam** | **148** | **2** | **150** |

# DERS KURULU AMAÇ ve ÖĞRENİM HEDEFLERİ

**Amaç:**

Bu dersin amacı endokrin, üreme ve üriner sistemlere ait klinik fizyoloji ile, bu sistemlere ait hastalıkların oluşum mekanizmaları, patolojileri, biyokimyaları, hastalık nedenleri, enfeksiyon etkenlerini, hastalıkların klinik özellikleri, laboratuvar ve görüntüleme bulgularını ve tedavilerine yönelik farmakolojik yaklaşımlar ve tedavide kullanılan ilaçlarlar ile ilgili temel kavramları aktarmaktır.

# Öğrenim Hedefleri:

1. Endokrin, üreme ve üriner sistemlere ait terminoloji ve semptomatolojiyi tanımlar.
2. Çocukluk çağında ve erişkinde, hipofiz, hipotalamusun hormonal fizyolojisini, hormonların farmakolojik özelliklerini, bu bezlere ait hastalıklarının oluşumunu, patolojisini, klinik bulgularını açıklar.
3. Çocukluk çağında ve erişkinde, tiroid bezinin fonksiyonel fizyolojisini hormonların etkilerini sıralar, tiroid bezi ile ilişkili hastalıkları sınıflandırır, oluşum mekanizmasını tanımlar, patolojilerini ve klinik özelliklerini ve tanı yöntemlerini açıklar.
4. Erişkinde kalsiyum metabolizmasına ait hastalıkların oluşum mekanizmasını, laboratuvar ve görüntüleme bulgularını, klinik özelliklerini ve mineral bozuklukları tedavisinde kullanılan ilaçları açıklar.
5. Adrenal korteks ve medullanın doğumsal ve edinsel hastalıklarının oluşum mekanizmasını, biyokimyası, patolojisini ve kinik özelliklerini açıklar ve bu hastalıkların tedavisinde kullanılan kortikosteroid ve mineralokortikoid ilaçları tanımlar.
6. Çocukluk çağında ve erişkinde glukoz metabolizmasına ait hastalıkların oluşum mekanizmasını, biyokimyasını, patolojisini, klinik bulgularını ve açıklar.
7. Diabetes mellitus’un akut ve kronik komplikasyonlarını sayar, klinik özelliklerini açıklar, insülin hormonu ve diabetes mellitus tedavisinde kullanılan ilaçların farmakolojik özelliklerini sayar.
8. Çocukluk çağında ve erişkinde izlenen şişmanlığın nedenlerini sıralar, oluşum mekanizmasını açıklar, enerji metabolizmasının nöroendokrin kontrolü ve antiobezite ilaçları tanımlar, obezitenin toplum sağlığı açısından önemini kavrar.
9. Büyüme fizyolojisini açıklar ve bozukluklarını tanımlar, pubertenin fizyolojik özelliklerini sıralar ve puberte bozukluklarını tanımlar, gonadal hormonların bozukluklarının biyokimyası açıklar, erkek hipogonadizminin nedenlerini sıralar, klinik özelliklerini tanımlar,
10. Menstrüasyon ve ovulasyon bozukluklarına ait hastalıkları sınıflandırır ve tanımlar.
11. Kadın genital sistem organlarında görülen yangısal ve neoplastik hastalıkları sınıflandırıp tanımlar, patolojik özelliklerini tanımlar, jinekolojideki semptomları tanımlar, klinik ve görüntüleme tanı yöntemlerini sıralar.
12. Fetus ve plasenta fizyolojisini açıklar, plasental ve trofoblastik hastalıkları sınıflandırır ve tanımlar.
13. Gebelik ve laktasyon fizyolojisini, gebelik oluşumunu açıklar, gebelikteki tarama testlerini ve prenatal tanı testlerini sıralar.
14. Normal doğum fizyolojisi ve mekanizmasını açıklar.
15. Üreme fizyolojisini açıklar, infertilite tanımlamasını ve sınıflamasını yapar, tanı yöntemlerini açıklar.
16. Doğum kontrol yöntemlerini tanımlar, sıralar ve açıklar, doğum kontrolünde kullanılan farmakolojik ajanları sınıflar ve sayar, genetik danışmanlık yöntemlerini açıklar.
17. Üriner sistem semptomatolojisine yaklaşımı açıklar, böbrek hastalıklarında tanısal yaklaşımda kullanılan testleri tanımlar, renal hemodinami ve idrar oluşumunu açıklar.
18. Asit baz dengesini oluşturan mekanizmaları tanımlar, sıvı ve elektrolit sistemi bozukluklarını tanımlar, diüretikler, sıvı-elektrolit dengesi bozukluğu ve asit baz dengesi bozukluğu tedavisinde kullanılan ilaçların etki mekanizmasını, farmakokinetiğini, toksik etkilerini, ilaç etkileşimlerini ve klinik kullanımınlarını açıklar.
19. Üriner sistem hastalıklarının patolojilerini değerlendirir, glomerüler hastalıkların tanı, patolojileri ve klinik bulgularını tanımlar, üriner sistem konjenital anomalilerini sayar ve bunların tanısını kavrar.
20. Proteinürik, hematürik ve ödemle gelen hastaya yaklaşımda bulunur, hipertansiyonun oluşum mekanizmalarını yorumlar, primer ve sekonder nedenleri ayırteder; sekonder sebeplerin tanımlanmasına yönelik testleri belirler.
21. Akut ve kronik böbrek yetmezliği nedenlerini ve sonuçlarını açıklar.
22. Üriner sistemin spesifik ve nonspesifik belirti ve bulgularını sayar, üriner sistem hastalıklarına tanıda kullanılan muayene yöntemlerini açıklar.
23. Üriner sistem hastalıklarının tanısında kullanılabilecek görüntüleme yöntemlerini sayar.

**KONULAR**

|  |
| --- |
| **BİYOFİZİK** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Hiperglisemik ve hiperinsülinemik kalplerin EKG değişikliklerinin elektriksel ve moleküler temelleri – iyon kanalları, transporterler ve reseptörler | Teorik | 2 |
| **ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Çocuk ve ergen hastalarda büyüme ve gelişme parametreleri, değerlendirme | Teorik | 2 |
| Büyüme‐gelişme geriliği | Teorik | 2 |
| Konjenital hipotiroidizm | Teorik | 1 |
| Puberte bozuklukları (erken‐geç) | Teorik | 1 |
| Konjenital adrenal hiperplazi | Teorik | 1 |
| Cushing hastalığı ve Addison hastalığı | Teorik | 1 |
| Diabetes mellitus (çocukluk çağında) | Teorik | 1 |
| Hematüri ve proteinüriler | Teorik | 1 |
| Akut böbrek yetmezliği | Teorik | 1 |
| **ENFEKSİYON HASTALIKLARI** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| AIDS ve HIV | Teorik | 2 |
| **İÇ HASTALIKLARI** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Endokrinolojik sistem belirti ve bulguları | Teorik | 1 |
| Hipofiz bozuklukları | Teorik | 1 |
| Kilo artışı / fazlalığı | Teorik | 1 |
| Obezite (endojen-ekzojen) | Teorik | 1 |
| Metabolik sendrom | Teorik | 1 |
| Cushing hastalığı | Teorik | 1 |
| Feokromositoma | Teorik | 1 |
| Multiple Endokrin Neoplaziler | Teorik | 1 |
| Adrenokortikal yetmezlik | Teorik | 1 |
| Diabetes mellitus ve komplikasyonları | Teorik | 1 |
| Hipotiroidizm | Teorik | 1 |
| Tiroiditler | Teorik | 1 |
| Hipertiroidizm | Teorik | 1 |
| Guatr | Teorik | 1 |
| Tiroid kanseri | Teorik | 1 |
| Hipoparatiroidizm | Teorik | 1 |
| Hiperparatiroidizm | Teorik | 1 |
| Üriner Sistem Semptomatolojisi | Teorik | 1 |
| Asit-baz denge bozuklukları | Teorik | 1 |
| Sıvı ve elektrolit denge bozuklukları | Teorik | 1 |
| Glomerüler hastalıklara giriş | Teorik | 1 |
| Tubulointerstisyel hastalıklar | Teorik | 1 |
| Ödem ve proteinüri fizyopatolojisi | Teorik | 1 |
| Nefrotik sendrom | Teorik | 1 |
| Hipertansiyon etiyopatogenezi | Teorik | 1 |
| Anüri-oligüri | Teorik | 1 |
| Dehidratasyon | Teorik | 1 |
| Akut böbrek yetmezliği | Teorik | 1 |
| Kronik böbrek yetmezliği | Teorik | 1 |
| **KADIN HASTALIKLARI VE DOĞUM** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Obstetriğe Giriş, Gebeliğin Tanısı ve endokrinolojisi | Teorik | 1 |
| Gebelik Fizyolojisi (maternal, fetal) | Teorik | 1 |
| Hiperemezis gravidarum | Teorik | 1 |
| Antenatal Bakım ve tarama testleri | Teorik | 1 |
| Riskli gebelik | Teorik | 1 |
| Gestasyonel diyabet | Teorik | 1 |
| Gebelikte RH uyuşmazlığı | Teorik | 1 |
| Eklampsi, preeklampsi, HELLP sendromu | Teorik | 1 |
| İntrauterin büyüme geriliği | Teorik | 1 |
| İntrauterin enfeksiyonlar | Teorik | 1 |
| Abortus | Teorik | 1 |
| Normal Doğum | Teorik | 1 |
| Doğum travması | Teorik | 1 |
| Sorunlu doğum eylemi | Teorik | 1 |
| Menstrüel Siklus  | Teorik | 1 |
| Polikistik over sendromu | Teorik | 1 |
| Dismenore | Teorik | 1 |
| Endometriyozis | Teorik | 1 |
| Jinekolojide anamnez alma, fizik muayene ve tanısal yöntemler | Teorik | 1 |
| Pelvik ağrı | Teorik | 1 |
| Vajinal akıntı | Teorik | 1 |
| Vajinal kanama (Gebelikte, postpartum, post menopozal, diğerleri) | Teorik | 1 |
| Genital enfeksiyonlar | Teorik | 1 |
| Pelvik Enflamatuvar hastalık | Teorik | 1 |
| Uterus hastalıkları | Teorik | 1 |
| Pelvik kitle | Teorik | 1 |
| Over kanseri | Teorik | 1 |
| İnfertilite (erkek, kadın) | Teorik | 1 |
| Serviks kanseri | Teorik | 1 |
| Uterus tümörleri | Teorik | 1 |
| Fertilizasyon ve yardımcı üreme teknikleri | Teorik | 1 |
| Kontrasepsiyon  | Teorik | 1 |
| **NÜKLEER TIP** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Endokrin hastalıklarda nükleer tıp uygulamaları | Teorik | 1 |
| Nefroürolojik patolojilerde nükleer tıp yöntemleri | Teorik | 1 |
| **RADYOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Endokrin sistem radyolojisi | Teorik | 1 |
| Ürogenital sistem radyolojisi | Teorik | 1 |
| Meme radyolojisi | Teorik | 1 |
| **TIBBİ FARMAKOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Hormonların farmakolojik ve farmakokinetik yönleri | Teorik | 1 |
| İnsülin | Teorik | 1 |
| Oral antidiabetik ilaçlar ve glukagon | Teorik | 1 |
| Hipofiz ve hipotalamus hormonları | Teorik | 1 |
| Kortikosterioidler, kortikosteroid antagonistleri ve ACTH (glukokortikoidler,mineralokortikoidler, aldosteron antagonistleri, ACTH)) | Teorik | 2 |
| Kemik mineral homeostazını etkileyen ilaçlar; tiroid ilaçları | Teorik | 1 |
| Tiroid ilaçları | Teorik | 1 |
| Estrojenler, projestinler ve antagonistleri, oral kontraseptifler, oksitoksik ilaçlar | Teorik | 1 |
| Androjenler, anabolik steroidler ve antiandrojenik ilaçlar | Teorik | 1 |
| Hemostatik ilaçlar ve plazma hacmini genişleten solüsyonlar | Teorik | 2 |
| Diüretikler | Teorik | 1 |
| Su-elektrolit dengesi, asit-baz dengesi bozukluklarında kullanılan ilaçlar | Teorik | 1 |
| **TIBBİ GENETİK** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Genital anomaliler | Teorik | 1 |
| İnfertilite ve obstetride genetik | Teorik | 1 |
| Endokrin sendromlar ve aşırı büyüme | Teorik | 1 |
| Böbrek ve üriner sistemin genetik hastalıkları | Teorik | 1 |
| Genetikte gebelik yönetimi, gebelikte tarama ve gebelik komplikasyonlarında tanı | Teorik | 1 |
| Gebelik kayıpları | Teorik | 1 |
| Prenatal Tanı-Preimplantasyon Genetik Tanı | Teorik | 1 |
| **TIBBİ PATOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Endokrin Sisteme Giriş, Hipofiz ve Sellar Bölge Hastalıkları Patolojisi | Teorik | 2 |
| Adrenal gland hastalıkları ve MEN sendromları patolojisi | Teorik | 3 |
| Endokrin Pankreas Hastalıkları ve Tümörleri Patolojisi | Teorik | 2 |
| Tiroid Hastalıkları Patolojisi  | Teorik | 2 |
| Paratroid Hastalıkları  | Teorik | 1 |
| Vulva ve Vajen Hastalıkları Patolojisi | Teorik | 1 |
| Tiroid neoplazileri | Teorik | 2 |
| Serviks hastalıkları patolojisi | Teorik | 2 |
| Uterus Hastalıkları Patolojisi  | Teorik | 2 |
| Tuba uterina ve over neoplazileri patolojisi | Teorik | 2 |
| Glomerüler hastalıkların patolojisi | Teorik | 3 |
| Testis tümörleri patolojisi | Teorik | 2 |
| Prostat hastalıkları patolojisi | Teorik | 2 |
| Meme Hastalıkları Patolojisi  | Teorik | 3 |
| Trofoblastik Hastalıkların Patolojisi  | Teorik | 1 |
| Tübülointerstisyel hastalıkların patolojisi | Teorik | 1 |
| Böbrek ve alt üriner sistem tümörleri patolojisi | Teorik | 3 |
| Endokrin ve ürogenital sistem patolojisi | Pratik | 2 |
| **ÜROLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Ürolojide semptomların tanımı ve genel yaklaşım prensipleri | Teorik | 1 |
| Ürolojik muayene  | Teorik | 1 |
| Üriner sistem taş hastalığı | Teorik | 1 |
| Pediatrik Üroloji(Fimosis, parafimosis/Hipospadiasis, epispadiasis) | Teorik | 1 |
| Ürolojik Aciller | Teorik | 1 |
| İnfertilite (erkek, kadın) | Teorik | 1 |
| Benign prostat hipertrofisi | Teorik | 1 |
| Böbrek tümörleri | Teorik | 1 |
| Mesane kanseri | Teorik | 1 |
| Testis tümörü | Teorik | 1 |
| Prostat kanseri | Teorik | 1 |

**SANTRAL SİNİR SİSTEMİ HASTALIKLARI DERS KURULU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSLER** | **TEORİK****DERS SAATİ** | **PRATİK****DERS SAATİ** | **TOPLAM****DERS SAATİ** |
| Koordinatörlük Dersleri | 1 | 0 | 1 |
| Beyin ve Sinir Cerrahisi | 10 | 0 | 10 |
| Biyofizik | 2 | 0 | 2 |
| Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları | 5 | 0 | 5 |
| Çocuk Psikiyatri | 4 | 0 | 4 |
| Enfeksiyon Hastalıkları | 3 | 0 | 3 |
| Göz Hastalıkları | 8 | 0 | 8 |
| Nöroloji | 26 | 0 | 26 |
| Radyoloji | 3 | 0 | 3 |
| Psikiyatri | 14 | 0 | 14 |
| Tıbbi Biyokimya | 3 | 0 | 3 |
| Tıbbi Farmakoloji | 18 | 0 | 18 |
| Tıbbi Genetik | 5 | 0 | 5 |
| Tıbbi Patoloji | 15 | 2 | 17 |
| **Toplam** | **117** | **2** | **119** |

# DERS KURULU AMAÇ ve ÖĞRENİM HEDEFLERİ

**Amaç:**

Bu dersin amacı merkezi ve periferik sinir sisteminin işlev ve bozukluklarının patolojileri, hastalık nedenleri, enfeksiyon etkenlerini, hastalıkların klinik özellikleri, laboratuvar ve görüntüleme bulgularını ve tedavilerine yönelik farmakolojik yaklaşımlar ve tedavide kullanılan ilaçlarlar ile ilgili temel kavramların öğretilmesi, duygudurum ve nörobilişsel bozuklukluklar, madde kullanım bozuklukları ile psikozlar gibi psikiyatrik hastalıkların sınıflanması ve açıklanmasıdır.

# Öğrenim Hedefleri:

1. Santral sinir sisteminin sık izlenen vasküler, dejeneratif ve demyelinizan hastalıklarını tanımlar.
2. Sinir sisteminde enfeksiyona neden olan mikrobiyal etkenleri sıralar, hastalık yapma mekanizmalarını açıklar, tanı yöntemlerini anlatır, bu enfeksiyon etkenlerinden korunma ve kontrol yöntemlerini açıklar.
3. Çocuk ve erişkinde epileptik nöbet tanımlamasını yapar.
4. Başağrısının primer ve sekonder nedenlerini tanımlar, mevcut tedavi yaklaşımlarını sıralar.
5. Periferik nöropati belirtilerini sıralar, sık görülen etiyolojik nedenlerin mekanizma ve kliniğini tanımlar.
6. Çocukluk çağı ve erişkin kas hastalıklarının patogenezini tanımlar, klinik belirti ve bulgularını sayar.
7. Santral sinir sistemi radyolojik inceleme yöntemlerini söyler.
8. Santral sinir sistemi tümörlerini ve klinik bulgularını sayar.
9. Duygudurum bozukluklukları, nörobilişsel ve uyku bozuklukları, alkol ve madde kullanım bozuklukları ile psikozlar, anksiyete bozuklukları, obsesif-kompülsif bozukluk (OKB), travma ve stresle ilgili bozukluklar gibi psikiyatrik hastalıkları sınıflar ve açıklar.
10. Çocuğun fiziksel, psikososyal ve bilişsel gelişimini derecelendirir.
11. Duyu ve motor sistem bozukluklarına yol açan sendromları tanımlar.
12. Göz bozukluklarının neden olan patolojilerde semptom ve fizik muayene bulgularını tanımlar.
13. Beyin ve sinir cerrahisi ile ilgili hastalıklarda semptom ve bulguları sayar.
14. Nörolojik hastalıklarda görülen semptom ve bulguları sayar.
15. Nörolojik hastalıkları sınıflandırır.

**KONULAR**

|  |
| --- |
| **BEYİN VE SİNİR CERRAHİSİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Serebrovasküler patolojiler | Teorik | 1 |
| İntrakraniyal kanamalar ve kafa içi basınç artması sendromu (KİBAS; akut serebrovasküler olaylar) | Teorik | 1 |
| Kafa travması | Teorik | 1 |
| Pediatrik nöroşirurji | Teorik | 1 |
| Hidrosefali | Teorik | 1 |
| Nöral tüp defektleri | Teorik | 1 |
| Kafa içi yer kaplayan lezyonlar | Teorik | 1 |
| Disk hernileri | Teorik | 1 |
| Spinal kord bası sendromu | Teorik | 1 |
| Omurga yaralanmaları | Teorik | 1 |
| **BİYOFİZİK** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Tıbbi görüntüleme yöntemlerinin fiziksel ilkeleri | Teorik | 2 |

|  |
| --- |
| **ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Çocuklarda nörolojik muayene, yaş gruplarında nörolojik semptom ve bulgular | Teorik | 1 |
| Çocuklarda nörolojik hastalıklara yaklaşım | Teorik | 1 |
| Süt çocuklarında nöromotor ve bilişsel gelişim | Teorik | 1 |
| Febril konvülsiyon | Teorik | 1 |
| Metabolik hastalıklara yaklaşım, genel değerlendirme | Teorik | 1 |
|  **ÇOCUK PSİKİYATRİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Çocuğun Psikososyal Gelişimi ve Bağlanma | Teorik | 1 |
| Çocugun Bilişsel Gelisimi ve Nörogelişimsel Bozukluklar | Teorik | 1 |
| Dikkat eksikliği ve hiperaktivite bozukluğu | Teorik | 1 |
| Çocuk ve Ergenlerde Depresyon ve Korku bozuklukları | Teorik | 1 |
| **ENFEKSİYON HASTALIKLARI** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
|  Kuduz ve Enteroviral enfeksiyonlar (Poliomiyelit vb.) | Teorik | 1 |
| Merkezi sinir sistemi enfeksiyonları | Teorik | 1 |
| Klostridiyal enfeksiyonlar: Tetanoz ve botulizm | Teorik | 1 |
| **GÖZ HASTALIKLARI** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Görme bozukluğu/kaybı | Teorik | 1 |
| Kırma kusurları | Teorik | 1 |
| Kırmızı göz (Gözde kızarıklık) | Teorik | 1 |
| Konjonktivit | Teorik | 1 |
| Göz kuruluğu | Teorik | 1 |
| Göz travması (fiziksel, kimyasal) | Teorik | 1 |
| Katarakt | Teorik | 1 |
| Şaşılık | Teorik | 1 |
| **NÖROLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Nörolojik hastalıklarda görülen semptom ve bulgular/Nörolojik hastalıkların sınıflandırılması | Teorik | 1 |
| Nörolojik muayene | Teorik | 1 |
| Nörolojide Yardımcı Testler | Teorik | 1 |
| Bilinç değişiklikleri | Teorik | 1 |
| Koma | Teorik | 1 |
| Parestezi | Teorik | 1 |
| Parezi, paralizi | Teorik | 1 |
| Konuşma bozuklukları (afazi, disfazi, dizartri, vb) | Teorik | 1 |
| Geçici iskemik atak- | Teorik | 1 |
| İnme | Teorik | 1 |
| Denge ve hareket ile ilgili sorunlar | Teorik | 1 |
| Tremor | Teorik | 1 |
| Baş dönmesi | Teorik | 1 |
| Parkinson hastalığı | Teorik | 1 |
| Ataksik bozukluklar | Teorik | 1 |
| Tik bozuklukları | Teorik | 1 |
| Başağrısı | Teorik | 1 |
| Gerilim tipi başağrısı | Teorik | 1 |
| Migren | Teorik | 1 |
| Multipl skleroz | Teorik | 1 |
| Çift görme | Teorik | 1 |
| Myastenia gravis ve kolinerjik kriz | Teorik | 1 |
| Nöbet geçirme | Teorik | 1 |
| Periperik Sinir ve Motor Nöron Hastalıkları/ Nöropatik ağrı | Teorik | 1 |
| Kas hastalıkları (miyopatiler) | Teorik | 1 |
| Bilişsel (kognitif) bozukluklar (Demans) | Teorik | 1 |
|  **PSİKİYATRİ** |
| **Konu** | **Konu** | **Konu** |
| Psikiyatriye giriş-Psikiyatrik Belirtiler ve Bulgular | Teorik | 2 |
| Psikiyatrik görüşme ve klinik değerlendirme | Teorik | 1 |
| Bedensel belirti bozukluğu (Somatizasyon/konversiyon) | Teorik | 1 |
| Şizofreni ve diğer psikotik bozukluklar | Teorik | 2 |
| Anksiyete | Teorik | 1 |
| Obsesif-kompulsif bozukluk | Teorik | 1 |
| Duygudurum değişiklikleri | Teorik | 2 |
| Travma ve stresörlerle ilişkili bozukluklar | Teorik | 1 |
| Cinsel işlev bozuklukları | Teorik | 1 |
| Kognitif bozukluklar (Demans, deliryum) | Teorik | 1 |
| Alkol ve madde kullanımyla ilgili sorunlar | Teorik | 1 |
| **RADYOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Enfeksiyon, enflamasyon, demiyelinasyon ile giden hastalıklarda nöroradyoloji | Teorik | 1 |
| Travma ve inme radyolojisi | Teorik | 1 |
| Tümörlerde nörogörüntüleme | Teorik | 1 |
| **TIBBİ BİYOKİMYA** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Klinik biyokimyada örnek toplama ve saklama | Teorik | 1 |
| Travma ve doku zedelenmeleri biyokimyası | Teorik | 1 |
| Terapötik ilaç izlemi | Teorik | 1 |
| **TIBBİ FARMAKOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| SSS farmakolojisine giriş | Teorik | 1 |
| Genel anestezinin farmakolojisi | Teorik | 2 |
| Lokal anestezik ilaçlar | Teorik | 1 |
| Nöromüsküler bloke edici ilaçlar | Teorik | 1 |
| Hipnosedatifler ve Alkol (bezodiazepin, barbitürat vs) | Teorik | 2 |
| Antipsikotik ilaçlar | Teorik | 2 |
| Antidepresan ilaçlar | Teorik | 2 |
| İlaç suistimali ve bağımlılığı | Teorik | 1 |
| Antiepileptik ilaçlar | Teorik | 1 |
| SSS situmulanları ve halüsinojenler | Teorik | 1 |
| Parkinson hastalığının ve diğer hareket hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaçlar | Teorik | 2 |
| Zehirlenmelerde genel tedavi ilkeleri | Teorik | 1 |
| Reçete yazma kuralları | Teorik | 1 |
| **TIBBİ GENETİK** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Nörogenetik hastalıklar – epilepsi – mental retardasyon –  | Teorik | 2 |
| Kanalopatiler (sodyum, potasyum, klor ve kalsiyum kanal hastalıkları) | Teorik | 1 |
| Metabolik hastalıklar | Teorik | 1 |
| Merkezi sinir sistemi anomalileri |  | 1 |
| **TIBBİ PATOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| SSS patolojisine giriş ve Temel Hücresel Reaksiyonları | Teorik | 2 |
| SSS'nin Dolaşım Bozuklukları ve Vasküler Hastalıkları Patolojisi | Teorik | 1 |
| SSS'nin Enfeksiyöz ve İltihabı Hastalıkları  | Teorik | 1 |
| SSS'nin Miyelin Hastalıkları Patolojisi  | Teorik | 2 |
| SSS'nin Dejeneratif ve Metabolik Hastalıkları Patolojisi | Teorik | 2 |
| SSS'nin Travmatik Hastalıkların Patolojisi  | Teorik | 1 |
| Konjenital Malformasyonlar ve Perinatal Beyin Hasarı | Teorik | 1 |
| SSS'nin Herediter Tümör Sendromları  | Teorik | 1 |
| Göz Patolojisi | Teorik | 2 |
| SSS Tümörleri Patolojisi | Teorik | 2 |
| Santral sinir sistemi patolojisi-LAB | Pratik | 2 |

**DERİ-KAS-İSKELET SİSTEMİ HASTALIKLARI KURULU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSLER** | **TEORİK****DERS SAATİ** | **PRATİK****DERS SAATİ** | **TOPLAM****DERS SAATİ** |
| Koordinatörlük Dersleri | 1 | 0 | 1 |
| Anestezi ve Reanimasyon | 1 | 0 | 1 |
| Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları | 9 | 0 | 9 |
| Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon | 16 | 0 | 16 |
| Nükleer Tıp | 1 | 0 | 1 |
| Ortopedi ve Travmatoloji | 19 | 0 | 19 |
| Radyoloji | 4 | 0 | 4 |
| Tıbbi Biyokimya | 1 | 0 | 1 |
| Tıbbi Farmakoloji | 5 | 0 | 5 |
| Tıbbi Genetik | 5 | 0 | 5 |
| Tıbbi Patoloji | 21 | 2 | 23 |
| **Toplam** | **83** | **2** | **85** |

# DERS KURULU AMAÇ ve ÖĞRENİM HEDEFLERİ

**Amaç:**

Bu dersin amacı kas-iskelet sistemini etkileyen hastalıkların belirti ve bulgularını öğretmek, bu belirti ve bulgular eşliğinde hastalıkları sınıflandırılması, hastalıklarda oluşabilecek anormal laboratuar testleri ve görüntüleme yöntemlerinin açıklanmasıdır.

# Öğrenim Hedefleri:

1. Kemik, eklem ve yumuşak dokuya ait hastalıkların patolojik özelliklerini sayar.
2. Kemik ve yumuşak doku tümörlerini, metabolik kemik hastalıklarını açıklar.
3. Analjezik ve antienflamatuvar ilaçları ve santral etkili kas gevşetici ilaçları sayar.
4. Çocukluk çağı döküntülü hastalıklarını ve otoenflamatuvar hastalıkları açıklar.
5. Travma ve inmelerde kullanılan görüntüleme yöntemlerini açıklar.
6. Akut ve kronik ağrıda tedavi yaklaşımlarını söyler.
7. Kas iskelet sisteminin doğuştan, travmatik, enfeksiyöz hastalıklarını ve belirtilerini sayar.
8. Genetik kökenli kas iskelet hastalıklarını sayar.
9. Kas-iskelet sistemini etkileyen hastalıkların ve travmaların tanısında ve takibinde kullanılan laboratuvar, radyolojik ve nükleer tıp incelemelerini sayar.
10. Kırık komplikasyonlarını söyler.
11. Kas-iskelet sisteminin fonksiyonlarını kavrar.

**KONULAR**

|  |
| --- |
| **ANESTEZİ VE REANİMASYON** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Akut ve kronik ağrıda tedavi yaklaşımları | Teorik | 1 |
| **ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Çocuklarda cilt muayenesi, bulguların değerlendirilmesi | Teorik | 2 |
| Döküntülü enfeksiyöz hastalıklar (çocuklarda) | Teorik | 2 |
| Çocuklarda bağışıklama, aşı takvimi | Teorik | 2 |
| Çocukluk çağı otoenflamatuvar hastalıkları | Teorik | 2 |
| Çocukluk çağı juvenil idyopatik artrit ve tipleri | Teorik | 1 |
| **FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Kas-iskelet sistem muayenesi | Teorik | 2 |
| Osteoartrit | Teorik | 2 |
| Tenosinovitler | Teorik | 2 |
| Artritli hastaya yaklaşım | Teorik | 2 |
| Spondiloartropatiler | Teorik | 2 |
| Boyun, sırt ve bel ağrıları | Teorik | 2 |
| Romatoid artrit  | Teorik | 1 |
| Sistemik lupus eritematosus | Teorik | 1 |
| Sjögren sendromu | Teorik | 1 |
| Polimiyozit ve dermatomiyozit | Teorik | 1 |
| **NÜKLEER TIP** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Kas iskelet sisteminde nükleer tıp yaklaşımları | Teorik | 1 |
| **ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Ekstremite travması/kırıkları | Teorik | 3 |
| Çıkıklar, yumuşak doku ve bağ yaralanmaları | Teorik | 2 |
| Gelişimsel kalça displazisi (kalça çıkığı) | Teorik | 2 |
| Osteomyelit ve septik artritler | Teorik | 2 |
| Mezankimal tümörlere yaklaşım (kemik tümörleri) | Teorik | 4 |
| Omurga şekil bozuklukları | Teorik | 2 |
| Crush yaralanması | Teorik | 2 |
| Kompartman sendromu | Teorik | 2 |
| **RADYOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Travma radyolojisi (kırıklar, çıkıklar ve yumuşak doku zedelenmeleri) | Teorik | 2 |
| Kas iskelet sistemi radyolojisi (tümör ve tümöre benzer durumlar) | Teorik | 1 |
| Kas iskelet radyolojisi (artritler ve diğer durumlar) | Teorik | 1 |
| **TIBBİ BİYOKİMYA** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Kas iskelet sistemi hastalıklarında biyokimyasal belirteçler | Teorik | 1 |
| **TIBBİ FARMAKOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Opioid analjezikler | Teorik | 2 |
| Nonsteroidal antienflamatuvar ilaçlar | Teorik | 2 |
| Santral etkili kas gevşeticiler | Teorik | 1 |
| **TIBBİ GENETİK** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Genetik kas hastalıkları | Teorik | 1 |
| Genodermatozlar | Teorik | 1 |
| İskelet displazileri ve iskelet anomalileri | Teorik | 1 |
| Bağ dokusu hastalıkları | Teorik | 1 |
| İmmünogenetik | Teorik | 1 |
| **TIBBİ PATOLOJİ** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Eklem hastalıkları patolojisi | Teorik | 2 |
| Kemik ve kıkırdak hastalıkları | Teorik | 3 |
| Periferik sinir hastalıkları patolojisi | Teorik | 2 |
| Nöromüsküler bileşke ve iskelet kası hastalıkları | Teorik | 2 |
| Kemik ve kıkırdak tümörleri | Teorik | 2 |
| Deri hastalıklarına giriş ve terminoloji | Teorik | 2 |
| İnflamatuvar deri hastalıkları | Teorik | 2 |
| Büllöz deri hastalıkları | Teorik | 2 |
| Kollajen doku hastalıkları | Teorik | 2 |
| Periferik sinir kılıfı tümörleri | Teorik | 2 |
| Deri–kas–iskelet sistemi patolojisi | Pratik | 2 |

**HALK SAĞLIĞI/ADLİ TIP/ETİK VE KLİNİK BECERİLER DERS KURULU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSLER** | **TEORİK****DERS SAATİ** | **PRATİK****DERS SAATİ** | **TOPLAM****DERS SAATİ** |
| Koordinatörlük Dersleri | 1 | 0 | 1 |
| Adli Tıp | 9 | 0 | 9 |
| Halk Sağlığı | 64 | 0 | 64 |
| Klinik Beceriler | 0 | 12 | 12 |
| Tıp Tarihi ve Etik | 8 | 0 | 8 |
| **Toplam** | **82** | **12** | **94** |

# DERS KURULU AMAÇ ve ÖĞRENİM HEDEFLERİ

**Amaç:**

Bu dersin amacı halk sağlığı anlayışının gelişim süreci ve bu anlayışa uygun sağlıkta risk faktörleri, korunma, erken tanı alanlarında kanıta dayalı bilgi oluşturma ve değerlendirme konusunda bilgi ve tutum kazanmaları, etik ve adli tıp konularında bilgi edinmeleri, bu yıl için belirlenmiş olan klinik becerileri edinmeleridir.

# Öğrenim Hedefleri:

1. Halk sağlığı kavramını tanımlar, temel sağlık hizmetleri ve sağlık hizmetlerinin planlanması ve yönetilmesi ve sağlık işgücü konularını kavrar.
2. Epidemiyolojik ölçütleri sayar, ölçütleri hesaplayarak yorum yapar, epidemiyolojinin temel stratejisini tanımlar.
3. Tanımlayıcı araştırmaların temel özelliklerini sıralar, nedenselliğin kriterlerini açıklar, analitik araştırmaları özellikleri yönünden karşılaştırarak örnek verir, müdahale araştırmalarının temel özelliklerini ve ölçütlerini örnek üzerinden açıklar, metodolojik araştırmaların temel özelliklerini ve ölçütlerini örnek üzerinden açıklar.
4. Sağlık ölçütlerini açıklar.
5. Sağlık bakım hizmetlerinin ekonomik özelliklerini açıklar.
6. Bulaşıcı hastalık kavramını açıklar, bulaş yollarına göre bulaşıcı hastalıkları sınıflandırır, bulaş yoluna göre bulaşıcı hastalıkların önlenmesine yönelik korunma yöntemlerini açıklar.
7. Türkiye’de uygulanan çocukluk, gebe ve erişkin çağı aşı takvimindeki aşıları, dozlarını ve uygulama şemasını söyler.
8. Soğuk zinciri tanımlar, soğuk zincir elemanlarını sayar.
9. Enfeksiyon hastalıkları epidemiyolojisinde temel kavramları tanımlar, enfeksiyon hastalıkları sürveyansının ilkelerini açıklar.
10. Bildirimi zorunlu enfeksiyon hastalıklarını gruplandırır.
11. Salgın inceleme basamaklarını sayar, salgın inceleme ilkelerini ve salgın kontrol önlemlerini açıklar.
12. İş sağlığı epidemiyolojik ölçütlerini kavrar.
13. Meslek hastalığı kavramını ve neden olan risk etkenleri tanımlar.
14. İş kazası kavramını ve neden olan risk etkenleri tanımlar.
15. Olağanüstü durum kavramı ve neden olan etkenleri tanımlar, olağanüstü durumlarda sağlık hizmeti bileşenlerini kavrar.
16. Çevresel etkilenim kavramını açıklar, çevresel hastalık kavramını açıklar, çevresel etkilenim tiplerini sayar ve sağlığı etkileyebilecek çevresel faktörleri (hava kirliliği, su kirliliği, atıklar vb.) sayar.
17. Kronik hastalıkları sayar ve önleme yollarını açıklar.
18. Erken tanı kavramını söyler ve kronik hastalıklar için erken tanı yöntemlerini sayar.
19. Beslenme ve sağlık ilişkisini söyler.
20. Okul ve adölesan sağlığı kavramını söyler.
21. Çocuk sağlığı açısından, sağlam çocuk muayenesini açıklar, sağlam çocuk muayenesinin basamaklarını sayar.
22. Üreme sağlığı kavramını açıklar.
23. Demografi kavramını açıklar.
24. Toplum yaşlanmasının beraberinde getirdiği sağlık sorunlarını sayar.
25. Kaza çeşitlerini sayar, kazaların önleme yollarını söyler.
26. Sağlığı koruma ve geliştirme kavramını açıklar.
27. Tıbbi uygulamalardaki etiğin yeri ve önemini açıklar.
28. Hekimin yasal sorumlulukları ve malpraktis kavramını açıklar.
29. Cinsel saldırılar, şiddet, yaralanmalar ve ölüm durumlarında adli rapor ve özelliklerini açıklar.

**KONULAR**

|  |
| --- |
| **ADLİ TIP** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Adli tıbba giriş, hekimin yasal sorumlulukları, tıbbi malpraktis | Teorik | 1 |
| Adli psikiyatri, giriş ve kavramlar | Teorik | 1 |
| İnsan hakları ve çocuk istismarı | Teorik | 1 |
| Cinsel saldırılar | Teorik | 1 |
| Şiddet | Teorik | 1 |
| Adli raporlar | Teorik | 1 |
| Yaralanmalar | Teorik | 1 |
| Ölümün fizyopatolojisi ve beyin ölümü | Teorik | 1 |
| Adli otopsi | Teorik | 1 |

|  |
| --- |
| **HALK SAĞLIĞI** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Halk sağlığı kavramı | Teorik | 1 |
| Temel sağlık hizmetleri | Teorik | 2 |
| Sağlık yönetimi | Teorik | 1 |
| Sağlık hizmetlerinin planlaması | Teorik | 1 |
| Sağlık insangücü | Teorik | 1 |
| Türkiye'de sağlık hizmetleri | Teorik | 1 |
| Epidemiyolojinin tanımı, kullanım alanları araştırma tipleri | Teorik | 1 |
| Tanımlayıcı araştırmalar epidemiyolojide neden kavramı kesitsel araştırmalar | Teorik | 1 |
| Vaka – kontrol araştırmaları | Teorik | 1 |
| Kohort araştırmaları | Teorik | 1 |
| Müdahale araştırmaları metodolojik araştırmaları | Teorik | 1 |
| Sağlık ölçütleri | Teorik | 2 |
| Araştırma planlama | Teorik | 1 |
| Sağlık ekonomisine giriş, sağlığı etkileyen faktörler | Teorik | 1 |
| Sağlık bakım hizmetlerinin ekonomik özellikleri | Teorik | 1 |
| Sağlıkta ekonomik değerlendirme teknikleri | Teorik | 1 |
| Bulaşıcı hastalıkların kontrolü | Teorik | 2 |
| Sürveyans | Teorik | 1 |
| Salgın incelemesi ve kontrolü | Teorik | 1 |
| Bağışıklama | Teorik | 2 |
| Bulaşıcı olmayan hastalıklar risk faktörleri | Teorik | 1 |
| Bulaşıcı olmayan hastalıklar – Dünyada ve Türkiye'de durum | Teorik | 1 |
| Bulaşıcı olmayan hastalıkların önlenmesi | Teorik | 1 |
| Kadın sağlığının belirleyicileri ve toplumsal cinsiyet kavramı | Teorik | 1 |
| Dünyada ve Türkiye'de kadın sağlığı sorunları | Teorik | 1 |
| Doğurganlığı etkileyen faktörler | Teorik | 1 |
| İstenmeyen gebelikler ve isteyerek düşükler | Teorik | 1 |
| Anne ölümleri ve güvenli annelik | Teorik | 1 |
| Aile planlaması | Teorik | 1 |
| Kadına yönelik şiddet | Teorik | 1 |
| Halk sağlığı bakış açısıyla çocuk sağlığının değerlendirilmesi | Teorik | 1 |
| Dünyada çocuk sağlığının durumu ve çocuk hakları | Teorik | 1 |
| Türkiye'de çocuk sağlığının durumu | Teorik | 1 |
| Adölesan sağlığının korunması ve geliştirilmesi | Teorik | 1 |
| Okul sağlığı | Teorik | 1 |
| Sağlıklı yaşam davranışları | Teorik | 1 |
| Sağlığın geliştirilmesi | Teorik | 1 |
| Sağlık okuryazarlığı | Teorik | 1 |
| Yaşam kalitesi | Teorik | 1 |
| Çevre sağlığı – temel ilkeler | Teorik | 1 |
| Su ve toprak kirliliği | Teorik | 1 |
| Dış ortam ve bina içi hava kirliliği | Teorik | 1 |
| Katı ve sıvı atıklar | Teorik | 1 |
| Çevre hekimliği | Teorik | 1 |
| Küresel ısınma ve iklim değişikliği | Teorik | 1 |
| İş sağlığı ve güvenliği – temel kavramlar | Teorik | 1 |
| Meslek hastalıkları | Teorik | 1 |
| Meslek hastalıkları, iş kazaları | Teorik | 1 |
| Afet tıbbında tanımlar ve terminoloji | Teorik | 1 |
| Afetlerde sağlık hizmetleri | Teorik | 1 |
| Toplum beslenmesine giriş, beslenmede risk grupları ve ilişkili sorunlar | Teorik | 1 |
| Malnütrisyon büyümenin izlenmesi | Teorik | 1 |
| Beslenme hastalıklarının önlenmesi | Teorik | 1 |
| Uluslararası sağlık | Teorik | 1 |
| Mülteciler ve yerinden edilenlerin sağlık sorunları | Teorik | 1 |
| Yaşlılık | Teorik | 1 |
| Halk sağlığı ve yeti yitimi | Teorik | 1 |
| Halk sağlığı bakışıyla şiddet | Teorik | 1 |
| Sürdürülebilir kalkınma hedefleri | Teorik | 1 |
| Kazalar ve yaralanmalardan korunma | Teorik | 1 |
| **KLİNİK BECERİLER** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Primer dikiş atma ve alma becerisi | Pratik | 2 |
| Boğaz kültürü alma ve ekim yapma becerisi | Pratik | 2 |
| Nazogastrik sonda takma becerisi | Pratik | 2 |
| Üretral kateter takma becerisi | Pratik | 2 |
| İdrar tetkiki strip ile kontrol | Pratik | 2 |
| İntravenöz (IV) enjeksiyon yapma becerisi | Pratik | 2 |
| **TIP TARİHİ VE ETİK** |
| **Konu** | **Türü** | **Süresi** |
| Etik nedir, tıbbi uygulamalarda etik nedir? | Teorik | 2 |
| Organ transplantasyonları, ötanazi ve üreme teknolojilerinde etik yaklaşım | Teorik | 2 |
| Hasta haklarına etik ve yasal yaklaşım | Teorik | 2 |