



**T.C.**  
**LOKMAN HEKİM ÜNİVERSİTESİ**  
**TIP FAKÜLTESİ**  
**DÖNEM – III**  
**2023 – 2024**  
**EĞİTİM ÖĞRETİM REHBERİ**



**T.C.  
LOKMAN HEKİM ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

**DÖNEM III DERSLERİ ve AKTS'LERİ**

| KODU                                                | ZORUNLU DERSLER                                 | T          | U         | TS         | AKTS      |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|-----------|------------|-----------|
| <b>TIP-300</b>                                      | <b>KLİNİK BİLİMLERE GİRİŞ – III (Dönem III)</b> | <b>565</b> | <b>29</b> | <b>594</b> | <b>55</b> |
| 11031008                                            | Neoplazi ve Hematopoetik Sistem Hastalıkları    | 93         | 3         | 96         | 7         |
| 11031009                                            | Dolaşım ve Solunum Sistemi Hastalıkları         | 88         | 3         | 91         | 9         |
| 11031010                                            | Gastrointestinal Sistem Hastalıkları            | 68         | 3         | 71         | 6         |
| 11031011                                            | Endokrin ve Ürogenital Sistem Hastalıkları      | 94         | 3         | 97         | 9         |
| 11031012                                            | Santral Sinir Sistemi Hastalıkları              | 89         | 3         | 92         | 9         |
| 11031013                                            | Kas-İskelet Sistemi Hastalıkları                | 50         | 2         | 52         | 6         |
| 11031014                                            | Halk Sağlığı/Adli Tıp/Etik ve Klinik Beceriler  | 83         | 12        | 95         | 9         |
| <b>ZORUNLU OLARAK ALINMASI GEREKEN AKTS TOPLAMI</b> |                                                 |            |           |            | <b>55</b> |
|                                                     |                                                 |            |           |            |           |
| KODU                                                | SEÇMELİ DERSLER                                 | T          | U         | K          | AKTS      |
| 101102                                              | Üniversite Seçmeli 1                            | 2          | 2         | 3          | 3         |
| 101202                                              | Üniversite Seçmeli 2                            | 2          | 2         | 3          | 3         |
| 101103                                              | Üniversite Seçmeli 3                            | 2          | 2         | 3          | 3         |
| 101203                                              | Üniversite Seçmeli 4                            | 2          | 2         | 3          | 3         |
| 11091001                                            | Üniversite Seçmeli 5                            | 2          | 0         | 2          | 3         |
| 11091002                                            | Üniversite Seçmeli 6                            | 2          | 0         | 2          | 3         |
| 11091003                                            | Fakülte Seçmeli 5                               | 2          | 0         | 2          | 3         |
| 11091004                                            | Fakülte Seçmeli 6                               | 2          | 0         | 2          | 3         |
| 11091005                                            | Fakülte Seçmeli 7                               | 2          | 0         | 2          | 3         |
| 11091006                                            | Fakülte Seçmeli 8                               | 2          | 0         | 2          | 3         |
| 11091015                                            | Fakülte Seçmeli 9                               | 2          | 0         | 2          | 3         |



|                                                     |                    |   |   |   |           |
|-----------------------------------------------------|--------------------|---|---|---|-----------|
| 11091016                                            | Fakülte Seçmeli 10 | 2 | 0 | 2 | 3         |
| <b>SEÇMELİ OLARAK ALINMASI GEREKEN AKTS TOPLAMI</b> |                    |   |   |   | <b>12</b> |
| <b>3. YILDA ALINMASI GEREKEN TOPLAM AKTS</b>        |                    |   |   |   | <b>67</b> |

## **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 KURULU

| DERSLER                                   | TEORİK<br>DERS SAATİ | PRATİK<br>DERS SAATİ | TOPLAM<br>DERS SAATİ |
|-------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 11031008-01 Koordinatörlük Dersi          | 2                    | 0                    | 2                    |
| 11031008-02 Acil Tıp                      | 3                    | 0                    | 3                    |
| 11031008-03 Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları | 14                   | 0                    | 14                   |
| 11031008-04 Enfeksiyon Hastalıkları       | 4                    | 0                    | 4                    |
| 11031008-05 İç Hastalıkları               | 20                   | 0                    | 20                   |
| 11031008-06 Nükleer Tıp                   | 2                    | 0                    | 2                    |
| 11031008-07 Radyasyon Onkolojisi          | 2                    | 0                    | 2                    |
| 11031008-08 Radyoloji                     | 3                    | 0                    | 3                    |
| 11031008-09 Tıbbi Biyokimya               | 3                    | 0                    | 3                    |
| 11031008-10 Tıbbi Farmakoloji             | 22                   | 0                    | 22                   |
| 11031008-11 Tıbbi Genetik                 | 5                    | 0                    | 5                    |
| 11031008-12 Tıbbi Patoloji                | 13                   | 3                    | 16                   |
| <b>TOPLAM</b>                             | <b>93</b>            | <b>3</b>             | <b>96</b>            |

### 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. Ayrıca enfeksiyon hastalıklarında kullanılan ajanların kullanım endikasyonlarını, etki mekanizmalarını, yan etkilerini öğrenmektir.

#### 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 yaklaşımlarını 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. Radyolojide kullanılan enerjileri ve görüntülemelerde kullanılan cihazları sıralar.
13. Radyasyondan korunma ile ilgili temel kavramları sayar.
14. Hematolojik hastalıklarda ve onkolojide kullanılan görüntüleme yöntemlerini ve temel kavramlarını açıklar.
15. Nükleer tıp görüntüleme yöntemlerinin tanısal görüntülemedeki yerini ve avantajlarını açıklar.
16. Hematoloji ve onkolojide kullanılan nükleer tıp görüntüleme metotlarını açıklar.
17. Lenfoproliferatif ve myeloproliferatif hastalıkları tanımlar, tanı, ayırıcı tanı ve tedavi yaklaşımlarını açıklar.
18. Enfeksiyon hastalıklarında kullanılan ilaçlarının kullanım endikasyonlarını ve yan etkilerini sayar.
19. Antimikrobik ilaçların etki mekanizmalarını açıklar.

## KONULAR

| ACİL TIP                                         |        |        |
|--------------------------------------------------|--------|--------|
| Konu                                             | Türü   | Süresi |
| Alkol kullanımı ile ilgili aciller               | Teorik | 1      |
| Korozif madde maruziyeti                         | Teorik | 1      |
| Travma ve yaralanmalar                           | Teorik | 1      |
| ÇOCUK SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI                    |        |        |
| Konu                                             | Türü   | Süresi |
| Çocuklarda hematolojik sistem semptomatolojisi   | Teorik | 1      |
| Anemilerin sınıflandırılması ve morfolojisi      | Teorik | 2      |
| Demir metabolizması ve demir eksikliği           | Teorik | 1      |
| Çocukluk çağı lösemileri                         | Teorik | 1      |
| Homeostaz ve kanama diyatezi fizyopatolojisi     | Teorik | 2      |
| Konjenital aplastik anemiler                     | Teorik | 1      |
| Eritrosit membran defektleri                     | Teorik | 1      |
| Eritrosit enzim defektleri                       | Teorik | 1      |
| Hemoglobinopatiler                               | Teorik | 2      |
| Major histokompatibilite sistemi ve klinik önemi | Teorik | 1      |
| Kompleman sistemi ve klinik önemi                | Teorik | 1      |
| ENFEKSİYON HASTALIKLARI                          |        |        |
| Konu                                             | Türü   | Süresi |



|                                                                                                                  |             |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| Enfeksiyon Hastalıklarına Giriş                                                                                  | Teorik      | 1             |
| Viral kanamalı ateşler                                                                                           | Teorik      | 1             |
| Kan protozoer enfeksiyonları: Sıtma ve Babesiyoz                                                                 | Teorik      | 1             |
| Doku protozoer enfeksiyonları: Toksoplazmoz, Leishmaniasis, Tripanozomiyaz                                       | Teorik      | 1             |
| <b>İÇ HASTALIKLARI</b>                                                                                           |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                                                      | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Hematolojide anamnez, fizik muayene ve laboratuvar                                                               | Teorik      | 2             |
| Anemilere giriş ve hemoglobinopatiler                                                                            | Teorik      | 2             |
| Kanama bozuklukları                                                                                              | Teorik      | 2             |
| Lösemiler, lenfoproliferatif ve miyeloproliferatif hastalıklar                                                   | Teorik      | 2             |
| Diğer hematolojik hastalıklar (aplastik anemi, hemokromatozis, polisitemi, yaygın damar içi pıhtılaşması)        | Teorik      | 2             |
| Kan ve ürünleri transfüzyon komplikasyonları                                                                     | Teorik      | 1             |
| 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             |
| Onkolojik hastalıklara giriş                                                                                     | Teorik      | 2             |
| <b>NÜKLEER TIP</b>                                                                                               |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                                                      | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Radyofarmasötikler ve sintigrafinin biyolojik prensipleri                                                        | Teorik      | 1             |
| Hematoloji ve onkolojide nükleer tıp                                                                             | Teorik      | 1             |
| <b>RADYASYON ONKOLOJİSİ</b>                                                                                      |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                                                      | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Radyasyon onkolojisinde temel kavramlar                                                                          | Teorik      | 2             |
| <b>RADYOLOJİ</b>                                                                                                 |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                                                      | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Radyolojiye giriş- Radyolojide kullanılan enerjiler ve görüntülemenin temel ilkeleri                             | Teorik      | 1             |
| İyonlaştırıcı olan/ iyonlaştırıcı olmayan radyasyon maruziyeti ve korunma                                        | Teorik      | 1             |
| Kemik iliği görüntülemesi, onkolojide hematolojik hastalıklarda temel radyolojik yaklaşımlar ve temel radyoloji. | Teorik      | 1             |
| <b>TIBBİ BİYOKİMYA</b>                                                                                           |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                                                      | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Tümör belirteçleri ve kanser biyokimyası                                                                         | Teorik      | 1             |
| Tam kan sayımı (CBC)                                                                                             | Teorik      | 1             |
| Porfiriya                                                                                                        | Teorik      | 1             |
| <b>TIBBİ FARMAKOLOJİ</b>                                                                                         |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                                                      | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Antibiyotik kullanımının temel ilkeleri                                                                          | Teorik      | 1             |
| Beta laktam antibiyotikler: penisilinler, sefalosporinler ve diğerleri                                           | Teorik      | 4             |

|                                                                                                        |             |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| Aminoglikozidler                                                                                       | Teorik      | 1             |
| Makrolid, linkozamid ve streptogramin antibiyotikler ve linezolid                                      | Teorik      | 1             |
| Tetrasiklinler ve amfenikoller                                                                         | Teorik      | 1             |
| Dar spektrumlu antistafilokal ve antianaerobik ilaçlar ve polipeptid yapılı antibiyotikler             | Teorik      | 1             |
| Fluorokinolonlar, sulfonamidler, ko-trimoksazol ve trimetoprim                                         | Teorik      | 1             |
| Lepra, sifiliz ve tüberküloz tedavisinde kullanılan ilaçlar                                            | Teorik      | 1             |
| Antiviral ilaçlar                                                                                      | Teorik      | 2             |
| Antiamebik ve antiprotozoal ilaçlar                                                                    | Teorik      | 1             |
| Antimalaryal ilaçlar                                                                                   | Teorik      | 1             |
| Kanser tedavisinin farmakolojik esasları                                                               | Teorik      | 1             |
| Kanser tedavisinde kullanılan ilaçlar                                                                  | Teorik      | 3             |
| İmmünomodülatör ilaçlar                                                                                | Teorik      | 1             |
| Anemi tedavisinde kullanılan ilaçlar                                                                   | Teorik      | 2             |
| <b>TIBBİ GENETİK</b>                                                                                   |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                                            | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| 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             |
| Hematolojik hastalıklara genetik yaklaşım                                                              | Teorik      | 1             |
| <b>TIBBİ PATOLOJİ</b>                                                                                  |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                                            | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Neoplazide temel tanımlar I: Benign malign kavramı, tümör tanısı nasıl konulur?                        | Teorik      | 2             |
| Neoplazide temel tanımlar II: Etyoloji, karsinogenez, invazyon ve metastaz                             | Teorik      | 3             |
| Neoplazide temel tanımlar III: Prognoz, grade, borderline, isimlendirme ve ileri düzey tanı yöntemleri | Teorik      | 2             |
| Eritrosit Kanama hastalıkları, Timus ve dalak hastalıkları                                             | Teorik      | 2             |
| Beyaz kan hücre hastalıkları                                                                           | Teorik      | 2             |
| Lenf bezi hastalıklarının patolojisi                                                                   | Teorik      | 2             |
| Neoplazi ve Hematopoetik Sistem Hastalıkları-LAB.                                                      | Pratik      | 3             |



## DOLAŞIM ve SOLUNUM SİSTEMİ HASTALIKLARI DERS KURULU

| DERSLER                                    | TEORİK<br>DERS SAATİ | PRATİK<br>DERS SAATİ | TOPLAM<br>DERS SAATİ |
|--------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 11031009-01 Koordinatörlük Dersi           | 1                    | 0                    | 1                    |
| 11031009-02 Anesteziyoloji ve Reanimasyon  | 2                    | 0                    | 2                    |
| 11031009-03 Biyofizik                      | 2                    | 0                    | 2                    |
| 11031009-04 Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları  | 5                    | 0                    | 5                    |
| 11031009-05 Enfeksiyon Hastalıkları        | 2                    | 0                    | 2                    |
| 11031009-06 Göğüs Hastalıkları             | 9                    | 0                    | 9                    |
| 11031009-07 Kalp Damar Cerrahisi           | 4                    | 0                    | 4                    |
| 11031009-08 Kardiyoloji                    | 10                   | 0                    | 10                   |
| 11031009-09 Kulak Burun Boğaz Hastalıkları | 3                    | 0                    | 3                    |
| 11031009-10 Nükleer Tıp                    | 2                    | 0                    | 2                    |
| 11031009-11 Radyoloji                      | 3                    | 0                    | 3                    |
| 11031009-12 Tıbbi Farmakoloji              | 26                   | 0                    | 26                   |
| 11031009-13 Tıbbi Genetik                  | 5                    | 0                    | 5                    |
| 11031009-14 Tıbbi Patoloji                 | 14                   | 3                    | 17                   |
| <b>Toplam</b>                              | <b>88</b>            | <b>3</b>             | <b>91</b>            |

### 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 ayırt eder.
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 etkileşimlerini 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.
24. Baş ve boyun hastalıklarının tanısındaki temel radyolojik kavramları açıklar.
25. Mediasten hastalıklarının patolojisini açıklar.
26. Kalp ve mediasten hastalıklarının tanısındaki temel radyolojik kavramları söyler.
27. Akciğer grafisi değerlendirme kriterlerini söyler.
28. Solunum sistemi hastalıklarının tanısında temel radyolojik kavramları açıklar.

## KONULAR

| ANESTEZİYOLOJİ ve REANİMASYON                     |        |        |
|---------------------------------------------------|--------|--------|
| Konu                                              | Türü   | Süresi |
| Kardiyopulmoner resüsitasyon                      | Teorik | 1      |
| Anestezi Komplikasyonları                         | Teorik | 1      |
| BİYOFİZİK                                         |        |        |
| Konu                                              | Türü   | Süresi |
| Kalp fonksiyon bozukluğunun elektriksel temelleri | Teorik | 1      |
| Kalp fonksiyon bozukluğunun moleküler temelleri   | Teorik | 1      |
| ÇOCUK SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI                     |        |        |



| Konu                                                                                                                                         | Türü   | Süresi |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Çocuklarda kardiyovasküler sistem değerlendirmesi                                                                                            | Teorik | 1      |
| Çocuklarda dolaşım ve solunum sistemi semptomolojisi                                                                                         | Teorik | 1      |
| Konjenital kalp hastalıkları (Asiyantotik – siyanotik)                                                                                       | Teorik | 2      |
| Akut Romatizmal Ateş                                                                                                                         | Teorik | 1      |
| <b>ENFEKSİYON HASTALIKLARI</b>                                                                                                               |        |        |
| Konu                                                                                                                                         | Türü   | Süresi |
| Ekstrapulmoner tüberküloz                                                                                                                    | Teorik | 1      |
| Difteri, Boğmaca, Kabakulak                                                                                                                  | Teorik | 1      |
| <b>GÖĞÜS HASTALIKLARI</b>                                                                                                                    |        |        |
| 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 | 2      |
| Solunum sistemi muayenesi                                                                                                                    | Teorik | 1      |
| Pnömoniler                                                                                                                                   | Teorik | 1      |
| Akciğer tüberkülozu                                                                                                                          | Teorik | 1      |
| Akciğer ödemi/solunum yetmezliği                                                                                                             | Teorik | 1      |
| Çevresel ve mesleki akciğer hastalıkları ve tütün kullanımı                                                                                  | Teorik | 1      |
| Alerjik hastalıklar ve anafilaksi                                                                                                            | Teorik | 1      |
| <b>KALP VE DAMAR CERRAHİSİ</b>                                                                                                               |        |        |
| 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      |
| <b>KARDİYOLOJİ</b>                                                                                                                           |        |        |
| Konu                                                                                                                                         | Türü   | Süresi |
| Kalbin çalışma fizyolojisi                                                                                                                   | Teorik | 1      |
| Kalp hastalıklarında semptomatoloji (çarpıntı, hipotansiyon, hipertansiyon, kalpte üfürüm, senkop, siyanoz, göğüs ağrısı)                    | Teorik | 1      |
| Kardiyovasküler sistem muayenesi                                                                                                             | Teorik | 1      |
| Hipertansiyona yaklaşım                                                                                                                      | Teorik | 2      |
| Kalp yetersizliğine yaklaşım                                                                                                                 | Teorik | 1      |
| Elektrokardiyografi                                                                                                                          | Teorik | 2      |
| Akut koroner sendromlar                                                                                                                      | Teorik | 1      |
| Kronik koroner arter hastalığı                                                                                                               | Teorik | 1      |
| <b>KULAK BURUN BOĞAZ HASTALIKLARI</b>                                                                                                        |        |        |
| KBB muayene temelleri ve hastaya yaklaşım                                                                                                    | Teorik | 1      |
| Üst solunum yolu hastalıklarında KBB ile ilişkili semptomlar                                                                                 | Teorik | 2      |
| <b>NÜKLEER TIP</b>                                                                                                                           |        |        |



| Konu                                                                                                    | Türü   | Süresi |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Kardiyovasküler hastalıklarda nükleer tıp uygulamaları                                                  | Teorik | 1      |
| Solunum sistemi sintigrafisi                                                                            | Teorik | 1      |
| <b>RADYOLOJİ</b>                                                                                        |        |        |
| Konu                                                                                                    | Türü   | Süresi |
| Solunum sistemi hastalıklarında temel radyolojik yaklaşımlar, temel bilgiler, radyolojik anatomi        | Teorik | 1      |
| Kardiyovasküler sistem hastalıklarında temel radyolojik yaklaşımlar, temel bilgiler, radyolojik anatomi | Teorik | 1      |
| Baş-boyun Radyolojisi (Temel radyolojik yaklaşımlar, temel bilgiler, radyolojik anatomi)                | Teorik | 1      |
| <b>TIBBİ FARMAKOLOJİ</b>                                                                                |        |        |
| Konu                                                                                                    | Türü   | Süresi |
| Otonom sinir sistemi farmakolojisi, nörotransmisyon                                                     | Teorik | 2      |
| Adrenerjik reseptör agonistleri                                                                         | Teorik | 2      |
| Adrenerjik reseptör antagonistleri                                                                      | Teorik | 2      |
| Muskarinik reseptör agonist ve antagonistleri                                                           | Teorik | 2      |
| Antikolinesterazlar                                                                                     | Teorik | 2      |
| Nikotin ve ganglion stimüle, bloke edici ilaçlar                                                        | Teorik | 2      |
| Antihipertansif ilaçlar                                                                                 | Teorik | 2      |
| Periferik vazodilatörler                                                                                | Teorik | 1      |
| Antianjinal ilaçlar                                                                                     | Teorik | 2      |
| Antiaritmik ilaçlar                                                                                     | Teorik | 2      |
| Kardiyak glikozidler ve kalp yetmezliği tedavisinde kullanılan diğer ilaçlar                            | Teorik | 2      |
| Hipolipidemik ilaçlar                                                                                   | Teorik | 1      |
| Antikoagülan, antitrombotik ve trombolitik ilaçlar                                                      | Teorik | 2      |
| Solunum sistemi ilaçları (bronkodilatör, antiastmatik, antitüsif vb.)                                   | Teorik | 2      |
| <b>TIBBİ GENETİK</b>                                                                                    |        |        |
| 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      |
| <b>TIBBİ PATOLOJİ</b>                                                                                   |        |        |
| Konu                                                                                                    | Türü   | Süresi |
| Solunum sistemi patolojisine giriş: pulmoner enfeksiyonlar ve sarkoidoz                                 | Teorik | 2      |
| Atektazi, Bronşiektazi, pnömokonyozlar                                                                  | Teorik | 2      |
| Obstruktif ve İnterstisyel akciğer hastalıkları                                                         | Teorik | 2      |
| Akciğer tümörleri – Plevral lezyonlar                                                                   | Teorik | 2      |
| Hipertansiyon patolojisi ve ateroskleroz                                                                | Teorik | 1      |



|                                              |        |   |
|----------------------------------------------|--------|---|
| İskemik kalp hastalığı                       | Teorik | 1 |
| İnflamatuvar ve konjenital kalp hastalıkları | Teorik | 2 |
| Vaskülitler                                  | Teorik | 1 |
| Venöz Hastalıklar ve Tümörleri               | Teorik | 1 |
| Dolaşım ve solunum sistemi patolojisi- LAB   | Pratik | 3 |



## GASTROİNTESTİNAL SİSTEM HASTALIKLARI DERS KURULU

| DERSLER                                   | TEORİK<br>DERS SAATİ | PRATİK<br>DERS SAATİ | TOPLAM<br>DERS SAATİ |
|-------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 11031010-01 Koordinatörlük Dersi          | 1                    | 0                    | 1                    |
| 11031010-02 Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları | 2                    | 0                    | 2                    |
| 11031010-03 Enfeksiyon Hastalıkları       | 8                    | 0                    | 8                    |
| 11031010-04 Genel Cerrahi                 | 4                    | 0                    | 4                    |
| 11031010-05 İç Hastalıkları               | 13                   | 0                    | 13                   |
| 11031010-06 Nükleer Tıp                   | 1                    | 0                    | 1                    |
| 11031010-07 Radyoloji                     | 2                    | 0                    | 2                    |
| 11031010-08 Tıbbi Biyokimya               | 7                    | 0                    | 7                    |
| 11031010-09 Tıbbi Farmakoloji             | 6                    | 0                    | 6                    |
| 11031010-10 Tıbbi Genetik                 | 3                    | 0                    | 3                    |
| 11031010-11 Tıbbi Patoloji                | 21                   | 3                    | 24                   |
| <b>Toplam</b>                             | <b>69</b>            | <b>3</b>             | <b>72</b>            |

### 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 tükürük 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 ayırt eder, radyolojik ve farmakolojik değerlendirmeyi yapar.
7. Karaciğer, safra yolları ve pankreas hastalıklarının patolojisini, semptomatolojisini tanımlar, biyokimyasal ve radyolojik değerlendirmesini 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.
11. Gastrointestinal sistem hastalıklarının tanısındaki temel radyolojik kavramları açıklar.

### KONULAR

| ÇOCUK SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI                                   |        |        |
|-----------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Konu                                                            | Türü   | Süresi |
| Bilirubin metabolizması ve sarılıklı hastaya yaklaşım           | Teorik | 1      |
| Doğuştan metabolik hastalıklar                                  | Teorik | 1      |
| ENFEKSİYON HASTALIKLARI                                         |        |        |
| Konu                                                            | Türü   | Süresi |
| Akut hepatitler                                                 | Teorik | 2      |
| Besin zehirlenmesi                                              | Teorik | 1      |
| Enterik ateş                                                    | Teorik | 1      |
| Gastroenteritler                                                | Teorik | 1      |
| Gastrointestinal sistem parazitozları                           | Teorik | 1      |
| Gastrointestinal sistem parazitozları ve kist hidatik hastalığı | Teorik | 1      |
| Zoonozlar; Şarbon ve diğerleri                                  | Teorik | 1      |
| GENEL CERRAHİ                                                   |        |        |
| Konu                                                            | Türü   | Süresi |
| Karın ağrısına cerrahi yaklaşım ve akut karın                   | Teorik | 1      |
| Kasık ve karın duvarı hernileri                                 | Teorik | 1      |
| Karın travmaları                                                | Teorik | 1      |
| Karın muayenesi                                                 | Teorik | 1      |
| İÇ HASTALIKLARI                                                 |        |        |
| Konu                                                            | Türü   | Süresi |
| Özofagus ve mide hastalıklarına giriş                           | Teorik | 2      |
| Dispepsi, reflü, gastrit, ülser                                 | Teorik | 2      |
| Bağırsağın enflamatuvar, fonksiyonel hastalıkları               | Teorik | 2      |
| Karaciğer hastalıklarına giriş                                  | Teorik | 2      |
| Akut hepatitler                                                 | Teorik | 1      |



|                                                                                                          |             |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| Pankreas hastalıklarına giriş                                                                            | Teorik      | 1             |
| Gastrointestinal sistem tümörleri                                                                        | Teorik      | 2             |
| Gastrointestinal sistem kanamaları                                                                       | Teorik      | 1             |
| <b>NÜKLEER TIP</b>                                                                                       |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                                              | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Gastrointestinal sistem sintigrafisi                                                                     | Teorik      | 1             |
| <b>RADYOLOJİ</b>                                                                                         |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                                              | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Gastrointestinal sistem radyolojisi 1 (Temel radyolojik yaklaşımlar, temel bilgiler, radyolojik anatomi) | Teorik      | 1             |
| Gastrointestinal sistem radyolojisi 2 (Temel radyolojik yaklaşımlar, temel bilgiler, Radyolojik anatomi) | Teorik      | 1             |
| <b>TIBBİ BİYOKİMYA</b>                                                                                   |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                                              | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Karaciğer fonksiyon testleri                                                                             | Teorik      | 1             |
| Bilirubin metabolizması ve hiperbilirubinemi                                                             | Teorik      | 1             |
| Avitaminoz                                                                                               | Teorik      | 2             |
| D vitamini eksikliği                                                                                     | Teorik      | 1             |
| Klinik toksikoloji                                                                                       | Teorik      | 2             |
| <b>TIBBİ FARMAKOLOJİ</b>                                                                                 |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                                              | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Peptik ülser tedavisinde kullanılan ilaçlar                                                              | Teorik      | 2             |
| Laksatif, purgatif ve antidiyareik ilaçlar                                                               | Teorik      | 2             |
| Emetik, antiemetik ve prokinetik ilaçlar ve diğer ilaçlar                                                | Teorik      | 2             |
| <b>TIBBİ GENETİK</b>                                                                                     |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                                              | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Gastrointestinal sistem hastalıklarında genetik yaklaşım                                                 | Teorik      | 1             |
| Mutasyon değerlendirme – genetik raporu okuma                                                            | Teorik      | 1             |
| PFIC – Kistik fibrozis – uzamış sarılık – diğer GİS hastalıkları                                         | Teorik      | 1             |
| <b>TIBBİ PATOLOJİ</b>                                                                                    |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                                              | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Ağız, Tükürük bezi hastalıkları ve neoplazileri                                                          | Teorik      | 2             |
| Özefagus hastalıkları ve neoplazileri                                                                    | Teorik      | 2             |
| Nazofarinks, larinksin hastalıkları ve neoplazileri                                                      | Teorik      | 2             |
| Midenin gelişimsel anomalileri, enflamasyonları ve tümörleri                                             | Teorik      | 2             |
| İnce bağırsak enfeksiyon, inflamasyon ve neoplazileri                                                    | Teorik      | 2             |
| Kolon, Apendiks, anogenital bölge ve peritonun inflamatuvar ve tümöral hastalıkları                      | Teorik      | 2             |



|                                                                         |        |   |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| Karaciğer hastalıklarına giriş ve genel prensipler                      | Teorik | 2 |
| Hepatitler ve karaciğerin parazitik hastalıkları                        | Teorik | 2 |
| Karaciğerin Toksik, metabolik hastalıkları ve safra kesesi hastalıkları | Teorik | 2 |
| Hepatobiliyer sistemin neoplazileri                                     | Teorik | 2 |
| Pankreas hastalıkları ve neoplazileri                                   | Teorik | 1 |
| Gastrointestinal sistem patolojisi -LAB                                 | Pratik | 3 |

## ENDOKRİN ve ÜROGENİTAL SİSTEM HASTALIKLARI DERS KURULU

| DERSLER                                   | TEORİK<br>DERS SAATİ | PRATİK<br>DERS SAATİ | TOPLAM<br>DERS SAATİ |
|-------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 11031011-01 Koordinatörlük Dersi          | 1                    | 0                    | 1                    |
| 11031011-02 Biyofizik                     | 2                    | 0                    | 2                    |
| 11031011-03 Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları | 15                   | 0                    | 15                   |
| 11031011-04 Enfeksiyon Hastalıkları       | 2                    | 0                    | 2                    |
| 11031011-05 İç Hastalıkları               | 14                   | 0                    | 14                   |
| 11031011-06 Kadın Hastalıkları ve Doğum   | 10                   | 0                    | 10                   |
| 11031011-07 Nükleer Tıp                   | 2                    | 0                    | 2                    |
| 11031011-08 Radyoloji                     | 4                    | 0                    | 4                    |
| 11031011-09 Tıbbi Farmakoloji             | 12                   | 0                    | 12                   |
| 11031011-10 Tıbbi Genetik                 | 5                    | 0                    | 5                    |
| 11031011-11 Tıbbi Patoloji                | 22                   | 3                    | 25                   |
| 11031011-12 Üroloji                       | 4                    | 0                    | 4                    |
| <b>Toplam</b>                             | <b>93</b>            | <b>3</b>             | <b>96</b>            |

### 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 ilaçlar 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 klinik 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 anti-obezite 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 anlatır, 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 kullanımlarını 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 ayırt eder; 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 |
| Metabolik bozukluklarda kalbin elektriksel aktivitesindeki bozuklukların biyofiziksel temelleri                                                      | Teorik | 1      |
| Hiperglisemik ve hiperinsülinemik kalplerin EKG değişikliklerinin elektriksel ve moleküler temelleri – iyon kanalları, transporterler ve reseptörler | Teorik | 1      |
| ÇOCUK SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI                                                                                                                        |        |        |
| Konu                                                                                                                                                 | Türü   | Süresi |
| Çocukluk çağında obezite                                                                                                                             | Teorik | 1      |
| Konjenital adrenal hiperplazi                                                                                                                        | Teorik | 1      |
| Normal puberte                                                                                                                                       | Teorik | 1      |
| Tip 1 Diabetin fizyopatolojisi                                                                                                                       | Teorik | 1      |
| Kalıtsal metabolik hastalıklara giriş                                                                                                                | Teorik | 1      |
| Kalsiyum, fosfor, magnezyum dengesi ve bozuklukları                                                                                                  | Teorik | 2      |
| Cinsiyet farklılaşma bozuklukları                                                                                                                    | Teorik | 1      |
| Çocuklarda proteinüri                                                                                                                                | Teorik | 1      |
| Çocuklarda hematüri                                                                                                                                  | Teorik | 1      |
| Glomeruler hastalıklara giriş                                                                                                                        | Teorik | 1      |
| Renal tübüler hastalıklar                                                                                                                            | Teorik | 1      |
| Asit-baz dengesi ve bozuklukları                                                                                                                     | Teorik | 1      |
| Akut-kronik böbrek yetmezliği fizyopatolojisi                                                                                                        | Teorik | 1      |
| İnterstisyel nefritler                                                                                                                               | Teorik | 1      |
| ENFEKSİYON HASTALIKLARI                                                                                                                              |        |        |
| Konu                                                                                                                                                 | Türü   | Süresi |
| Cinsel yolla bulaşan enfeksiyonlar                                                                                                                   | Teorik | 2      |
| İÇ HASTALIKLARI                                                                                                                                      |        |        |



| Konu                                                                                                                                                           | Türü   | Süresi |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Endokrinolojik sistem hastalıkları belirti ve bulguları                                                                                                        | Teorik | 1      |
| Hipofiz aksları ve hipofiz bezi hastalıkları                                                                                                                   | Teorik | 2      |
| Tiroid ve paratiroid bezi ve hastalıkları                                                                                                                      | Teorik | 2      |
| Adrenal bez hastalıkları (Cushing hastalığı, adrenokortikal yetmezlik)                                                                                         | Teorik | 1      |
| Diabetes mellitus ve komplikasyonları                                                                                                                          | Teorik | 1      |
| Diğer endokrin hastalıklar (feokromasitoma, multiple endokrin neoplaziler)                                                                                     | Teorik | 1      |
| Üriner sistem semptomatolojisi                                                                                                                                 | Teorik | 1      |
| Böbrek yetmezlikleri (akut böbrek hasarı, kronik böbrek hastalığı)                                                                                             | Teorik | 2      |
| Asit-baz denge bozuklukları/sıvı ve elektrolit denge bozuklukları/ödem ve proteinüri                                                                           | Teorik | 1      |
| Akut glomerulonefrit, kronik glomerulonefrit, tubulointerisyel hastalıklar, nefrotik sendrom                                                                   | Teorik | 1      |
| Hipertansiyon etiyopatogenezi                                                                                                                                  | Teorik | 1      |
| <b>KADIN HASTALIKLARI ve DOĞUM</b>                                                                                                                             |        |        |
| Konu                                                                                                                                                           | Türü   | Süresi |
| Jinekolojide anamnez alma, fizik muayene ve tanısal yöntemler                                                                                                  | Teorik | 1      |
| Adet bozukluğu /Amenore                                                                                                                                        | Teorik | 1      |
| Pelvik ağrı/Dismenore/Endometriyozis                                                                                                                           | Teorik | 1      |
| Vajinal kanama (gebelikte, postpartum, postmenopozal, diğer)                                                                                                   | Teorik | 1      |
| Menstrüel siklus                                                                                                                                               | Teorik | 1      |
| Obstetriğe giriş, gebeliğin tanısı ve endokrinolojisi                                                                                                          | Teorik | 1      |
| Gebeliğin fizyolojisi / Hiperemesis gravidarum                                                                                                                 | Teorik | 1      |
| Antenatal bakım ve tarama testleri                                                                                                                             | Teorik | 1      |
| Eklampsi/ Preeklampsi /Gestasyonel diyabet                                                                                                                     | Teorik | 1      |
| İntrauterin enfeksiyonlar                                                                                                                                      | Teorik | 1      |
| <b>NÜKLEER TIP</b>                                                                                                                                             |        |        |
| Konu                                                                                                                                                           | Türü   | Süresi |
| Endokrin hastalıklarda nükleer tıp uygulamaları                                                                                                                | Teorik | 1      |
| Nefroürolojik patolojilerde nükleer tıp yöntemleri                                                                                                             | Teorik | 1      |
| <b>RADYOLOJİ</b>                                                                                                                                               |        |        |
| Konu                                                                                                                                                           | Türü   | Süresi |
| Endokrin sistem radyolojisi (Endokrin sistem hastalıklarında temel radyolojik yaklaşımlar, temel bilgiler, radyolojik anatomi)                                 | Teorik | 1      |
| Ürogenital sistem radyolojisi 1 (Erkek ürogenital sistemi hastalıklarında temel radyolojik yaklaşımlar, temel bilgiler, radyolojik anatomi)                    | Teorik | 1      |
| Ürogenital sistem radyolojisi 2 (Kadın ürogenital sistemi hastalıkları ve gebe görüntülemeye temel radyolojik yaklaşımlar, temel bilgiler, radyolojik anatomi) | Teorik | 1      |



|                                                                                                                                       |             |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| Meme hastalıklarında temel radyolojik yaklaşımlar, temel bilgiler, radyolojik anatomi                                                 | Teorik      | 1             |
| <b>TIBBİ FARMAKOLOJİ</b>                                                                                                              |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                                                                           | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Hormonların farmakolojik ve farmakokinetik yönleri                                                                                    | Teorik      | 1             |
| İnsülin                                                                                                                               | Teorik      | 1             |
| Oral antidiabetik ilaçlar ve glukagon                                                                                                 | Teorik      | 1             |
| Kortikosteroidler, 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      | 1             |
| Diüretikler                                                                                                                           | Teorik      | 1             |
| Su – elektrolit dengesi, asit – baz dengesi bozukluklarında kullanılan ilaçlar                                                        | Teorik      | 1             |
| <b>TIBBİ GENETİK</b>                                                                                                                  |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                                                                           | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Genital anomaliler                                                                                                                    | Teorik      | 1             |
| İnfertilite ve obstetride genetik                                                                                                     | Teorik      | 2             |
| Endokrin sendromlar ve aşırı büyüme                                                                                                   | Teorik      | 1             |
| Böbrek ve üriner sistemin genetik hastalıkları                                                                                        | Teorik      | 1             |
| <b>TIBBİ PATOLOJİ</b>                                                                                                                 |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                                                                           | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Tiroidin hastalıkları ve neoplazileri                                                                                                 | Teorik      | 2             |
| Paratiroid Hastalıkları ve MEN                                                                                                        | Teorik      | 1             |
| Hipofiz adenomaları ve adrenal korteks neoplazileri                                                                                   | Teorik      | 2             |
| Endokrin pankreas hastalıkları                                                                                                        | Teorik      | 1             |
| Renal ve üroteliyal neoplaziler                                                                                                       | Teorik      | 2             |
| Erkek genital sistem hastalıkları ve tümörleri                                                                                        | Teorik      | 2             |
| Prostat Hastalıkları ve tümörleri                                                                                                     | Teorik      | 1             |
| Genital sistem enfeksiyonları ve PID                                                                                                  | Teorik      | 1             |
| Memenin inflamatuvar hastalıkları ve tümörleri                                                                                        | Teorik      | 2             |
| Tubulointerstisyel Hastalıklar                                                                                                        | Teorik      | 1             |
| Glomerüler böbrek hastalıkları                                                                                                        | Teorik      | 3             |
| Vulva ve vajen hastalıkları                                                                                                           | Teorik      | 1             |
| Serviks hastalıkları                                                                                                                  | Teorik      | 1             |
| Over tümörleri                                                                                                                        | Teorik      | 1             |



|                                                             |             |               |
|-------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| Gestasyonel tümörler ve plasental hastalıklar               | Teorik      | 1             |
| Korpus uteri hastalıkları                                   | Teorik      | 1             |
| Endokrin ve ürogenital sistem patolojisi- LAB               | Pratik      | 3             |
| <b>ÜROLOJİ</b>                                              |             |               |
| <b>Konu</b>                                                 | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Ürolojide semptomların tanımı ve genel yaklaşım prensipleri | Teorik      | 1             |
| Ürolojik muayene                                            | Teorik      | 1             |
| Ürolojide laboratuvar ve görüntüleme yöntemleri             | Teorik      | 1             |
| Ürolojik aciller                                            | Teorik      | 1             |

## SANTRAL SİNİR SİSTEMİ HASTALIKLARI DERS KURULU

| DERSLER                                                | TEORİK<br>DERS SAATİ | PRATİK<br>DERS SAATİ | TOPLAM<br>DERS SAATİ |
|--------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 11031012-01 Koordinatörlük Dersi                       | 1                    | 0                    | 1                    |
| 11031012-02Beyin ve Sinir Cerrahisi                    | 4                    | 0                    | 4                    |
| 11031012-03 Biyofizik                                  | 2                    | 0                    | 2                    |
| 11031012-04 Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları              | 3                    | 0                    | 3                    |
| 11031012-05 Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları | 6                    | 0                    | 6                    |
| 11031012-06 Enfeksiyon Hastalıkları                    | 4                    | 0                    | 4                    |
| 11031012-07 Göz Hastalıkları                           | 3                    | 0                    | 3                    |
| 11031012-08 Kulak Burun Boğaz Hastalıkları             | 1                    | 0                    | 1                    |
| 11031012-09 Nöroloji                                   | 12                   | 0                    | 12                   |
| 11031012-10 Radyoloji                                  | 3                    | 0                    | 3                    |
| 11031012-11 Ruh Sağlığı ve Hastalıkları                | 14                   | 0                    | 14                   |
| 11031012-12 Tıbbi Biyokimya                            | 4                    | 0                    | 4                    |
| 11031012-13 Tıbbi Farmakoloji                          | 18                   | 0                    | 18                   |
| 11031012-14 Tıbbi Genetik                              | 4                    | 0                    | 4                    |
| 11031012-15 Tıbbi Patoloji                             | 10                   | 3                    | 13                   |
| <b>Toplam</b>                                          | <b>89</b>            | <b>3</b>             | <b>92</b>            |

### 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 ilaçlar ile ilgili temel kavramların öğretilmesi, duygudurum ve nörobilişsel bozukluklar, 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. Baş ağrısının 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 patogenezi 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 bozuklukları, nörobilişsel ve uyku bozuklukları, alkol ve madde kullanım bozuklukları ile psikozlar, anksiyete bozuklukları, obsesif – kompulsif 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.
16. Santral sinir sistemi hastalıklarındaki temel radyolojik kavramları söyler.

## KONULAR

| <b>BEYİN ve SİNİR CERRAHİSİ</b>                                   |             |               |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| <b>Konu</b>                                                       | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Serebrovasküler patolojiler                                       | Teorik      | 1             |
| Kafa içi basınç artması sendromu                                  | Teorik      | 1             |
| Kafa travması                                                     | Teorik      | 1             |
| Spinal travmalar                                                  | Teorik      | 1             |
| <b>BİYOFİZİK</b>                                                  |             |               |
| <b>Konu</b>                                                       | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Tıbbi görüntüleme sistemleri ve uygulamaları I                    | Teorik      | 1             |
| Tıbbi görüntüleme sistemleri ve uygulamaları II                   | Teorik      | 1             |
| <b>ÇOCUK SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI</b>                              |             |               |
| <b>Konu</b>                                                       | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Çocuklarda nörolojik sistem semptomatolojisi ve nörolojik muayene | Teorik      | 1             |
| Beyaz cevherin dejeneratif hastalıkları                           | Teorik      | 1             |
| Gri cevherin dejeneratif hastalıkları                             | Teorik      | 1             |

| <b>ÇOCUK ve ERGEN RUH SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI</b>                                              |             |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| <b>Konu</b>                                                                                    | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Çocuğun psikososyal gelişimi ve bağlanma                                                       | Teorik      | 1             |
| Çocuğun bilişsel gelişimi ve nörogelişimsel bozukluklar                                        | Teorik      | 1             |
| Dikkat eksikliği ve hiperaktivite bozukluğu                                                    | Teorik      | 1             |
| Yıkıcı bozukluklar, dürtü kontrol ve davranım bozuklukları                                     | Teorik      | 1             |
| Çocuk ve ergenlerde depresyon ve korku bozuklukları                                            | Teorik      | 1             |
| Çocukluk çağında ihmal, istismar, postravmatik stres bozukluğu                                 | Teorik      | 1             |
| <b>ENFEKSİYON HASTALIKLARI</b>                                                                 |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                                    | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Kuduz                                                                                          | Teorik      | 1             |
| Merkezi sinir sistemi enfeksiyonları                                                           | Teorik      | 1             |
| Meningokokal hastalıklar                                                                       | Teorik      | 1             |
| Klostridial enfeksiyonlar: Tetanoz ve Botulizm                                                 | Teorik      | 1             |
| <b>GÖZ HASTALIKLARI</b>                                                                        |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                                    | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Görme bozukluğu/kaybı – göz muayenesi                                                          | Teorik      | 1             |
| Kırmızı göz (gözde kızarıklık)/ konjunktivit                                                   | Teorik      | 1             |
| Göz travması (fiziksel, kimyasal)                                                              | Teorik      | 1             |
| <b>KULAK BURUN BOĞAZ HASTALIKLARI</b>                                                          |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                                    | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| İşitme bozukluğu ve tinnitus                                                                   | Teorik      | 1             |
| <b>NÖROLOJİ</b>                                                                                |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                                    | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Nörolojik hastalıklarda görülen semptom ve bulgular/ Nörolojik hastalıkların sınıflandırılması | Teorik      | 1             |
| Bilinç değişiklikleri ve Koma                                                                  | Teorik      | 1             |
| Tremor ve Parkinson hastalığı                                                                  | Teorik      | 1             |
| Ataksik bozukluklar                                                                            | Teorik      | 1             |
| Parestezi, Parezi, paralizi ve Konuşma bozuklukları                                            | Teorik      | 1             |
| Geçici iskemik atak ve İnme                                                                    | Teorik      | 1             |
| Nöbet geçirme, Epilepsi                                                                        | Teorik      | 1             |
| Periferik Sinir ve Motor Nöron Hastalıkları/ Nöropatik ağrı,Kas hastalıkları (miyopatiler)     | Teorik      | 1             |
| Çift görme – Atp - Myastenia gravis ve kolinerjik kriz – T-A                                   | Teorik      | 1             |
| Baş ağrısı, gerilim tipi baş ağrısı,                                                           | Teorik      | 1             |
| Multipl skleroz - ÖnT                                                                          | Teorik      | 1             |
| Bilişsel bozukluklar/ Demans ve Alzheimer hastalığı                                            | Teorik      | 1             |

| <b>RADYOLOJİ</b>                                                                                           |             |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| <b>Konu</b>                                                                                                | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Santral Sinir Sistemi Radyolojisi 1 (Temel yaklaşımlar, temel bilgiler, radyolojik anatomi)                | Teorik      | 1             |
| Santral Sinir Sistemi Radyolojisi 2 (Temel yaklaşımlar, temel bilgiler, radyolojik anatomi)                | Teorik      | 1             |
| Santral Sinir Sistemi Radyolojisi 3 (Temel yaklaşımlar, temel bilgiler, radyolojik anatomi)                | Teorik      | 1             |
| <b>RUH SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI</b>                                                                         |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                                                | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Psikiyatriye giriş – psikiyatrik belirtiler ve bulgular                                                    | Teorik      | 2             |
| Psikiyatrik görüşme ve klinik değerlendirme                                                                | Teorik      | 1             |
| Bedensel belirti bozuklukları ve ilişkili bozukluklar; tanım, sınıflandırma ve klinik özellikler           | Teorik      | 1             |
| Psikotik bozukluklar; tanım, sınıflandırma ve klinik özellikler                                            | Teorik      | 2             |
| Duygu durum bozuklukları; tanım, sınıflandırma ve klinik özellikler                                        | Teorik      | 2             |
| Anksiyete bozuklukları tanım, sınıflandırma ve klinik özellikler                                           | Teorik      | 1             |
| OKB ve ilişkili bozukluklar; tanım, sınıflandırma ve klinik özellikler                                     | Teorik      | 1             |
| Travma ve stresörlerle ilişkili bozukluklar                                                                | Teorik      | 1             |
| Cinsel işlev bozuklukları; tanım, sınıflama ve klinik özellikler, parafililer, cinsiyetinden hoşnut olmama | Teorik      | 1             |
| Deliryum ve demans                                                                                         | Teorik      | 1             |
| Alkol ve madde kullanım bozuklukları                                                                       | Teorik      | 1             |
| <b>TIBBİ BİYOKİMYA</b>                                                                                     |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                                                | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Klinik biyokimyada örnek toplama ve saklama                                                                | Teorik      | 1             |
| Travma ve doku zedelenmeleri biyokimyası                                                                   | Teorik      | 1             |
| Terapötik ilaç izlemi                                                                                      | Teorik      | 1             |
| Farmakogenetik                                                                                             | Teorik      | 1             |
| <b>TIBBİ FARMAKOLOJİ</b>                                                                                   |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                                                | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Santral sinir sistemi farmakolojisi, santral sinir sistemi nörotransmitterleri                             | Teorik      | 2             |
| Genel anestezinin farmakolojisi                                                                            | Teorik      | 2             |
| Lokal anestezi ilaçlar                                                                                     | Teorik      | 2             |
| Nöromusküler bloke edici ilaçlar                                                                           | Teorik      | 1             |
| Sedatif ve hipnotik ilaçlar                                                                                | Teorik      | 2             |
| Antipsikotik ilaçlar                                                                                       | Teorik      | 2             |



|                                                                                             |             |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| Antidepresan ilaçlar                                                                        | Teorik      | 2             |
| İlaç suistimali ve bağımlılığı                                                              | Teorik      | 1             |
| SSS situmulanları ve halüsinojenler                                                         | Teorik      | 1             |
| Antiepileptik ilaçlar                                                                       | Teorik      | 2             |
| Parkinson hastalığının ve diğer hareket hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaçlar      | Teorik      | 1             |
| <b>TIBBİ GENETİK</b>                                                                        |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                                 | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Nörogenetik hastalıklar – epilepsi – mental retardasyon – merkezi sinir sistemi anomalileri | Teorik      | 2             |
| Kanalopatiler (sodyum, potasyum, klor ve kalsiyum kanal hastalıkları)                       | Teorik      | 1             |
| Metabolik hastalıklar                                                                       | Teorik      | 1             |
| <b>TIBBİ PATOLOJİ</b>                                                                       |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                                 | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| SSS patolojisi hücreleri, gelişimsel /genetik durumlar, fakomatozlar                        | Teorik      | 2             |
| SSS'nin Vasküler hastalıkları veya travmaları                                               | Teorik      | 1             |
| SSS'nin nörodejeneratif ve demiyelizan hastalıkları                                         | Teorik      | 2             |
| Perinatal hasarlar                                                                          | Teorik      | 1             |
| SSS tümörleri                                                                               | Teorik      | 2             |
| Göz ve Periferik sinir hastalıkları                                                         | Teorik      | 2             |
| Santral sinir sistemi patolojisi -LAB                                                       | Pratik      | 3             |

## KAS – İSKELET SİSTEMİ HASTALIKLARI KURULU

| DERSLER                                    | TEORİK<br>DERS SAATİ | PRATİK<br>DERS SAATİ | TOPLAM<br>DERS SAATİ |
|--------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 11031013-01 Koordinatörlük Dersi           | 1                    | 0                    | 1                    |
| 11031013-02 Anesteziyoloji ve Reanimasyon  | 1                    | 0                    | 1                    |
| 11031013-03 Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları  | 1                    | 0                    | 1                    |
| 11031013-04 Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon | 8                    | 0                    | 8                    |
| 11031013-05 Nükleer Tıp                    | 1                    | 0                    | 1                    |
| 11031013-06 Ortopedi ve Travmatoloji       | 10                   | 0                    | 10                   |
| 11031013-07 Radyoloji                      | 3                    | 0                    | 3                    |
| 11031013-08 Tıbbi Biyokimya                | 1                    | 0                    | 1                    |
| 11031013-09 Tıbbi Farmakoloji              | 6                    | 0                    | 6                    |
| 11031013-10 Tıbbi Genetik                  | 5                    | 0                    | 5                    |
| 11031013-11 Tıbbi Patoloji                 | 10                   | 2                    | 12                   |
| 11031013-12 Dermatoloji                    | 3                    | 0                    | 3                    |
| <b>Toplam</b>                              | <b>50</b>            | <b>2</b>             | <b>52</b>            |

### 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 laboratuvar 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.
  1. Analjezik ve antienflamatuvar ilaçları ve santral etkili kas gevşetici ilaçları sayar.
  2. Çocukluk çağı döküntülü hastalıklarını ve otoinflamatuvar hastalıkları açıklar.
  3. Travma ve inmelerde kullanılan görüntüleme yöntemlerini açıklar.
  4. Akut ve kronik ağrıda tedavi yaklaşımlarını söyler.
  5. Kas iskelet sisteminin doğuştan, travmatik, enfeksiyöz hastalıklarını ve belirtilerini sayar.
  6. Genetik kökenli kas iskelet hastalıklarını sayar.



7. Kas – iskelet sistemini etkileyen hastalıkların ve travmaların tanısında ve takibinde kullanılan laboratuvar, radyolojik ve nükleer tıp incelemelerini sayar.
8. Kırık komplikasyonlarını söyler.
9. Kas – iskelet sisteminin fonksiyonlarını kavrar.
10. Kas- iskelet sistemini etkileyen hastalıkların ve travmaların tanısında ve takibinde kullanılan laboratuvar, radyolojik ve nükleer tıp temel kavramlarını açıklar.

## KONULAR

| <b>ANESTEZİ ve REANİMASYON</b>                  |             |               |
|-------------------------------------------------|-------------|---------------|
| <b>Konu</b>                                     | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Akut ve kronik ağrıda tedavi yaklaşımları       | Teorik      | 1             |
| <b>ÇOCUK SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI</b>            |             |               |
| <b>Konu</b>                                     | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Döküntülü enfeksiyöz hastalıklar                | Teorik      | 1             |
| <b>FİZİKSEL TIP ve REHABİLİTASYON</b>           |             |               |
| <b>Konu</b>                                     | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Kas – iskelet sistemi muayenesi                 | Teorik      | 2             |
| Artiritli hastaya yaklaşım                      | Teorik      | 1             |
| Boyun ağrıları                                  | Teorik      | 1             |
| Sırt ve bel ağrıları                            | Teorik      | 1             |
| Osteoartirit                                    | Teorik      | 1             |
| Spondiloartropatiler                            | Teorik      | 1             |
| Tenosinovitler                                  | Teorik      | 1             |
| <b>NÜKLEER TIP</b>                              |             |               |
| <b>Konu</b>                                     | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Kas iskelet sisteminde nükleer tıp yaklaşımları | Teorik      | 1             |
| <b>ORTOPEDİ ve TRAVMATOLOJİ</b>                 |             |               |
| <b>Konu</b>                                     | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Ekstremit travması/kırıkları                    | Teorik      | 1             |
| Çıkıklar, yumuşak doku ve bağ yaralanmaları     | Teorik      | 1             |
| Gelişimsel kalça displazisi (kalça çıkığı)      | Teorik      | 1             |
| Osteomyelit ve septik artritler                 | Teorik      | 1             |
| Mezankimal tümörlere yaklaşım (kemik tümörleri) | Teorik      | 2             |
| Omurga şekil bozuklukları                       | Teorik      | 2             |
| Crush yaralanması ve Kompartman sendromu        | Teorik      | 2             |
| <b>RADYOLOJİ</b>                                |             |               |
| <b>Konu</b>                                     | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |



|                                                                                             |             |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| Kas iskelet sistemi radyolojisi 1 (Temel yaklaşımlar, temel bilgiler ve radyolojik anatomi) | Teorik      | 1             |
| Kas iskelet sistemi radyolojisi 2 (Temel yaklaşımlar, temel bilgiler ve radyolojik anatomi) | Teorik      | 1             |
| Kas iskelet sistemi radyolojisi 3 (Temel yaklaşımlar, temel bilgiler ve radyolojik anatomi) | Teorik      | 1             |
| <b>TIBBİ BİYOKİMYA</b>                                                                      |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                                 | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Kas iskelet sistemi hastalıklarında biyokimyasal belirteçler                                | Teorik      | 1             |
| <b>TIBBİ FARMAKOLOJİ</b>                                                                    |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                                 | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Opioid analjezikler                                                                         | Teorik      | 1             |
| Nonsteroidal anti-inflamatuvar ilaçlar                                                      | Teorik      | 2             |
| Santral etkili kas gevşeticiler                                                             | Teorik      | 1             |
| Zehirlenmelerde genel tedavi ilkeleri                                                       | Teorik      | 1             |
| Reçete yazma kuralları                                                                      | Teorik      | 1             |
| <b>TIBBİ GENETİK</b>                                                                        |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                                 | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Genetik kas hastalıkları                                                                    | Teorik      | 1             |
| Genodermatozlar                                                                             | Teorik      | 1             |
| İskelet displazileri ve iskelet anomalileri                                                 | Teorik      | 1             |
| Bağ dokusu hastalıkları                                                                     | Teorik      | 1             |
| İmmünogenetik                                                                               | Teorik      | 1             |
| <b>TIBBİ PATOLOJİ</b>                                                                       |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                                 | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Kemik ve eklemlerin enflamasyonları, enfeksiyonları ve tümör dışı patolojileri              | Teorik      | 2             |
| Kemik ve yumuşak dokunun tümörleri                                                          | Teorik      | 2             |
| Kas ve kemik hastalıkları                                                                   | Teorik      | 2             |
| Epidermis ve dermisi tutan non-neoplastik hastalıkların patolojik temeli                    | Teorik      | 2             |
| Melanositik tümörler                                                                        | Teorik      | 1             |
| Epidermal ve adneksiyal tümörler                                                            | Teorik      | 1             |
| Deri-kas-iskelet sistemi patolojisi- LAB                                                    | Pratik      | 2             |
| <b>DERMATOLOJİ</b>                                                                          |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                                 | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Derinin yapısı, anatomisi, fizyolojisi ve dermatolojik tedavi prensipleri                   | Teorik      | 1             |
| Deri hastalıklarının tanımlanması ve elementer lezyonlar                                    | Teorik      | 1             |
| Deri hastalıklarında tanı yöntemleri ve fenomenler                                          | Teorik      | 1             |





## HALK SAĞLIĞI/ADLI TIP/ETİK ve KLİNİK BECERİLER DERS KURULU

| DERSLER                          | TEORİK DERS SAATİ | PRATİK DERS SAATİ | TOPLAM DERS SAATİ |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 11031014-01 Koordinatörlük Dersi | 1                 | 0                 | 1                 |
| 11031014-02 Adli Tıp             | 9                 | 0                 | 9                 |
| 11031014-03 Halk Sağlığı         | 65                | 0                 | 65                |
| 11031014-04 Klinik Beceriler III | 0                 | 12                | 12                |
| 11031014-05 Tıp Tarihi ve Etik   | 8                 | 0                 | 8                 |
| <b>Toplam</b>                    | <b>83</b>         | <b>12</b>         | <b>95</b>         |

### 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 adolesan 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 tıbbi 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             |
| <b>HALK SAĞLIĞI</b>                                                          |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                  | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| Halk sağlığı kavramı                                                         | Teorik      | 1             |
| Temel sağlık hizmetleri                                                      | Teorik      | 2             |
| Sağlık yönetimi                                                              | Teorik      | 1             |
| Sağlık hizmetlerinin planlaması                                              | Teorik      | 1             |
| Sağlık insan gücü                                                            | 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      | 2             |
| 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             |
| Adolesan 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             |
| <b>KLİNİK BECERİLER</b>                                                    |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| İntravenöz (IV) enjeksiyon yapma becerisi                                  | Pratik      | 2             |
| Primer dikiş atma ve alma becerisi                                         | Pratik      | 2             |
| Boğaz kültürü alma becerisi                                                | Pratik      | 2             |
| Nazogastrik sonda takma becerisi                                           | Pratik      | 2             |
| Üretral kateter takma becerisi                                             | Pratik      | 2             |
| İntraket takma uygulamaları                                                | Pratik      | 2             |
| <b>TIP TARİHİ ve ETİK</b>                                                  |             |               |
| <b>Konu</b>                                                                | <b>Türü</b> | <b>Süresi</b> |
| 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 |
| Tıbbi araştırma ve yayınlarda etik yaklaşım, etik kurullar | Teorik | 2 |

