



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
TIP-300	KLİNİK BİLİMLERE GİRİŞ – III (Dönem III)	565	29	594	55
11030001	<i>Neoplazi ve Hematopoetik Sistem Hastalıkları</i>	93	3	96	8
11030002	<i>Dolaşım ve Solunum Sistemi Hastalıkları</i>	88	3	91	9
11030003	<i>Gastrointestinal Sistem Hastalıkları</i>	68	3	71	6
11030004	<i>Endokrin ve Ürogenital Sistem Hastalıkları</i>	94	3	97	9
11030005	<i>Santral Sinir Sistemi Hastalıkları</i>	89	3	92	9
11030006	<i>Kas-İskelet Sistemi Hastalıkları</i>	50	2	52	6
11030007	<i>Halk Sağlığı/Adli Tıp/Etik ve Klinik Beceriler</i>	83	12	95	8
ZORUNLU OLARAK ALINMASI GEREKEN AKTS TOPLAMI					53
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
SEÇMELİ OLARAK ALINMASI GEREKEN AKTS TOPLAMI					12
3. YILDA ALINMASI GEREKEN TOPLAM AKTS					67

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 DERS SAATİ	PRATİK DERS SAATİ	TOPLAM 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
TOPLAM	93	3	96

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
İÇ HASTALIKLARI		
Konu	Türü	Süresi
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
NÜKLEER TIP		
Konu	Türü	Süresi
Radyofarmasötikler ve sintigrafinin biyolojik prensipleri	Teorik	1
Hematoloji ve onkolojide nükleer tıp	Teorik	1
RADYASYON ONKOLOJİSİ		
Konu	Türü	Süresi
Radyasyon onkolojisinde temel kavramlar	Teorik	2
RADYOLOJİ		
Konu	Türü	Süresi
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
TIBBİ BİYOKİMYA		
Konu	Türü	Süresi
Tümör belirteçleri ve kanser biyokimyası	Teorik	1
Tam kan sayımı (CBC)	Teorik	1
Porfiriya	Teorik	1
TIBBİ FARMAKOLOJİ		
Konu	Türü	Süresi
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
Lepre, 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
TIBBİ GENETİK		
Konu	Türü	Süresi
Genetik laboratuvar teknikleri – genetik hastalıklarda sınıflama	Teorik	1
Nadir ve tanısız hastalıklarda tanısal yaklaşım	Teorik	1
Kanser genetiği (tanı – tedavi ve prognoz tayini)	Teorik	1
Ailesel kanserler	Teorik	1
Hematolojik hastalıklara genetik yaklaşım	Teorik	1
TIBBİ PATOLOJİ		
Konu	Türü	Süresi
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 DERS SAATİ	PRATİK DERS SAATİ	TOPLAM 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
Toplam	88	3	91

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
ENFEKSİYON HASTALIKLARI		
Konu	Türü	Süresi
Ekstrapulmoner tüberküloz	Teorik	1
Difteri, Boğmaca, Kabakulak	Teorik	1
GÖĞÜS HASTALIKLARI		
Konu	Türü	Süresi
Solunum sisteminin anatomisi, fizyolojisi ve savunma mekanizmaları	Teorik	1
Solunum sistemi semptomları (dispne, siyanoz, çomak parmak, hemoptizi, hışıltılı solunum, öksürük – balgam çıkarma, stridor, horlama, apne)	Teorik	2
Solunum sistemi muayenesi	Teorik	1
Pnömoniler	Teorik	1
Akciğer tüberkülozu	Teorik	1
Akciğer ödemi/solunum yetmezliği	Teorik	1
Çevresel ve mesleksel akciğer hastalıkları ve tütün kullanımı	Teorik	1
Alerjik hastalıklar ve anafilaksi	Teorik	1
KALP VE DAMAR CERRAHİSİ		
Konu	Türü	Süresi
Kardiyovasküler sistemin klinik anatomisi	Teorik	1
Koroner arter hastalıkları ve cerrahisi	Teorik	1
Kalp kapak hastalıkları ve cerrahisi	Teorik	1
Konjenital kalp hastalıkları cerrahisi	Teorik	1
KARDİYOLOJİ		
Konu	Türü	Süresi
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
KULAK BURUN BOĞAZ HASTALIKLARI		
KBB muayene temelleri ve hastaya yaklaşım	Teorik	1
Üst solunum yolu hastalıklarında KBB ile ilişkili semptomlar	Teorik	2
NÜKLEER TIP		



Konu	Türü	Süresi
Kardiyovasküler hastalıklarda nükleer tıp uygulamaları	Teorik	1
Solunum sistemi sintigrafisi	Teorik	1
RADYOLOJİ		
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
TIBBİ FARMAKOLOJİ		
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
TIBBİ GENETİK		
Konu	Türü	Süresi
Kalp – damar anomalilerinde genetik yaklaşım	Teorik	1
Genetik kökenli solunum sistemi hastalıkları	Teorik	1
Ani ölüm	Teorik	1
Dismorfoloji ve konjenital anomaliler – teratojenite	Teorik	1
Genetik danışmanlık – uygulamalı	Teorik	1
TIBBİ PATOLOJİ		
Konu	Türü	Süresi
Solunum sistemi patolojisine giriş: 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
Vasküllitler	Teorik	1
Venöz Hastalıklar ve Tümörleri	Teorik	1
Dolaşım ve solunum sistemi patolojisi- LAB	Pratik	3



GASTROİNTESTİNAL SİSTEM HASTALIKLARI DERS KURULU

DERSLER	TEORİK DERS SAATİ	PRATİK DERS SAATİ	TOPLAM 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
Toplam	69	3	72

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
NÜKLEER TIP		
Konu	Türü	Süresi
Gastrointestinal sistem sintigrafisi	Teorik	1
RADYOLOJİ		
Konu	Türü	Süresi
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
TIBBİ BİYOKİMYA		
Konu	Türü	Süresi
Karaciğer fonksiyon testleri	Teorik	1
Bilirubin metabolizması ve hiperbilirubinemi	Teorik	1
Avitaminoz	Teorik	2
D vitamini eksikliği	Teorik	1
Klinik toksikoloji	Teorik	2
TIBBİ FARMAKOLOJİ		
Konu	Türü	Süresi
Peptik ülser tedavisinde kullanılan ilaçlar	Teorik	2
Laksatif, purgatif ve antidiyareik ilaçlar	Teorik	2
Emetik, antiemetik ve prokinetik ilaçlar ve diğer ilaçlar	Teorik	2
TIBBİ GENETİK		
Konu	Türü	Süresi
Gastrointestinal sistem hastalıklarında genetik yaklaşım	Teorik	1
Mutasyon değerlendirme – genetik raporu okuma	Teorik	1
PFIC – Kistik fibrozis – uzamış sarılık – diğer GİS hastalıkları	Teorik	1
TIBBİ PATOLOJİ		
Konu	Türü	Süresi
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 DERS SAATİ	PRATİK DERS SAATİ	TOPLAM 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
Toplam	93	3	96

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
KADIN HASTALIKLARI ve DOĞUM		
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
NÜKLEER TIP		
Konu	Türü	Süresi
Endokrin hastalıklarda nükleer tıp uygulamaları	Teorik	1
Nefroürolojik patolojilerde nükleer tıp yöntemleri	Teorik	1
RADYOLOJİ		
Konu	Türü	Süresi
Endokrin sistem radyolojisi (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
TIBBİ FARMAKOLOJİ		
Konu	Türü	Süresi
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
TIBBİ GENETİK		
Konu	Türü	Süresi
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
TIBBİ PATOLOJİ		
Konu	Türü	Süresi
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
ÜROLOJİ		
Konu	Türü	Süresi
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 DERS SAATİ	PRATİK DERS SAATİ	TOPLAM DERS SAATİ
11031012-01 Koordinatörlük Dersi	1	0	1
11031012-02 Beyin 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
Toplam	89	3	92

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

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



ÇOCUK ve ERGEN RUH SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI		
Konu	Türü	Süresi
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
ENFEKSİYON HASTALIKLARI		
Konu	Türü	Süresi
Kuduz	Teorik	1
Merkezi sinir sistemi enfeksiyonları	Teorik	1
Meningokokal hastalıklar	Teorik	1
Klostridial enfeksiyonlar: Tetanoz ve Botulizm	Teorik	1
GÖZ HASTALIKLARI		
Konu	Türü	Süresi
Görme bozukluğu/kaybı – göz muayenesi	Teorik	1
Kırmızı göz (gözde kızarıklık)/ konjunktivit	Teorik	1
Göz travması (fiziksel, kimyasal)	Teorik	1
KULAK BURUN BOĞAZ HASTALIKLARI		
Konu	Türü	Süresi
İşitme bozukluğu ve tinnitus	Teorik	1
NÖROLOJİ		
Konu	Türü	Süresi
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

RADYOLOJİ		
Konu	Türü	Süresi
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
RUH SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI		
Konu	Türü	Süresi
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
TIBBİ BİYOKİMYA		
Konu	Türü	Süresi
Klinik biyokimyada örnek toplama ve saklama	Teorik	1
Travma ve doku zedelenmeleri biyokimyası	Teorik	1
Terapötik ilaç izlemi	Teorik	1
Farmakogenetik	Teorik	1
TIBBİ FARMAKOLOJİ		
Konu	Türü	Süresi
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
TIBBİ GENETİK		
Konu	Türü	Süresi
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
TIBBİ PATOLOJİ		
Konu	Türü	Süresi
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 DERS SAATİ	PRATİK DERS SAATİ	TOPLAM 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
Toplam	50	2	52

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

ANESTEZİ ve REANİMASYON		
Konu	Türü	Süresi
Akut ve kronik ağrıda tedavi yaklaşımları	Teorik	1
ÇOCUK SAĞLIĞI ve HASTALIKLARI		
Konu	Türü	Süresi
Döküntülü enfeksiyöz hastalıklar	Teorik	1
FİZİKSEL TIP ve REHABİLİTASYON		
Konu	Türü	Süresi
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
NÜKLEER TIP		
Konu	Türü	Süresi
Kas iskelet sisteminde nükleer tıp yaklaşımları	Teorik	1
ORTOPEDİ ve TRAVMATOLOJİ		
Konu	Türü	Süresi
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
RADYOLOJİ		
Konu	Türü	Süresi



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
TIBBİ BİYOKİMYA		
Konu	Türü	Süresi
Kas iskelet sistemi hastalıklarında biyokimyasal belirteçler	Teorik	1
TIBBİ FARMAKOLOJİ		
Konu	Türü	Süresi
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
TIBBİ GENETİK		
Konu	Türü	Süresi
Genetik kas hastalıkları	Teorik	1
Genodermatozlar	Teorik	1
İskelet displazileri ve iskelet anomalileri	Teorik	1
Bağ dokusu hastalıkları	Teorik	1
İmmünogenetik	Teorik	1
TIBBİ PATOLOJİ		
Konu	Türü	Süresi
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
DERMATOLOJİ		
Konu	Türü	Süresi
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
Toplam	83	12	95

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
HALK SAĞLIĞI		
Konu	Türü	Süresi
Halk sağlığı kavramı	Teorik	1
Temel sağlık hizmetleri	Teorik	2
Sağlık yönetimi	Teorik	1
Sağlık hizmetlerinin planlaması	Teorik	1
Sağlık 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
KLİNİK BECERİLER		
Konu	Türü	Süresi
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
TIP TARİHİ ve ETİK		
Konu	Türü	Süresi
Etik nedir, tıbbi uygulamalarda etik nedir?	Teorik	2
Organ transplantasyonları, ötanazi ve üreme teknolojilerinde etik yaklaşım	Teorik	2



Hasta haklarına etik ve yasal yaklaşım	Teorik	2
Tıbbi araştırma ve yayınlarda etik yaklaşım, etik kurullar	Teorik	2

