

**T.C.**

**LOKMAN HEKİM ÜNİVERSİTESİ**

**TIP FAKÜLTESİ**

**DÖNEM – IV**

**2022 – 2023 EĞİTİM – ÖĞRETİM REHBERİ**

**T.C.**

**LOKMAN HEKİM ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

**DÖNEM IV DERSLERİ ve AKTS’LERİ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERS KODU** | **ZORUNLU DERSLER** | **SÜRE**  **(İŞ GÜNÜ)** | | **TEORİK DERS SAATİ** | | **AKTS** |
| 11041001 | İç Hastalıkları | 35 | | 88 | | 14 |
| 11041002 | Enfeksiyon Hastalıkları | 10 | | 25 | | 4 |
| 11041003 | Genel Cerrahi ve Çocuk Cerrahisi | 30 | | 74 | | 12 |
| 11041004 | Anesteziyoloji ve Reanimasyon | 10 | | 11 | | 2 |
| 11041005 | Kardiyoloji | 15 | | 30 | | 5 |
| 11041006 | Kalp ve Damar Cerrahisi | 5 | | 10 | | 2 |
| 11041007 | Nöroloji | 10 | | 19 | | 3 |
| 11041008 | Beyin ve Sinir Cerrahisi | 10 | | 17 | | 3 |
| 11041009 | Kadın Hastalıkları ve Doğum | 30 | | 73 | | 12 |
| 110410010 | Üroloji | 15 | | 23 | | 3 |
| **ZORUNLU OLARAK ALINMASI GEREKEN AKTS TOPLAMI** | | | | | | **60** |
| **KODU** | **SEÇMELİ DERSLER** | **T** | **U** | | **K** | **AKTS** |
|  | Üniversite Seçmeli 1 | 2 | 2 | | 3 | 3 |
|  | Üniversite Seçmeli 2 | 2 | 2 | | 3 | 3 |
|  | Üniversite Seçmeli 3 | 2 | 2 | | 3 | 3 |
|  | Üniversite Seçmeli 4 | 2 | 2 | | 3 | 3 |
|  | Fakülte Seçmeli 1 | 2 | 0 | | 2 | 4 |
|  | Fakülte Seçmeli 2 | 2 | 0 | | 2 | 4 |
|  | Fakülte Seçmeli 3 | 2 | 0 | | 2 | 3 |
|  | Fakülte Seçmeli 4 | 2 | 0 | | 2 | 3 |
| **SEÇMELİ OLARAK ALINMASI GEREKEN AKTS TOPLAMI** | | | | | | **9** |
| **4. YILDA ALINMASI GEREKEN TOPLAM AKTS** | | | | | | **69** |

**DÖNEM IV AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

**Amaç:**

Dönem IV öğrencileri; İç Hastalıkları, Enfeksiyon Hastalıkları, Genel Cerrahi, Anestezi ve Reanimasyon, Çocuk Cerrahisi, Kardiyoloji, Kalp ve Damar Cerrahisi, Nöroloji, Beyin ve Sinir Cerrahisi, Kadın Hastalıkları ve Doğum, Üroloji klinik dersleri alacaklardır. Bu klinik dersleri sonunda Dönem IV öğrencileri; klinik branşlar ile ilgili hastalıklarda hastaya genel yaklaşım gerçekleştirebilecek, sık görülen hastalıkların tanısı veya ön tanısını koyabilecek, sık görülen bulgu ve semptomlarla ilişkili hastalıkları irdeleyebilecek, birinci basamak düzeyinde hastaların tedavisi ve acil müdahalelerini yapabilecek, hastalıkların koruyucu sağlık hizmetleri prensiplerini açıklayabilecek gerekli beceri ve bilgiye sahip olacaklardır.

**Öğrenim Hedefleri:**

Dönem IV öğrencileri; İç Hastalıkları, Enfeksiyon Hastalıkları, Genel Cerrahi, Anestezi ve Reanimasyon, Çocuk Cerrahisi, Kardiyoloji, Kalp ve Damar Cerrahisi, Nöroloji, Beyin ve Sinir Cerrahisi, Kadın Hastalıkları ve Doğum, Üroloji klinik dersleri sonunda:

1. Bu anabilim dalları ile ilgili hastalardan hikâye alır,
2. Bu anabilim dalları ile ilgili hastaların fizik muayenelerini yapar,
3. Birinci basamakta, hastaların gerekli tetkiklerini ister, sonuçlarını yorumlar, ön tanı veya tanılarını koyar,
4. Birinci basamakta takip edilecek hastaları ayırt eder, tedavilerini planlar,
5. Sık görülen bulgu ve semptomlarla hastalıkların bağlantısını kurar,
6. Bu anabilim dalları ile ilgili, bir üst basamakta veya uzmanı tarafından tedavi ve takip edilmesi gereken hastaları yönlendirir.
7. Hastalardan venöz ve kapiller kan örneği, gereken biyolojik örnekleri alır,
8. Tam kan sayım sonuçlarını ve periferik yaymayı değerlendirir.
9. İdrar tetkiki sonuçlarını yorumlar,
10. Nazogastrik sonda takar,
11. İdrar sondası takar,
12. Tekniğine uygun şekilde tansiyon ölçer, kan basıncı sonuçlarını yorumlar,
13. EKG çeker ve yorumlar,
14. Basit yaralanmalarda gerekli yara bakımını ve pansumanını yapar, basit kesilerde sütür atar.
15. Ülkemizde sık görülen, bu branşlar ile ilgili hastalıkların korunma yollarını tanımlar.

**ÖĞRENME DÜZEYLERİ İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR VE KISALTMALAR**

Tıp Fakültesi Mezunları Birinci Basamak Sağlık Hizmeti Sunumunda;

**A.** Acil durumu tanımlayarak ilk tedavisini yapabilmeli, gerektiğinde uzmana yönlendirebilmeli.

**ÖnT**. Acil olmayan durumlarda Ön tanı koyarak gerekli ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli.

**T.** Tanı koyabilmeli ve tedavi hakkında bilgi sahibi olmalı, gerekli ön işlemleri yaparak, uzmana yönlendirebilmeli.

**TT**. Tanı koyabilmeli, tedavi edebilmeli.

**İ**. Uzun süreli takip (izlem) ve kontrolünü yapabilmeli

**K**. Korunma önlemlerini (birincil, ikincil ve üçüncül korunmadan uygun olan/olanları) uygulayabilmeli

|  |  |
| --- | --- |
| **TEMEL HEKİMLİK UYGULAMALARI ÖĞRENME DÜZEYİ İLE İLGİLİ PUANLAMA** | |
| Öğrenme Düzeyi | Açıklama |
| 1 | Uygulama nasıl yapıldığını bilir ve sonuçlarını hasta ve/veya hasta yakınlarına açıklar |
| 2 | Acil bir durumda kılavuz /yönergeye uygun biçimde uygulamayı yapar. |
| 3 | Karmaşık olmayan, sık görülen durumlarda/olgularda uygulamayı\* yapar |
| 4 | Karmaşık durumlar/olgular da dahil uygulamayı\* yapar |
| \* Ön değerlendirmeyi/değerlendirmeyi yapar, gerekli planları oluşturur, uygular, süreç ve sonuçları ile ilgili hasta ve yakınlarını/ toplumu bilgilendirir. | |

**DÖNEM IV KLİNİK DERS VE UYGULAMA KURULLARI PROGRAMI**

**Klinik Ders ve Uygulama Kurul Koordinatörü**: Murat Bülent KÜÇÜKAY

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DÖNEM IV KLİNİK DERS VE UYGULAMA KURUL GRUPLARI, 2022-2023** | | | | |
|  | **Klinik** | **Klinik Ders ve Uygulama Kurul Sorumlusu** | **Süre (İş Günü )** | **Toplam Süre**  **(İş Günü)** |
| Grup A | İç Hastalıkları | Kadir Serkan YALÇIN | 35 | 45 |
| Enfeksiyon Hastalıkları | Fatma Aybala ALTAY | 10 |
| Grup B | Genel Cerrahi ve Çocuk Cerrahisi | Haydar CELASİN | 30 | 45 |
| Anesteziyoloji ve Reanimasyon | Tünay KANDEMİR | 10 |
| Serbest Çalışma |  | 5 |
| Grup C | Kardiyoloji | Onur YILDIRIM | 15 | 45 |
| Kalp ve Damar Cerrahisi | Kaan KAYA | 5 |
| Nöroloji | Müge KUZU KUMCU | 10 |
| Beyin ve Sinir Cerrahisi | 10 |
| Serbest Çalışma |  | 5 |
| Grup D | Kadın Doğum | Pakize Eylem ŞEKER ARI | 30 | 45 |
| Üroloji | İsmail Nalbant | 15 |
| **TOPLAM** | | | | **180** |

**DÖNEM IV KLİNİK DERS VE UYGULAMA KURUL**

**EĞİTİM ÖĞRETİM YILLIK PLANI**

**TÜM TARİHLER FAKÜLTEYE AİT AKADEMİK TAKVİMDEN TAKİP EDİLECEKTİR.**

BİRİNCİ YARIYIL

BİRİNCİ YARIYIL TATİLİ ve BÜTÜNLEME SINAVLARI

İKİNCİ YARIYIL

İKİNCİ YARIYIL BÜTÜNLEME SINAVLARI

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DÖNEM IV KLİNİK DERS VE UYGULAMA KURUL GRUPLARI** | | | | |
| SÜRE | GRUPLAR | | | |
|  | A | B | C | D |
|  | B | C | D | A |
|  | Yarı Yıl Sınavları ve Tatili | Yarı Yıl Sınavları ve Tatili | Yarı Yıl Sınavları ve Tatili | Yarı Yıl Sınavları ve Tatili |
|  | C | D | A | B |
|  | D | A | B | C |

**KLİNİK TEORİK DERS VE UYGULAMA EĞİTİM YÖNTEMLERİ**

Dönem IV Tıp öğrencilerinin klinik eğitimleri, teorik dersler ve pratik uygulamaları kapsar. Kliniklerin teorik ve pratik uygulamaları “**Tıp Eğitimi Ulusal Çekirdek Eğitim Programı**”na uyumlu olarak hazırlanmıştır. Klinik ders ve uygulama kurul programı; teorik dersler, genel hasta başı pratik eğitimi (hasta başı vizit), olgu temelli eğitim, öğrenci olgu hazırlama ve sunumu, seminerler ve öğrenci polikliniği olarak planlanmıştır.

1. **Teorik dersler**: Öğretim üyeleri tarafından anlatılır,
2. **Olgu temelli eğitim**: Öğretim üyeleri denetiminde yapılır.
3. **Öğrenci polikliniği**: Öğretim üyeleri ile beraber hasta polikliniği yapılır,
4. **Genel hasta başı vizit**: Hasta başı öğrenci viziti, öğretim üyesi ile beraber yapılır. Öğrenciler, öğretim üyeleri tarafından düzenli yapılan klinik vizitlerine de katılmaları teşvik edilir,
5. **Seminer**: Öğrenciler öğretim üyeleri denetiminde seminer hazırlatılabilir,
6. **Klinik içi veya hastane düzeyinde planlanan mezuniyet sonrası eğitim programı** (Panel, konferans, seminer, literatür sunumu, mortalite saati gibi eğitim aktiviteleri) : Öğrencilerin, klinik içi veya hastane çapında yapılan mezuniyet sonrası eğitim programlarına katılmaları teşvik edilir.

**İÇ HASTALIKLARI**

**KLİNİK DERS VE UYGULAMA KURULU**

**Amaç**:

Birinci basamak sağlık hizmetinde görev alacak hekimlerin, iç hastalıkları ile ilintili olan ve sık karşılaşılan semptom, bulgu ve hastalıklara bilinçli ve donanımlı bir şekilde yaklaşmalarını sağlamaktır. Bu teorik ve uygulamalı klinik dersi tamamlayan hekim adayları, hastalıkların ön tanısını ve/veya tanısını koyabilecek, birinci basamak düzeyinde bu hastaların tedavisini ve acil müdahalelerini yapabilecek, gerekli durumda hastayı ilgili uzmanına yönlendirebilecektir. Uzmanı tarafından tedavisi planlanan hastalıkların, birinci basamakta takibini yapabilecek, gereken hastalıklarda korunma ve tedbir önlemlerini uygulayabilecektir.

**Öğrenim Hedefleri:**

1. Hastalardan yakınma ve hastanın durumuna uygun olacak şekilde, tıbbi hikâye alabilir, gerekli fizik muayenesini yapar, birinci basamakta tedavi ve takipleri yapılabilecek hastaların ayrımını yapabilir. Bu hastaların tanı için gerekli tetkiklerini ister ve neticeleri yorumlar.
2. Uzmanlık bilgi ve becerisi gerektiren hallerde hastayı uygun uzmanlık dalına yönlendirir.
3. İç hastalıkları ile ilgili acil durumları tanımlar, gerekiyorsa acil tedavileri uygular, gereklilik halinde hastayı ilgili uzmana yönlendirir.
4. Uzman hekimler tarafından hastaya konulan tanı doğrultusunda planlanan tedavileri takip edebilir, tedavilerin olumsuz etkilerini değerlendirebilir, gerektiğinde uzmanına yönlendirir.
5. Tedavide kullanılan ilaçların yan etkilerini ve hastalık bulgularındaki değişiklikleri takip edebilir, gerektiğinde tedavi değişiklikleri için karar verebilir, gereklilik halinde uygun uzmana yönlendirir.
6. Önleyici sağlık hizmetleri konusunda gerekli olan tedbir ve uygulamaları yönetir.
7. Kronik hastalıkların takibini yapar ve takip sırasında istenen tetkiklerin sonuçlarını yorumlayabilir, tıbbi gereklilik halinde ilgili uzmana yönlendirir.

| **DERS KODU** | **İÇ HASTALIKLARI KLİNİK TEORİK DERSLERİ** | **ÖĞRENME DÜZEYİ** | **DERS SAATİ** |
| --- | --- | --- | --- |
| **İHD1** | İç hastalıklarında anamnez alma, temel prensipler | TT-A-K-İ | 1 |
| **İHD2** | İç Hastalıklarında Fizik Muayene (Endokrinolojik, Hematolojik, Romatolojik, Nörolojik) | 4 | 1 |
| **İHD3** | Solunum Sistemi Muayenesi | 4 | 1 |
| **İHD4** | Kardiyovasküler Sistem Muayenesi | 4 | 1 |
| **İHD5** | Gastrointestinal Sistem Muayenesi | 4 | 1 |
| **İHD6** | Nefrolojik hastada öykü, muayene ve tanısal testleri değerlendirme | 4 | 1 |
| **İHD7** | Dehidratasyon  Akut Böbrek Hasarı ve  Crush Sendrom | T-A-K | 2 |
| **İHD8** | Asit‐baz denge bozuklukları | A | 1 |
| **İHD9** | Sıvı ve elektrolit denge bozukluk | T-A-K | 1 |
| **İHD10** | Nefrotik sendrom  Akut glomerulonefrit | T-A | 1 |
| **İHD11** | Kronik glomerulonefrit | ÖnT | 1 |
| **İHD12** | Tubulointerstisyel hastalıklar | ÖnT | 1 |
| **İHD13** | Kronik böbrek hastalığı\*  Renal replasman tedavileri | T-A-K-I | 2 |
| **İHD14** | Hipotalamus-Hipofiz aksları | 3 | 1 |
| **İHD15** | Hipofiz bozuklukları  Diabetes insipitus | ÖnT  ÖnT | 1 |
| **İHD16** | Cushing hastalığı | ÖnT | 1 |
| **İHD17** | Obezite\*  Metabolik sendrom | T-K-I  T-K-İ | 1 |
| **İHD18** | Dislipidemi | TT-K-İ | 1 |
| **İHD19** | Hepatosteatoz | ÖnT | 1 |
| **İHD20** | Adrenokortikal yetmezlik | ÖnT-A | 1 |
| **İHD21** | Feokromositoma  Paraganglioma  İnsülinoma ve multiple endokrin neoplaziler | ÖnT  ÖnT  ÖnT | 1 |
| **İHD22** | Konjenital adrenal hiperplazi | ÖnT | 1 |
| **İHD23** | Hipotiroidizm  Guatr\* | TT-İ  T-K-İ | 1 |
| **İHD24** | Hipertiroidizm | T-A-İ | 1 |
| **İHD25** | Tiroiditler | ÖnT | 1 |
| **İHD26** | Troid nodüllerine yaklaşım | ÖnT | 1 |
| **İHD27** | Paratiroid bezi hastalıkları;  Hiperparatiroidizm, Hipoparatiroidizm  Kalsiyum Metabolizma bozuklukları; | ÖnT  ÖnT  TT-A-K-İ | 2 |
| **İHD28** | D Vitamini Eksikliği  Osteoporoz | TT-K-İ  ÖnT-K | 1 |
| **İHD29** | Diabetes mellitus  Gestasyonel diyabet | TT-K-İ  T-K-İ | 2 |
| **İHD30** | Diyabetin akut komplikasyonları  Hipoglisemi\*  Diyabetin kronik komplikasyonları | T-A  A  ÖnT-K-İ | 2 |
| **İHD31** | Gastrointestinal sistemin klinik anotomisi | 3 | 1 |
| **İHD32** | Gastro‐özefageal reflü | TT-K-İ | 1 |
| **İHD33** | Peptik hastalıklar (ülser, gastrit)\* | TT-K-İ | 1 |
| **İHD34** | Üst gastrointestinal kanama\* | T-A | 1 |
| **İHD35** | Akut pankreatit  Kronik pankreatit | A  ÖnT-K | 1 |
| **İHD36** | Gastrointestinal sistem motilite bozuklukları  İrritabl barsak hastalığı\* | Ön T  ÖnT-K-İ | 1 |
| **İHD37** | İnflamatuar barsak hastalığı | ÖnT-K | 1 |
| **İHD38** | Ailevi akdeniz ateşi | ÖnT-K-İ | 1 |
| **İHD39** | Malabsorbsiyon  Malnutrisyon | ÖnT-K  TT-K-İ | 1 |
| **İHD40** | Akut hepatit  Kronik hepatit | ÖnT-K | 2 |
| **İHD41** | Karaciger sirozu  Hepatik koma  Portal hipertansiyon  Wilson Hastalığı | Ön T-K  A  ÖnT  ÖnT | 2 |
| **İHD42** | Safra yolu ve safra kesesi hastalıkları | ÖnT-K  A | 1 |
| **İHD43** | Primer bilier siroz  Primer skleroz kolanjit | ÖnT | 1 |
| **İHD44** | Demir eksikligi anemisi\*  Megaloblastik anemi | TT-A-K-İ  TT-K-İ | 2 |
| **İHD45** | Hemoglobinopatiler\* | Ön T-K | 1 |
| **İDH46** | Hemolitik anemi | ÖnT | 1 |
| **İHD47** | Kanama bozuklukları  Kanama diyatezi ve Hemofililer  K vitamini yetersizliği | Ön T-K-İ  ÖnT  A-K | 2 |
| **İHD48** | Trombotik trombositopenik purpura  İdiopatik trombositopenik purpura | ÖnT  ÖnT | 1 |
| **İHD49** | Hemolitik üremik sendrom  Henoch‐Schönlein purpurası | ÖnT  ÖnT | 1 |
| **İHD50** | Yaygın damar içi pıhtılaşması | ÖnT-A | 1 |
| **İHD51** | Lösemiler | Ön T | 1 |
| **İHD52** | Lenfoproliferatif hastalıklar | Ön T | 1 |
| **İHD53** | Miyeloproliferatif hastalıklar  Plazma Hücre Hastalıkları | Ön T  Ön T | 1 |
| **İHD54** | Aplastik anemi  Polisitemi | ÖnT  T | 1 |
| **İHD55** | Kanserli hastaya genel yaklaşım: Klinik değerlendirme, tanısal işlemler, evreleme ve tedavi yöntemleri | ÖnT-A | 1 |
| **İHD56** | Onkolojik aciller ve tedavi yaklaşımları | A | 2 |
| **İHD57** | Kemoterapötik ilaçlar: etki mekanizmaları, sınıflama, yan etkileri | 2 | 1 |
| **İHD58** | Kanserde hedefe yönelik tedaviler ve immünoterapi | 2 | 1 |
| **İHD59** | Sık görülen kanserler (akciğer, meme, mide ve prostat) | ÖnT-A | 1 |
| **İHD60** | Kanser tedavisinde paliyatif bakım prensipleri ve yan etki yönetimi | 3 | 1 |
| **İHD61** | Geriatrik sendromlar | ÖnT-A-K-İ | 3 |
| **İHD62** | Gut | ÖnT-K | 1 |
| **İHD63** | Seronegatif Spondiloartropatiler | ÖnT | 1 |
| **İHD64** | Romatoid artrit | ÖnT | 1 |
| **İHD65** | Sjögren Sendromu | ÖnT | 1 |
| **İHD66** | Reynaud Hastalığı | ÖnT | 1 |
| **İHD67** | Sistemik lupus eritomatozis | ÖnT | 1 |
| **İHD68** | Vaskülit ve ilişkili hastalıklar | ÖnT | 1 |
| **İHD69** | Skleroderma | ÖnT | 1 |
| **İHD70** | Polimiyozit ve dermatomiyozit | ÖnT | 1 |
| **İHD71** | Sıcak çarpması  Donmalar (soğuktan) ve soğuk ısırması | T‐A‐İ  T‐A‐İ | 1 |
| **İHD72** | Şoktaki Hastaya Yaklaşım | ÖnT-A | 2 |
| **İHD73** | Metabolik Komalar | ÖnT-A | 1 |
| **İHD74** | Akut Zehirlenmeler | ÖnT-A | 2 |
| **TOPLAM** | | | 88 |

|  |  |
| --- | --- |
| **İÇ HASTALIKLARI KLİNİK UYGULAMA DERSLERİ** | |
| **PRATİK UYGULAMALAR** | **ÖĞRENME DÜZEYİ** |
| Öykü alabilme becerisi | 4 |
| Olgu tartışması | 4 |
| Vital bulguların değerlendirilmesi | 4 |
| Baş boyun muayenesi | 4 |
| Kardiyovasküler sistem muayenesi | 4 |
| Solunum sistemi muayenesi | 4 |
| Gastrointestinal sistem muayenesi | 4 |
| Deri, ekstremite, genitoüriner sistem muayenesi | 4 |
| Hematolojik değerlendirme; periferik yayma ve kemik iliği\* | 3 |
| Arter kan gazı alma, yorumlanması | 3 |
| Glukometre ile kan şekeri ölçümü yapılması | 4 |
| Kanama zamanı ölçümü yapabilme ve değerlendirebilme | 4 |

\*Uygun hasta bulunabildiği durumlarda yapılabilecek

**ENFEKSİYON HASTALIKLARI**

**KLİNİK DERS VE UYGULAMA KURULU**

**Amaç:**

“Enfeksiyon Hastalıkları Klinik Dersi” ile dönem IV öğrencileri; önemli ve sık görülen, acil müdahale gerektirebilecek temel enfeksiyon hastalıkları, hastalıkların ön tanısını veya tanısını koyabilecek, birinci basamak düzeyinde bu hastaların tedavisini ve acil müdahalelerini yapabilecek, gerekli durumda hastayı uzmanına gönderebilecektir. Uzmanı tarafından tedavisi planlanan enfeksiyonların, birinci basamakta takibini yapabilecek, bildirimi zorunlu hastalıkların bildirimini yapacak, bulaşıcı hastalıkların korunma önlemlerini uygulayabilecek, salgın ile mücadele yer alabilecek, temaslı ve taşıyıcı takibi yapabilecek, korunma önlemlerini uygulayabilecektir.

**Öğrenim Hedefleri:**

1. Hastalardan hikâye alır, fizik muayenesini yapar, muayene sırasında enfeksiyon hastalıklarının belirtilerini sorgulayabilir, muayenede enfeksiyon hastalıkları belirtilerini tanır, ilk aşamada gerekli tetkikleri ister, sonuçlarını yorumlar, basit problemleri tedavi eder, hangi hastaların uzmanı tarafından değerlendirilmesi gerektiğini bilir,
2. Birinci basamakta takip edilecek hastaları belirler, tam kan sayım sonuçlarını ve periferik kan yaymasını değerlendirir, sonuçla ilgili yorumlar yapar, hastalardan tanı için uygun kültür örnekleri alır,
3. Bildirimi zorunlu hastaların, bildirimini yapar,
4. Ulusal veya bölgesel salgın mücadelesinde görev alır,
5. Ateşi olan hastayı değerlendirir, gerektiğinde uzmanına yönlendirir,
6. Ağır ve yataklı tedavi kurumlarında tedavi edilecek enfeksiyonları değerlendirir, gerekirse ilk müdahalelerini yaparak sevkini yapar,
7. Aşı ile önlenebilen enfeksiyonları bilir, aşı uygulamalarını yapar,
8. Özellikle birinci basamakta kullanılacak antimikrobiyallerin tedavi prensiplerini ve tedavi endikasyonlarını bilir, bu ilaç gruplarının etki spektrumlarını, veriliş yollarını ve yan etkilerini değerlendirir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERS KODU** | **ENFEKSİYON HASTALIKLARI KLİNİK TEORİK DERSLERİ** | **ÖĞRENME DÜZEYİ** | **DERS SAATİ** |
| **ET1** | Ateş ve ateşli hastaya yaklaşım | A-TT | 1 |
| **ET2** | Deri ve yumuşak doku enfeksiyonları, apseleri\* | TT-K-İ | 1 |
| **ET3** | Üriner sistem enfeksiyonları\* | TT-K | 1 |
| **ET4** | Pnömoniler: tanı ve tedavi yaklaşımları | A-TT-K | 1 |
| **ET5** | Merkezi Sinir Sistemi enfeksiyonları; tanı ve tedavi yaklaşımları | A-K | 1 |
| **ET6** | Sepsis | A-T | 1 |
| **ET7** | Nekrotizan yumuşak doku enfeksiyonları ve gazlı gangren | A | 1 |
| **ET8** | Yeni ve yeniden ortaya çıkan enfeksiyonlar (COVID-19) | A-K | 1 |
| **ET9** | Sağlık Hizmeti İlişkili Enfeksiyonlarından Korunma | A-K | 3 |
| **ET10** | Yaralanmalar ve Isırıklarla Gelişen Enfeksiyonlar | TT-K | 1 |
| **ET11** | Zoonozlar: Tularemi ve KKKA | AT-K | 1 |
| **ET12** | Seyahat tıbbı ve bağışıklama | T-K | 1 |
| **ET13** | Akut Gastroenteritler | TT-A-K | 1 |
| **ET14** | Antimikrobiyal tedavi prensipleri | 3 | 1 |
| **ET15** | Antimikrobiyaller ve klinik kullanımları | 3 | 6 |
| **ET16** | HIV/AIDS | ÖnT-K | 1 |
| **ET17** | Bruselloz | TT-K | 1 |
| **ET18** | Üst solunum yolları enfeksiyonları ve influenza | TT-K | 1 |
| **TOPLAM** | | | **25** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ENFEKSİYON HASTALIKLARI**  **KLİNİK UYGULAMA DERSLERİ** | |
| **PRATİK UYGULAMALAR** | **ÖĞRENME DÜZEYİ** |
| Hikayeden tedaviye olgu tartışması | 4 |
| El yıkama | 4 |
| Kültür için örnek alma | 3 |
| Dekontaminasyon, dezenfeksiyon, sterilizasyon, antisepsi sağlayabilme | 3 |
| Kişisel koruyucu ekipman kullanma | 3 |
| Biyolojik materyallerden yayma hazırlama ve mikroskobik inceleme | 3 |
| Bulaşıcısı hastalıkların bildirimi | 4 |

**GENEL CERRAHİ**

**KLİNİK DERS VE UYGULAMA KURULU**

**Amaç:**

Genel Cerrahi klinik dersi ile öğrenciler, birinci basamak sağlık hizmetlerinde karşılaşabilecekleri genel cerrahi ile ilgili durumlarda öykü alma, fizik muayene yapma, uygun tetkikleri isteme ve ön tanı koyma becerisi kazanacaklardır. Cerrahi hastalık ve problemlerin mevcut koşullarda acil müdahale ve tedavisini yapabilecek ve gerektiğinde bir üst basamağa yönlendireceklerdir.

**Öğrenim Hedefleri:**

1. Genel Cerrahi ile ilgili durumlarda öykü alır ve fizik muayene yapar,
2. Anamnez ve fizik muayene bulgularını, aldığı eğitimle birleştirerek gerekli laboratuvar tetkiklerini ister, görüntüleme yöntemlerini seçer,
3. Tetkik sonuçlarını yorumlar. Acil hastaları belirler, tedavisini başlar ve gereken hastaları uzmanı veya bir üst basamağa gönderir,
4. Birinci basamakta tedavi edilebilecek hastaların tedavisini düzenler ve takiplerini yapar,
5. Cerrahi operasyon geçirmiş olan hastaların birinci basamaktaki bakım ve takiplerini yapar, gerekli hallerde uzmana yönlendirir,
6. Basit kesilerde sütür atar. Gereğinde küçük cerrahi işlemleri (apse boşaltma gibi) yapar,
7. Basit yaralanmalarda gerekli yara bakımı ve pansumanlarını yapar,
8. Genel cerrahi ile ilgili hastalıklara sebep olan risk faktörlerini, bireyin yaşadığı çevreyi de göz önüne alarak değerlendirir. Korunma yolları ve önlemleri konusunda hastaları bilgilendirir.

| **DERS**  **KODU** | **GENEL CERRAHİ KLİNİK TEORİK DERSLERİ** | **ÖĞRENME DÜZEYİ** | **DERS SAATİ** |
| --- | --- | --- | --- |
| **GCT1** | Cerrahiye giriş ve cerrahi muayene | 3 | 1 |
| **GCT2** | Cerrahi el yıkama, cerrahi koruyucu ekipman kullanımı, | 3 | 1 |
| **GCT3** | Asepsi, antisepsi, sterilizasyon, dezenfeksiyon | 3 | 1 |
| **GCT4** | İntraabdominal enfeksiyonlar ve apseler | ÖnT-A | 2 |
| **GCT5** | Akut karın, peritonit, akut apandisit | A-T-İ | 1 |
| **GCT6** | Cerrahi yumuşak doku enfeksiyonları ve tedavileri | A-TT-K-İ | 1 |
| **GCT7** | Yara iyileşmesi, travmaya endokrin ve metabolik yanıt | Ön T - A | 2 |
| **GCT8** | Abdominal travma, kanama, şok , transfüzyon | Ön T - A | 2 |
| **GCT9** | Transfüzyon, kan ve kan ürünleri kullanımı ve komplikasyonları | A-T | 1 |
| **GCT10** | Sıvı elektrolit dengesi bozukluklarının tedavisi | T‐A‐K | 2 |
| **GCT11** | Asit baz dengesi bozukluklarının tedavisi | T‐A‐K | 1 |
| **GCT12** | Nutrisyonel durumun değerlendirilmesi ve cerrahi'de nutrisyon | TT-K-İ | 2 |
| **GCT13** | Kolonun benign cerrahi hastalıkları, divertiküler hastalık, volvulus | ÖnT-K | 2 |
| **GCT14** | Kolon polipleri | ÖnT-K | 1 |
| **GCT15** | İnflammatuvar barsak hastalıkları | ÖnT-A-İ | 1 |
| **GCT16** | Üst gastrointestinal sistem kanamaları | T - A | 1 |
| **GCT17** | Alt gastrointestinal sistem kanamaları | T - A | 1 |
| **GCT18** | Kolorektal tümörler | ÖnT-K | 2 |
| **GCT19** | Anorektal benign hastalıklar | T-K-İ | 2 |
| **GCT20** | İnce barsağın cerrahi hastalıkları | Ön T - A | 2 |
| **GCT21** | Akut intestinal obstrüksiyonlar | Ön T - A | 1 |
| **GCT22** | İleus | Ön T - A | 1 |
| **GCT23** | Özofagusun benign hastalıkları | T-K | 1 |
| **GCT24** | Mide duodenum benign hastalıkları | TT-K-İ | 1 |
| **GCT25** | Gastroözofageal reflü hastalığı,  hiatal herni | TT-K-İ  Ön T-İ | 1 |
| **GCT26** | Özofagusun malign hastalıkları | Ön T-K | 1 |
| **GCT27** | Mide kanseri | Ön T-K | 2 |
| **GCT28** | Obezite ve cerrahisi | T- K- I | 2 |
| **GCT29** | Karın duvarı fıtıkları,  İnguinal fıtıklar | A - T | 2 |
| **GCT30** | Karaciğerin benign cerrahi hastalıkları ve kistleri | Ön T – T – K | 1 |
| **GCT31** | Karaciğer primer ve metastatik tümörleri | Ön T - T | 1 |
| **GCT32** | Safra kesesi hastalıkları | Ön T - A | 1 |
| **GCT33** | Karaciğer dışı safra yolları hastalıkları | Ön T - A | 1 |
| **GCT34** | Tıkanma sarılığı | Ön T - A | 1 |
| **GCT35** | Pankreas benign hastalıkları ve nöroendokrin tümörleri | Ön T – A - K | 1 |
| **GCT36** | Pankreas kanseri | Ön T - A | 1 |
| **GCT37** | Organ nakli ve temel ilkeleri | İ | 2 |
| **GCT38** | Dalak cerrahi hastalıkları | Ön T - A | 2 |
| **GCT39** | Tiroid bezi cerrahi hastalıkları | T - İ | 2 |
| **GCT40** | Paratiroidin cerrahi hastalıkları | Ön T | 2 |
| **GCT41** | Sürrenal bezinin cerrahi hastalıkları | Ön T | 2 |
| **GCT42** | Benign meme hastalıkları ve prekanseröz meme lezyonları | Ön T - K | 2 |
| **GCT43** | Meme kanseri ve cerrahisi | Ön T - K | 2 |
| **GCT44** | Retroperitoneal tümörler ve malign mezenşimal tümörler | Ön T | 2 |
| **GCT45** | Pulmoner tromboembolizm | Ön T - A | 1 |
| **GCT46** | Mezenterik damar hastalıkları,  Mezenter iskemi | Ön T - A | 1 |
| **GCT47** | Yanıklar | A – T – İ | 2 |
| **ÇCT48** | Gastroinstestinal konjenital anomaliler | ÖnT | 2 |
| **ÇCT49** | Çocuklarda akut karın | ÖnT-A | 2 |
| **Ç****CT50** | Çocuklarda travma | ÖnT-A | 2 |
| **TOPLAM** |  |  | **74** |

|  |  |
| --- | --- |
| **GENEL CERRAHİ KLİNİK UYGULAMA DERSLERİ** | |
| **PRATİK UYGULAMALAR** | **ÖĞRENME DÜZEYİ** |
| Öykü alabilme becerisi | 4 |
| Olgu tartışması | 4 |
| Vital bulguların değerlendirilmesi | 4 |
| Baş boyun muayenesi | 4 |
| Karın muayenesi | 4 |
| Yara bakımı ve pansuman | 3 |

**ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON**

**KLİNİK DERS VE UYGULAMA KURULU**

**Amaç:**

Dönem IV öğrencileri “Anesteziyoloji ve ReanimasyonKlinik Dersi” ile; Anestezi ve yoğun bakım uygulamaları hakkında bilgi sahibi olacak ve hızla müdahale edilmesi gereken kritik hastalıkların ön tanısını veya tanısını koyabilecek. Anestezi yöntemleri, anestezide kullanılan ilaçların özellikleri, kritik hastalık ve kritik hasta bakımının temellerini öğreneceklerdir.

**Öğrenim Hedefleri:**

1. Anestezinin tanımlamasını yapar,
2. Anestezi endikasyonlarını ve verilme yollarını açıklar,
3. Laringeal spazm tanısı koyabilir ve ilk müdahaleyi yapar,
4. İnhalasyon anestetiklerin farmakolojik özelliklerini açıklar,
5. Lokal anestetiklerin farmakolojik özelliklerini açıklar,
6. Solunum yetersizliği olan bir hastaya tanı koyar,
7. Oksijenin vücuda alınması ve taşınması, oksihemoglobin ayrışım eğrisinin özelliklerini açıklar, yorumlar,
8. Oksijen tedavisi endikasyonlarını ve uygulama yöntemlerini açıklar,
9. Ölüm kavramı ve beyin ölümü kavramlarını tanımlar,
10. Palyatif bakım tanımını ve endikasyonlarını açıklar.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERS**  **KODU** | **ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON KLİNİK TEORİK DERSLERİ** | **ÖĞRENME DÜZEYİ** | **DERS SAATİ** |
| **AT1** | Anesteziye temel bakış | ÖnT | 1 |
| **AT2** | Oksijen taşınması ve oksijen tedavisi | T | 1 |
| **AT3** | Havayolu açıklığının sağlanması | T | 1 |
| **AT4** | Anestezi uygulama yolları | ÖnT | 1 |
| **AT5** | İnhalasyon anestezikleri | ÖnT | 1 |
| **AT6** | Lokal anestezikler | ÖnT | 1 |
| **AT7** | Laringeal ostrüksiyon | A | 1 |
| **AT8** | Palyatif bakım | ÖnT | 1 |
| **AT9** | Solunum yetmezliği | A | 1 |
| **AT10** | Beyin ölümü ve organ bağışı | ÖnT | 1 |
| **AT11** | Kardiyopulmoner resusitasyon | 3 | 1 |
| **TOPLAM** | | | **11** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON KLİNİK UYGULAMA DERSLERİ** | |
| **PRATİK UYGULAMALAR** | **ÖĞRENME DÜZEYİ** |
| Damaryolu açılması ve hasta monitörizasyonu | **2** |
| Ameliyathanede davranış ve sterilizasyon | **3** |
| Acil müdahale için kullanılan cihazların ve ilaçların tanıtımı | **2** |
| Yoğun bakımın tanıtılması ve hasta monitörizasyonu | **2** |

**KARDİYOLOJİ**

**KLİNİK DERS VE UYGULAMA KURULU**

**Amaç**:

Dönem IV öğrencileri “Kardiyoloji Klinik Dersi” ile; önemli ve sık görülen, acil müdahale gerektirebilecek kardiyovasküler hastalıklara yönelik hastalardan öykü alma, fizik muayene yapma, birinci basamakta tanı ve ön tanı için gerek duyulan tetkikleri isteyebilme, ayırıcı tanı ve tanı koyma becerisi kazanacak, birinci basamak düzeyinde bu hastaların tedavisini ve acil müdahalelerini yapabilecek, gerekli hallerde hastayı uygun şart ve koşulları sağlayarak bir üst basamağa gönderebilme bilgi ve becerisine sahip olacaktır.

**Öğrenim Hedefleri:**

1. Kardiyovasküler hastalıkların toplum sağlığı için önemini ve risk faktörlerini açıklar, hastaları, koruma ve tedavide doğru olarak bilgilendirir ve yönlendirir,
2. Kardiyovasküler hastalıkların klinik özelliklerini ve klinik yaklaşım ilkelerini açıklar,
3. Kardiyovasküler sistem yakınmaları olan hastadan öykü alır ve kardiyovasküler sistemin fizik muayenesini yapar,
4. Anamnez ve muayene bulgularına dayanarak, birinci basamak düzeyinde tanı ve tedaviyi yönlendirecek laboratuvar testlerini planlar ve yorumlar,
5. Kardiyovasküler sistem hastalıklarından acil olanları belirler, birinci basamak düzeyinde tedavisini yapar ve uygun koşullarda uzman hekime yönlendirir,
6. Kardiyak rehabilitasyon uygulaması gereken hastaları belirleyebilir ve uzmana yönlendirir,
7. Kardiyovasküler hastalıkların tedavinde kullanılan ilaçların etki mekanizmalarını, endikasyonlarını, kontrendikasyonlarını ve etkileşimlerini açıklar.

| **DERS KODU** | **KARDİYOLOJİ KLİNİK TEORİK DERSLERİ** | **ÖĞRENME DÜZEYİ** | **DERS SAATİ** |
| --- | --- | --- | --- |
| **KT1** | Hastalardan öykü alma ve kardiyovasküler sistem muayenesi | 4 | 2 |
| **KT2** | Göğüs ağrısına yaklaşım | 4 | 2 |
| **KT3** | Temel Elektrokardiyografi ve Koroner arter hastalıklarında Elektrokardiyografi | 3 | 2 |
| **KT4** | Kardiyolojide laboratuvar ve görüntüleme yöntemleri | T-A-İ | 2 |
| **KT5** | Kronik koroner arter hastalığı  Akut koroner sendrom | ÖnT-K-İ  T-A-K | 3 |
| **KT6** | Endokardit | ÖnT-K | 2 |
| **KT7** | Miyokardit ve Kardiyomiyopati | ÖnT | 2 |
| **KT8** | Kalp kapak hastalığı | ÖnT-K | 2 |
| **KT9** | Kalp ritim bozukluğu | T-A-İ | 2 |
| **KT10** | Kalp yetersizliği | T-A-K-İ | 2 |
| **KT11** | Kardiyojenik şok  Kardiyo‐pulmoner arrest\*  Senkop ve Ani ölüm | ÖnT-A  ÖnT-A  ÖnT-A-İ | 2 |
| **KT12** | Esansiyel hipertansiyon ve sekonder hipertansiyon | TT-A-K-İ | 3 |
| **KT13** | Perikard hastalıkları | ÖnT | 2 |
| **KT14** | Dislipidemiler | TT-İ | 2 |
| **TOPLAM** | | | **30** |

|  |  |
| --- | --- |
| **KARDİYOLOJİ KLİNİK UYGULAMA DERSLERİ** | |
| **PRATİK UYGULAMA** | **ÖĞRENME DÜZEYİ** |
| Hastalardan öykü alma | 4 |
| Olgu tartışması | 4 |
| EKG, EKO değerlendirilmesi | 3 |
| Tanısal test sonuçların yorumu | 3 |
| Kardiyolojide kullanılan radyolojik testlerin yorumu | 2 |

**KALP VE DAMAR CERRAHİSİ**

**KLİNİK DERS VE UYGULAMA KURULU**

**Amaç**:

Dönem IV öğrencileri “Kalp ve Damar Cerrahisi Klinik Dersi” ile; önemli ve sık görülen, acil müdahale gerektirebilecek kalp ve damar hastalıklara yönelik; hastalardan öykü alma, fizik muayene yapma, birinci basamakta tanı ve ön tanı için gerek duyulan tetkikleri isteyebilme, ayırıcı tanı ve tanı koyma becerisi kazanmak, birinci basamak düzeyinde bu hastaların tedavisini ve acil müdahalelerini yapabilecek, gerekli hallerde hastayı uygun şart ve koşulları sağlayarak bir üst basamağa gönderebilme bilgi ve becerisine sahip olacaktır.

**Öğrenim Hedefleri:**

1. Kardiyovasküler sistem yakınmaları olan hastalardan öykü alır ve fizik muayenesini yapar,
2. Kalp ve damar hastalıklarını tanır,
3. Arteriyel, venöz ve lenfatik vasküler hastalıklarla, vasküler anomalilere (tümör ve malformasyonlar) tanı koyar,
4. Acil kardiyak ve vasküler hastalıkların ilk müdahalesini yapar ve yönlendirir,
5. Doğumsal cerrahi kalp hastalıklarını tanıyıp hastayı yönlendirir,
6. Kardiyak ve vasküler cerrahi müdahele yapılan hastaların takiplerini (antitrombotik tedavi vb.) yapar,
7. Hangi hastaların en kısa sürede cerrahi girişim yapılan merkeze naklinin gerektiğini açıkla, hasta yakınlarını bilgilendirir, hastaların uygun koşullarda naklini sağlar.

| **DERS KODU** | **KALP VE DAMAR CERRAHİSİ KLİNİK TEORİK DERSLERİ** | **ÖĞRENME DÜZEYİ** | **DERS SAATİ** |
| --- | --- | --- | --- |
| **KDT1** | Kalp ve damar hastalıklarında cerrahi yaklaşım | ÖnT-A | 1 |
| **KDT2** | Periferik arter hastalıkları | ÖnT-A | 1 |
| **KDT3** | Venöz ve lenfatik sistem hastalıkları  (Tromboflebit ve lenfödem) | ÖnT-K-İ | 1 |
| **KDT4** | Aort anevrizması ve aort diseksiyonu | A-ÖnT | 1 |
| **KTD5** | Derin ven trombozu | ÖnT-K-İ | 1 |
| **KDT6** | Koroner arter hastalıklarında cerrahi | ÖnT-K-İ | 1 |
| **KDT7** | Kapak hastalıklarında cerrahi | ÖnT-K-İ | 1 |
| **KDT8** | Karotis arter hastalıkları | ÖnT-K-İ | 1 |
| **KDT9** | İleri evre kalp yetmezliği destek tedavisi ve ECMO | ÖnT-K-İ | 1 |
| **KT10** | Konjenital kalp hastalıklarında cerrahi tedavi | ÖnT-K-i | 1 |
| **TOPLAM** | | | **10** |

|  |  |
| --- | --- |
| **KALP VE DAMAR CERRAHİSİ KLİNİK UYGULAMA DERSLERİ** | |
| **PRATİK UYGULAMA** | **ÖĞRENME DÜZEYİ** |
| Hastalardan öykü alma | 4 |
| Olgu tartışması | 4 |
| Tanısal test sonuçların değerlendirilmesi | 3 |
| Kalp cerrahisinde radyolojik testler ve yorumlanması | 2 |
| Cerrahi yara bakımı | 3 |

**NÖROLOJİ**

**KLİNİK DERS VE UYGULAMA KURULU**

**Amaç:**

Dönem IV öğrencileri, Mezuniyet Öncesi Tıp Eğitimi Ulusal Çekirdek Eğitim Programı çerçevesinde birinci basamak sağlık hizmetinde sık karşılaşılan nörolojik problemlerde ön tanı, ayırıcı tanı ve koruyucu hekimlik uygulamaları açısından etik ve bilinçli yaklaşımda bulunma yeteneğini kazanacaklardır. Nöroloji alanında sık görülen hastalıkların etiyolojisi, tanı ve tedavisi hakkında bilgi sahibi olan, acil durumları belirleyerek ilk tedavisini yapabilecek ve gerektiğinde uzmana yönlendirebilme bilgisine ve becerisine sahip olacaklardır.

**Öğrenim Hedefleri:**

1. Nörolojik yakınmalarla başvuran hastalardan tıbbi öykü alır ve nörolojik muayene yapar,
2. Nörolojik acil durumlarını tanımlar,
3. Nörolojik yakınmalarla baş vuran hastalara uygulanabilecek tanı testleri hakkında bilgi sahibidir, birinci basamakta uygulanabilecek tanısal testleri seçer ve ön tanı koyar,
4. Nörolojik yakınmalarla baş vuran hastaların, birinci basamak düzeyindeki nörolojik hastalıklarına tanı koyar, tedavi eder,
5. Nörolojik yakınmaları olan hastayı değerlendirerek, gerektiğinde uygun merkezlere yönlendirme kararı verir ve uygun koşullarda yönlendirir,
6. Nöroloji alanlarının, sık karşılaşılan sağlık sorunlarını ve nedenlerini bireyin çevresi ile etkileşimini göz önüne alarak açıklar,
7. Nörolojik hastalıkların tanı ve tedavi yaklaşımlarını açıklar,
8. Nöroloji alanlarında, birey ve toplum bazında sağlığın korunmasına yönelik uygulamaları ve önlemleri açıklar.

| **DERS KODU** | **NÖROLOJİ KLİNİK**  **TEORİK DERSLERİ** | **ÖĞRENME DÜZEYİ** | **DERS SAATİ** |
| --- | --- | --- | --- |
| **NT1** | Nörolojik hastalıklarda görülen semptom ve bulgular,  Nörolojik hastalıkların sınıflandırılması,  Nörolojik muayene | ÖnT-İ | 1 |
| **NT2** | Nörolojik Aciller (Serebrovasküler vasküler hastalıklar, Status Epileptikus, Ensefalit) | ÖnT | 1 |
| **NT3** | Baş ağrısı (Migren, gerilim tipi baş ağrıları, sekonder, primer baş ağrısı sendromları) | ÖnT-T-İ | 1 |
| **NT4** | Baş dönmesi ve dizziness | ÖnT | 1 |
| **NT5** | Geçici iskemik atak ve inme | A-K-İ | 1 |
| **NT6** | Fasiyal paralizi | T-A | 1 |
| **NT7** | Epilepsi ve Status Epilepticus | ÖnT-AK-İ | 1 |
| **NT8** | Periferik nöropatiler | ÖnT | 1 |
| **NT9** | Polinöropatiler,  Gullian - Barre sendrom | ÖnT | 1 |
| **NT10** | Çift görme ve pupil anormallliği |  | 1 |
| **NT11** | Multiple skleroz ve optik nevrit | ÖnT | 1 |
| **NT12** | Motor nöron hastalıkları, Syringomyeli | ÖnT | 1 |
| **NT13** | Denge, Yürüyüş bozuklukları, Ataksik bozukluklar,  Hareket bozuklukları | ÖnT | 1 |
| **NT14** | Parkinson hastalığı,  Esansiyel tremor,  Tremor | ÖnT | 1 |
| **NT15** | Kognitif bozukluklar,  Demans,  Alzhemier hastalığı | ÖnT-K-İ | 2 |
| **NT16** | Myastenia gravis | A | 1 |
| **NT17** | Kas hastalıkları | ÖnT | 1 |
| **NT18** | Bilinç bozuklukları,  Koma,  Beyin ölümü | A | 1 |
| **TOPLAM** | | | **19** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NÖROLOJİ KLİNİK UYGULAMA DERSLERİ** | | |
| **PRATİK UYGULAMALAR** | **ÖĞRENME DÜZEYİ** |
| Öykü alabilme becerisi | 4 |
| Olgu tartışması | 4 |
| Bilinç değerlendirme  Bilinç Muayenesi  Nörolojik Anamnez alma | 4 |
| Nörolojik muayene  Mental durum-konuşma  Kranial sinir muayenesi  Refleksler  Motor sistem  Duyu sistemi  Serebellar sistem  Hareket bozukluğu muayenesi | 4 |
| Lomber ponksiyon yapabilme | 2 |
| Minimental durum muayenesi  Minimental durum muayenesi  Lisan muayenesi  Yürütücü sistem muayenesi | 3 |
| Nörolojide yardımcı testler  EMG  EEG | 1 |

**BEYİN VE SİNİR CERRAHİSİ**

**KLİNİK DERS VE UYGULAMA KURULU**

**Amaç:**

Mezuniyet Öncesi Tıp Eğitimi Ulusal Çekirdek Eğitim Programı çerçevesinde birinci basamak sağlık hizmetinde sık karşılaşılan beyin ve sinir cerrahisi ilgili hastalıklarda ön tanı, ayırıcı tanı ve koruyucu hekimlik uygulamaları açısından etik ve bilinçli yaklaşımda bulunan hekimler yetiştirmektir. Beyin ve sinir cerrahisi alanında sık görülen hastalıkların etiyolojisi, tanı ve tedavisi hakkında bilgi sahibi olan, acil durumlarda tanımlayarak ilk tedavisini yapabilen ve gerektiğinde uzmana yönlendiren hekimler yetiştirmektir.

**Öğrenim Hedefleri:**

1. Beyin ve sinir cerrahisi ilgili hastalıklarda, hastalardan tıbbi öykü alır ve nörolojik muayene yapar,
2. Beyin ve sinir cerrahisi ilgili hastalıklarda acil durumlarını tanımlar,
3. Hastalara uygulanabilecek tanı testleri hakkında bilgi sahibidir, birinci basamakta uygulanabilecek tanısal testleri seçer ve ön tanı koyar,
4. Beyin ve sinir cerrahisi ilgili hastalıkların, birinci basamak düzeyindeki nörolojik hastalıkları değerlendirir, gerektiğinde uygun merkezlere yönlendirme kararı verir ve uygun koşullarda yönlendirir,
5. Beyin-sinir cerrahisi alanlarının, sık karşılaşılan sağlık sorunlarını ve nedenlerini bireyin çevresi ile etkileşimini göz önüne alarak açıklar,
6. Beyin-sinir cerrahisi tanı ve tedavi yaklaşımlarını açıklar,
7. Subdural tap, lomber ponksiyon, ventrikül ponksiyonu gibi küçük invaziv girişimlerin yapılış tekniklerini açıklar.

| **DERS KODU** | **BEYİN VE SİNİR CERRAHİSİ KLİNİK TEORİK DERSLER** | **ÖĞRENME DÜZEYİ** | **DERS SAATİ** |
| --- | --- | --- | --- |
| **BT1** | Klinik nöroanatomi | 3 | 1 |
| **BT2** | Periferik sinir travmaları ve tuzak sendromları | ÖNT | 1 |
| **BT3** | Spinal kolon travmaları ve spinal kord hasarı | A-ÖNT | 2 |
| **BT4** | Spinal dejeneratif hastalıklar (spinal stenoz , disk hernisi) ve spinal deformiteleri | T-K | 1 |
| **BT5** | Kafa içi basınç artışı sendromlarının değerlendirmesi | A | 1 |
| **BT6** | Serebral vasküler patolojiler | A | 2 |
| **BT7** | Kafa içi yer kaplayan kitlelere tanı ve ayırıcı tanı | ÖNT | 1 |
| **BT8** | Santral sinir sistemi tümörleri | ÖNT | 1 |
| **BT9** | Santral sinir sistemi ve primer spinal enfeksiyonları | A | 2 |
| **BT10** | Pediatrik konjenital anomaliler | T-K | 2 |
| **BT11** | Pediatrik kranial ve spinal tümörler | ÖNT | 2 |
| **BT12** | Fonksiyonel nöroşirurji ve radyocerrahi | ÖNT | 1 |
| **TOPLAM** | | | **17** |

|  |  |
| --- | --- |
| **BEYİN VE SİNİR CERRAHİSİ KLİNİK UYGULAMA DERSLERİ** | |
| **PRATİK UYGULAMALAR** | **ÖĞRENME DÜZEYİ** |
| Öykü alabilme becerisi | 4 |
| Olgu tartışması | 4 |
| Bilinç değerlendirme  Bilinç muayenesi  Nörolojik anamnez alma | 4 |
| Nörolojik muayene  Mental durum-konuşma  Kranial sinir muayenesi  Refleksler  Motor sistem  Duyu sistemi  Serebellar sistem  Hareket bozukluğu muayenesi | 4 |
| Subdural tap, lomber ponksiyon, ventrikül ponksiyonu gibi küçük invaziv girişimlerin yapılışı | 2 |
| Tanı yöntemleri  Beyin ve sinir cerrahisi’nde kullanılan tanısal öroradyolojik değerlendirmeler | 1 |
| Yara bakımı ve pansumanı | 3 |

**KADIN HASTALIKLARI VE DOĞUM**

**KLİNİK DERS VE UYGULAMA KURULU**

**Amaç:**  
Mezuniyet Öncesi Tıp eğitimi Ulusal Çekirdek Eğitim Programı çerçevesinde birinci basamak sağlık hizmetinde sık karşılaşılan obstetrik ve jinekolojik problemlere ön tanı, ayırıcı tanı ve koruyucu hekimlik uygulamaları açısından etik ve bilinçli yaklaşımda bulunan hekimler yetiştirmektir. Kadın hastalıkları ve doğum alanında sık görülen hastalıkların etyolojisi, tanı ve tedavisi hakkında bilgi sahibi olan, acil durumlarda tanımlayarak ilk tedavisini yapabilen ve gerektiğinde uzmana yönlendiren hekimler yetiştirmektir.

**Öğrenim Hedefleri:**

1. Jinekolojik veya obstetrik yakınmalarla başvuran hastalardan tıbbi öykü alır ve fizik muayene yapar,
2. Jinekolojik veya obstetrik yakınmalarla başvuran hastaların tıbbi öykü ve fizik muayene bulguları doğrultusunda tanısal testleri seçebilir ve ön tanı yapar,
3. Jinekolojik veya obstetrik yakınmalarla başvuran hastalardan tıbbi öykü, fizik muayene ve tanısal test sonuçlarını ve kanıta dayalı tıp ilkeleri kullanarak ayırıcı tanı yapar. Birinci basamakta tedavi edilecek hastaların tedavi ve takibini düzenler,
4. Jinekolojik veya obstetrik yakınmaları olan hastayı değerlendirerek, gerektiğinde kadın hastalıkları ve doğum açısından uygun merkeze yönlendirme kararı verir ve uygun koşullarda yönlendirir,
5. Kadın hastalıkları ve doğum acil durumlarını tanır, uygun uzmana ve merkeze sevkeder,
6. Kadın hastalıkları ve doğum alanında sık karşılaşılan sağlık sorunlarını ve nedenlerini bireyin çevresi ile etkileşimini göz önüne alarak açıklar,
7. Kadın hastalıkları ve doğum alanında tanı ve tedavi yaklaşımlarını açıklar,
8. Kadın hastalıkları ve doğum alanında birey ve toplum bazında sağlığın korunmasına yönelik uygulamaları ve önlemleri açıklar,
9. Kadın hastalıkları ve doğum alanındaki bilimsel bilgileri kanıta dayalı değerlendirir.

| **DERS KODU** | **KADIN HASTALIKLARI VE DOĞUM KLİNİK TEORİK DERSLER** | **ÖĞRENME DÜZEYİ** | **DERS SAATİ** |
| --- | --- | --- | --- |
| **KT1** | Gebeliğin tanısı, endokrinolojisi | TT | 1 |
| **KT2** | Gebeliğe fizyolojik maternal adaptasyon | İ | 1 |
| **KT3** | Prekonsepsiyonel ve antenatal bakım | İ | 1 |
| **KT4** | Jinekolojik anamnez ve muayene | A-ÖnT | 1 |
| **KT5** | Prenatal tarama ve tanı testleri ve gebelikte ultrasonografi | A | 1 |
| **KT6** | Fetal iyiliğin değerlendirilmesi | A | 1 |
| **KT7** | Doğum 1: Doğum yolu Anatomisi, Fetal pozisyon ve geliş | A | 1 |
| **KT8** | Doğum 2: Doğum eylemi fizyolojisi, Normal vajinal doğum, Obstetrik analjezi | A | 1 |
| **KT9** | Operatif doğum, sezaryen, sezaryen sonrası vajinal doğum | ÖnT-K | 1 |
| **KT10** | Riskli gebeliklere yaklaşım | ÖnT-K | 1 |
| **KT11** | Tekrarlayan gebelik kayıpları | A | 1 |
| **KT12** | Distosi ve malprezentasyon | A | 1 |
| **KT13** | Antepartum kanama, plasenta previa ve ablasyo plasenta | A | 1 |
| **KT14** | Plasenta ve fetal fizyoloji | ÖnT | 1 |
| **KT15** | Gebelikte cerrahi girişimler, gebelikte travma | A | 1 |
| **KT16** | Puerperium, laktasyon, puerperal komplikasyonlar | A-ÖnT | 1 |
| **KT17** | Yenidoğan değerlendirilmesi ve resüsitasyonu | A | 1 |
| **KT18** | Postpartum kanama, Postpartum hastanın takibi | A-ÖnT | 1 |
| **KT19** | Gebelikte ilaç kullanımı ve teratojenite | A | 1 |
| **KT20** | Amniotik sıvı bozuklukları | A | 1 |
| **KT21** | Erken membran rüptürü, erken doğum | A | 1 |
| **KT22** | İntrauterin büyüme geriliği | A | 1 |
| **KT23** | Gebelikte hipertansiyon, preeklampsi, eklampsi, HELLP sendromu | T-A-K | 1 |
| **KT24** | Gebelikte diyabet ve gestasyonel diyabet | T-K-İ | 1 |
| **KT25** | Rh uyuşmazlığı ve Eritroblastosis fetalis | ÖnT-K | 1 |
| **KT26** | Nonimmün hidrops fetalis | A- ÖnT | 1 |
| **KT27** | Konjenital enfeksiyonlar | A- ÖnT | 1 |
| **KT28** | Maternal ve perinatal bakteriyel enfeksiyonlar, neonatal sepsis | A- ÖnT | 1 |
| **KT29** | Ektopik gebelik | ÖnT | 1 |
| **KT30** | İlk trimester kanamaları ve problemleri | A | 1 |
| **KT31** | Çoğul gebelik | A | 1 |
| **KT32** | Postterm gebelik ve doğum indüksiyonu | A | 1 |
| **KT33** | Hiperemezis gravidarum | TT-A | 1 |
| **KT34** | Gebelikte sistemik hastalıklar | A-ÖnT | 2 |
| **KT35** | Kadın genital sistem anatomisi, embriyolojisi, Müllerian anomaliler | A-ÖnT | 1 |
| **KT37** | Alt genital sistem benign hastalıkları | A-ÖnT | 1 |
| **KT38** | Pelvik taban, Pelvik prolapsus | ÖnT | 1 |
| **KT39** | Üriner inkontinansa yaklaşım | ÖnT | 1 |
| **KT40** | Pediatrik ve Adolesan Jinekoloji, Puberte | ÖnT | 2 |
| **KT41** | Jinekolojik Görüntüleme Yöntemleri | A | 1 |
| **KT42** | Genital Enfeksiyonlar, Cinsel Yolla Bulaşan Hastalıklar, Pelvik İnflamatuar Hastalık | TT-K-İ | 2 |
| **KT43** | Pelvik Ağrı, Akut ve Kronik | ÖnT-İ | 1 |
| **KT44** | Jinekolojik Acil Durumlar, Genital Travma | A | 1 |
| **KT45** | Adneksiyal Kitlelere Yaklaşım | A-ÖnT | 1 |
| **KT46** | Endometrium kanseri ve Uterin sarkomlar | ÖnT | 2 |
| **KT47** | Overin epitelyal tümörleri | ÖnT | 1 |
| **KT48** | Overin non-epitelyal tümörleri | ÖnT | 1 |
| **KT49** | Vulva ve vajen kanserleri | ÖnT | 1 |
| **KT50** | Serviks kanseri | ÖnT- K | 1 |
| **KT51** | Alt genital preinvazif hastalıklar | ÖnT | 1 |
| **KT52** | Gestasyonel trofoblastik hastalıklar | ÖnT | 1 |
| **KT53** | Menstruel siklus ve menstruasyon problemleri | ÖnT | 1 |
| **KT54** | Anormal uterin kanamaya yaklaşım | A-ÖnT | 2 |
| **KT55** | Endometriozis | ÖnT | 1 |
| **KT56** | Amenore | ÖnT | 2 |
| **KT57** | Polikistik over sendromu, Hirsutizm | ÖnT | 1 |
| **KT58** | Menopoz ve Osteoporoz | ÖnT-K | 2 |
| **KT59** | İnfertil çiftin değerlendirilmesi | ÖnT-K | 1 |
| **KT60** | Yardımcı üreme teknikleri | A | 1 |
| **KT61** | Dismenore, premenstrüel sendrom | ÖnT | 1 |
| **KT62** | Uterusun benign hastalıkları | ÖnT | 1 |
| **KT63** | Jinekolojik girişimler | ÖnT | 1 |
| **KT64** | Jinekolojik cerrahiler için preoperatif ve postoperatif takip | A-ÖnT | 1 |
| **KT65** | Kadın cinsel fonksiyon bozuklukları | ÖnT | 1 |
| **KT66** | Aile planlaması ve Kontrasepsiyon | 4 | 2 |
| **TOPLAM** | | | **73** |

|  |  |
| --- | --- |
| **KADIN HASTALIKLARI VE DOĞUM KLİNİK UYGULAMA DERSLERİ** | |
| **PRATİK UYGULAMA** | **ÖĞRENME DÜZEYİ** |
| Gebe muayenesi ve izlemi | 3 |
| Doğum sonrası anne bakımı yapabilme | 3 |
| Lohusa izlemi | 3 |
| Nonstres test yapabilme ve değerlendirme | 3 |
| Jinekolojik muayene | 3 |
| Aydınlatma ve onam alabilme | 4 |
| Hasta dosyası hazırlayabilme | 4 |
| Epikriz hazırlayabilme | 4 |
| Hastayı uygun biçimde sevk edebilme | 4 |
| Tedaviyi red belgesi hazırlayabilme | 4 |
| Reçete düzenleyebilme | 4 |
| İdrar sondası takabilme | 3 |
| Epizyotomi açabilme ve dikebilme | 2 |
| Normal spontan doğum yaptırabilme | 2 |
| Spekulum takma | 4 |
| Vajinal ve servikal örnek alabilme | 3 |
| Aile planlaması danışmanlığı | 4 |
| Kontrasepsiyon yöntemlerini doğru uygulayabilme ve kullanıcıları izleyebilme | 3 |

**ÜROLOJİ**

**KLİNİK DERS VE UYGULAMA KURULU**

**Amaç:**

Mezuniyet Öncesi Tıp eğitimi Ulusal Çekirdek Eğitim Programı çerçevesinde birinci basamak sağlık hizmetinde sık karşılaşılan ürolojik hastalıklar ve semptomlara ön tanı, ayırıcı tanı ve koruyucu hekimlik uygulamaları açısından etik ve bilinçli yaklaşımda bulunan hekimler yetiştirmektir. Ürolojide sık görülen hastalık ve semptomların etiyolojisi, tanı ve tedavisi hakkında bilgi sahibi olan, acil durumları tanımlayarak ilk tedavisini yapabilen ve uzmana yönlendiren hekimler yetiştirmektir.

**Öğrenim Hedefleri:**

1. Ürolojik şikayetlerle başvuran hastalardan tıbbi öykü alır ve fizik muayene yapar,
2. Ürolojik şikayetlerle başvuran hastaların tıbbi öykü ve fizik muayene bulguları doğrultusunda tanısal testleri seçer ve ön tanı koyar,
3. Ürolojik şikayetlerle başvuran hastalardan tıbbi öykü, fizik muayene ve tanısal test sonuçlarını ve kanıta dayalı tıp ilkeleri kullanarak ayırıcı tanı yapar,
4. Ürolojik şikayetleri olan hastayı değerlendirerek, gerektiğinde ileri basamak merkeze yönlendirme kararı verebilir ve uygun koşullarda yönlendirir,
5. Ürolojik acilleri tanır,
6. Ürolojik tanı ve tedavi yaklaşımlarını açıklar,
7. Üroloji alanında birey ve toplum bazında sağlığın korunmasına yönelik uygulamaları/önlemleri açıklayabilir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERS KODU** | **ÜROLOJİ KLİNİK TEORİK DERSLERİ** | **ÖĞRENME DÜZEYİ** | **DERS SAATİ** |
| **ÜT1** | Semptomların tanımı ve genel yaklaşım prensipleri | A | 1 |
| **ÜT2** | Rutin ürolojik incelemeler | A-Ön T | 1 |
| **ÜT3** | Üriner sistem enfeksiyon ve cinsel yolla bulasan enfeksiyonlar | A-Ön T | 1 |
| **ÜT4** | Üriner sistem obstrüksiyonları | A-Ön T | 1 |
| **ÜT5** | Ürogenital sistem travması | A-Ön T | 1 |
| **ÜT6** | Prostat kanseri | A-Ön T | 1 |
| **ÜT7** | Böbrek tümörleri | Ön T | 1 |
| **ÜT8** | Adrenal tümörler | Ön T | 1 |
| **ÜT9** | Toplayıcı sistem tümörleri | Ön T | 1 |
| **ÜT10** | Testis kanseri | Ön T,K | 1 |
| **ÜT11** | Mesane tümörleri | Ön-T | 1 |
| **ÜT12** | Sünnet, fimozis, parafimozis, hipospadias, epispadiasis | Ön T,K | 1 |
| **ÜT13** | İnmemiş testis, hidrosel, akut skrotum | A-Ön T | 1 |
| **ÜT14** | Hidronefroz ve obstrüktif üropati, PUV | A-Ön T | 1 |
| **ÜT15** | İşeme disfonksiyonu, enürezis noktürna | A-Ön T | 1 |
| **ÜT16** | Vezikoüreteral reflü | A-Ön T | 1 |
| **ÜT17** | Pediatrik üroonkoloji | A-Ön T | 1 |
| **ÜT18** | Erkek infertilitesi, | Ön T | 1 |
| **ÜT19** | Erektil disfonksiyon, prematür ejekülasyon, Peyroni Hastalığı | Ön T | 1 |
| **ÜT20** | Kadın ürolojisi ve fonksiyonel üroloji. | Ön T | 1 |
| **ÜT21** | Benign prostat hipertrofisi | Ön T | 1 |
| **ÜT22** | Ürolojik girişimler ve enstrümantasyonlar (Endoskopik cerrahi, laparoskopikcerrahi, robotik cerrahi, ürolojide kullanılan kateterler) |  | 1 |
| **ÜT23** | Üriner sistem taş hastalıgı | A-Ön T | 1 |
| **TOPLAM** | | | **23** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ÜROLOJİ KLİNİK UYGULAMA DERSLERİ** | |
| **PRATİK UYGULAMA** | **ÖĞRENME DÜZEYİ** |
| Hastalardan hikaye alma | 4 |
| Hasta başı ürolojik semptomları değerlendirme  (anüri‐oligüri, dizüri, enürezis, hematüri,  idrar retansiyonu, poliüri, skrotal ağrı, pollaküri/noktüri  üretral akıntı, üriner inkontinans) | 4 |
| Ürolojik hastalarda idrar ve kan tetkiklerinin istenmesi ve sonuçlarının değerlendirilmesi | 3 |
| Cinsel işlev bozukluğu/sorunları  İnfertilite (erkek) olan hastalara yaklaşım, tanısal hormonal testler | 1 |
| Üriner katater takma | 3 |
| Hastalarda radyolojik tetkik isteme ve sonuçlarının değerlendirilmesi | 2 |