

KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

DÖNEM III

2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM REHBERİ

Evrak Sayısı: 600085112
Evrak Tarihi: 14.07.2026

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: P4PEMEU Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/kastamonu-universitesi-ebys>



	KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ 2025-2026 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI DÖNEM III DERSLERİ ve KREDİLERİ				
KOMİTE I	TIP3100- ENFEKSİYON HASTALIKLARI ve KLİNİK BİLİMLERE GİRİŞ				
DERS KODU	DERS ADI	AKTS	DERS SAATİ		
			TEORİK	UYGULAMA	LAB.
TIP 3132	Patoloji	1	8	0	0
TIP 3129	Tıbbi Farmakoloji	1	17	0	0
TIP 3131	Tıbbi Mikrobiyoloji	1	25	0	0
TIP 3122	Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji	1	9	0	0
TIP 3117	KBB	1	3	0	0
TIP 3118	Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	1	2	0	0
TIP 3123	Klinik Beceri Eğitimi		0	5	0
Komite AKTS		6	64	5	0
KOMİTE II	TIP3200 - HEMATOPOETİK SİSTEM ve TEMEL ONKOLOJİ				
DERS KODU	DERS ADI	AKTS	DERS SAATİ		
			TEORİK	UYGULAMA	LAB.
TIP 3217	Hematoloji	1	17	0	0
TIP 3230	Tıbbi Genetik	1	9	0	0
TIP 3237	Radyoloji	1	3	0	0
TIP 3229	Tıbbi Farmakoloji	1	13	0	0
TIP 3232	Tıbbi Patoloji	1	15	0	1
TIP 3218	Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	1	2	0	0
TIP 3123	Klinik Beceri Eğitimi		0	5	0
Komite AKTS		6	59	5	1
KOMİTE III	TIP 3300- SOLUNUM ve DOLAŞIM SİSTEMİ				
DERS KODU	DERS ADI	AKTS	DERS SAATİ		
			TEORİK	UYGULAMA	LAB.
TIP 3315	Göğüs hastalıkları	1	18	0	0
TIP 3320	Kardiyoloji	1	17	0	0
TIP 3337	Radyoloji	1	2	0	0
TIP 3322	Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji	1	2	0	0
TIP 3329	Tıbbi Farmakoloji	1	22	0	0
TIP 3332	Tıbbi Patoloji	1	8	0	1
TIP 3337	KBB	1	2	0	0

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: P4PEMEU Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/kastamonu-universitesi-ebys>

TIP 3318	Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	1	1	0	0
TIP 3123	Klinik Beceri Eğitimi		0	5	0
Komite AKTS		8	72	5	1

KOMİTE IV	TIP 3400 - GASTROİNTESTİNAL SİSTEM ve AİLE HEKİMLİĞİ				
DERS KODU	DERS ADI	AKTS	DERS SAATİ		
			TEORİK	UYGULAMA	LAB.
TIP 3413	Gastroenteroloji	1	16	0	0
TIP 3401	Aile Hekimliği	1	12	0	0
TIP 3438	Genel Cerrahi	1	2	0	0
TIP 3437	Radyoloji	1	5	0	0
TIP 3422	Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji	1	2	0	0
TIP 3429	Tıbbi Farmakoloji	1	14	0	0
TIP 3432	Tıbbi Patoloji	1	13	0	1
TIP 3418	Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	1	2	0	0
TIP 3123	Klinik Beceri Eğitimi		0	5	0
Komite AKTS		8	66	5	1

KOMİTE V	TIP 3500 - ENDOKRİNOLOJİ, ÜRİNER SİSTEM ve ÜREME SİSTEMİ				
DERS KODU	DERS ADI	AKTS	DERS SAATİ		
			TEORİK	UYGULAMA	LAB.
TIP 3510	Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları	1	10	0	0
TIP 3519	Kadın Hastalıkları ve Doğum	1	13	0	0
TIP 3524	Nefroloji	1	15	0	0
TIP 3522	Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji	1	1	0	0
TIP 3535	Üroloji	1	1	0	0
TIP 3538	Genel Cerrahi	1	2	0	0
TIP 3530	Tıbbi Genetik	1	1	0	0
TIP 3537	Radyoloji	1	7	0	0
TIP 3529	Tıbbi Farmakoloji	1	18	0	0
TIP 3532	Tıbbi Patoloji	1	29	0	2
TIP 3518	Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	1	3	0	0
TIP 3123	Klinik Beceri Eğitimi		0	5	0
Komite AKTS		11	100	5	2

KOMİTE VI	TIP 3600 - NÖROLOJİ, PSİKİYATRİ ve HALK SAĞLIĞI-1				
DERS KODU	DERS ADI	AKTS	DERS SAATİ		
			TEORİK	UYGULAMA	LAB.
TIP 3625	Nöroloji	1	21	0	0
TIP 3622	Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji	1	1	0	0
TIP 3627	Ruh Sağlığı ve Hastalıkları	1	14	0	0
TIP 3630	Tıbbi Genetik	1	1	0	0
TIP 3637	Radyoloji	1	3	0	0
TIP 3632	Tıbbi Patoloji	1	8	0	1
TIP 3629	Tıbbi Farmakoloji	1	16	0	0
TIP 3616	Halk Sağlığı	1	21	0	0
TIP 3615	Göz Hastalıkları	1	4	0	0
TIP 3617	KBB	1	1	0	0
TIP 3618	Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	1	2	0	0
TIP 3123	Klinik Beceri Eğitimi		0	5	0
Komite AKTS		11	92	5	1

KOMİTE VII	TIP 3700 - DERİ, KAS, İSKELET SİSTEMİ ve HALK SAĞLIĞI-2				
DERS KODU	DERS ADI	AKTS	DERS SAATİ		
			TEORİK	UYGULAMA	LAB.
TIP 3716	Halk Sağlığı	1	30	0	0
TIP 3711	Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon	1	28	0	0
TIP 3739	Dermatoloji	1	2	0	0
TIP 3730	Tıbbi Genetik	1	1	0	0
TIP 3732	Tıbbi Patoloji	1	8	0	1
TIP 3729	Tıbbi Farmakoloji	1	11	0	0
TIP 3737	Radyoloji	1	3	0	0
TIP 3707	Tıbbi Biyokimya	1	10	0	0
TIP 3718	Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	1	2	0	0
TIP 3123	Klinik Beceri Eğitimi	1	0	5	0
Komite AKTS		10	95	5	1
TOPLAM AKTS		60	548	35	7

KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ 2025-2026
EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

DÖNEM III - GENEL AMAÇ ve ÖĞRENİM HEDEFLERİ

AMAÇ Dönem III öğrencilerine sistemler bazında hastalıkların etyopatogenezi, klinik ve laboratuvar bulguları, tanı ve tedavi yöntemleri ile ilgili güncel bilgileri kazandırma, hastaya bütünsel ve etik yaklaşımı öğretme, klinik akıl yürütme becerisi ve temel iletişim beceri ve tutumlarını edindirme, araştırma planlama ve yürütme ile ilgili temel bilgileri kazandırmak

Bu amaca ulaşmak için Dönem III' ün öğrenim hedefleri şunlardır; Dönem III sonunda öğrenci;

HEDEFLER 1. Sistemler bazında hastalık gruplarını, hastalıkların nedenlerini (genetik, gelişimsel, metabolik, toksik, mikrobiyolojik, otoimmün, neoplastik, dejeneratif, travmatik, v.b.) ve klinik özelliklerini tanımlayabilmeli,

1. Genel ve sistemlere özgü semptomların özelliklerini, oluşum mekanizmalarını ve semptomu olan hastaya yaklaşım ilkelerini (öykü, fizik muayene ve tanısa prosedürler) açıklayabilmeli,

2. Hastalıkların patolojik süreçlerinin oluşum mekanizmalarını açıklayabilme, bu süreçlerde hücre, doku ve organ düzeyinde meydana gelen moleküler, makroskopik ve mikroskopik morfolojik değişiklikleri fizyopatolojik mekanizmalarla ilişkilendirebilmeli

3. Patolojik süreçlerle tanı yaklaşımının temel ilke ve kavramlarını ilişkilendirerek uygun tanı yöntemlerini tanımlayabilmeli,

4. Tedavide kullanılan ilaçları tanıyabilme, gruplandırabilme, ilaçların vücuda verilme yollarını, farmakokinetik özelliklerini ve farmakodinamik etkilerini açıklayabilme, farmakolojik etki, terapötik etki, yan etki ve toksik etki kavramlarını ilişkilendirebilmeli,

5. İlaçların kullanım endikasyonları ve kontrendikasyonlarını tanımlayabilme ilaçları patolojik süreçlerle ilişkilendirebilmeli,

6. Enfeksiyon hastalıklarını oluşturan mikrobiyolojik mekanizmaları kavrama ve klinik öncesi temel enfeksiyon bilgisini kavrayabilmeli,

7. Hastanın ana yakınma, öz geçmişi, soy geçmişi ve sistem sorgularından oluşan tıbbi öyküsünü ayrıntılı ve güvenilir şekilde alabilmeli,

8. Temel (inspeksiyon, palpasyon, perküsyon, oskültasyon) ve sistemlere (dolaşım, solunum, boyun, nörolojik, kas-iskelet, gastro-intestinal, endokrin) yönelik fizik muayeneyi yapabilmeli,

9. Temel iletişim becerilerini etkin şekilde kullanarak, hastayla hekim arasında dostça ve etkili bir ilişkiyi başlatma, sürdürme ve hasta-hekim işbirliğini sağlama becerisi uygulayabilmeli,

10. Anamnez ve fizik muayene bulgularını esas alarak öntanımlar oluşturabilmeli,

11. Tanısal estleri amaca yönelik olarak uygun sıradas eçebilmeli,

12. Anamnez, fizik muayene ve tanılama çalışmalarından elde edilen bulguları fizyopatoloji ve klinik bilim bilgisi ile ilişkilendirerek ayırıcı tanı yapabilmeli,

13. Sağlık sorunlarını tanımlamak, bulguları analiz etmek ve yorumlamak, tedaviyi yönlendirmek için hastadan aydınlatılmış onamı güvenilir şekilde alabilmeli,

14. Hekimin öncelikli görevinin, hastalıkları önlemek ve hastalıkları iyileştirmeye

- alışarak insane yaşamını ve sağlığını korumak olduğunu benimseyebilmeli,
15. Hasta ile sağlıklı bir iletişim kurmanın, tedavi başarısındaki öneminin farkında olabilmeli,
16. İlişkilerinde etkili çatışma çözüm yöntemlerini kullanabilmeli,
17. Aileyi demografik, sosyal ve sağlık yönünden değerlendirme ve izleyebilmeli,
18. Birey ve aile düzeyinde sağlık sorunlarını tanımlayabilme, öncelikleri belirleyebilme, çözümüne yönelik öneriler geliştirebilme ve aileye danışmanlık yapabilmeli,
19. Sağlık ve hastalığın; yaşam tarzı, çalışma hayatı, genetik, beslenme, nüfus, evre, sosyal, ekonomik, psikolojik ve kültürel belirleyicilerini açıklayabilmeli, sağlık hizmetlerinin kapsamını, niteliğini, hizmetlerin yönetimindeki temel ilkeleri söyleyebilmeli, bireyin ve toplumun sağlığını koruma ve geliştirmede yapılması gerekenleri açıklayabilmeli, sağlıkta karar verme sürecinde, epidemiyolojik, demografik, ulusal ve yerel sağlık verilerin kullanım ilkelerini ve yöntemlerini açıklayabilmelidir.

2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM III – KOMİTE I

Ders Kurulu	: ENFEKSİYON HASTALIKLARI ve KLİNİK BİLİMLERE GİRİŞ
Ders Kurulu Sorumluları	: Dr. Öğr. Üye. Doç. Dr. Çiğdem SEVİM Doç. Dr. Asuman ÖZGÖZ

1. KOMİTE ENFEKSİYON HASTALIKLARI ve KLİNİK BİLİMLERE GİRİŞ

AMAÇ Sağlığın korunması ve enfeksiyon hastalıklarının tanısı ve tedavisinin öğrenilmesi

- HEDEFLER**
1. Toplumda sık görülen ya da bireysel ya da toplumsal risk oluşturabilecek ve/veya yaşamı tehdit edici ya da acil bir durum oluşturabilecek klinik durumların genel karakteristiğini kavrar,
 2. Patojen ajanların yapılarını ve mekanizmalarını hatırlar,
 3. Toplumda sık görülen ya da bireysel ya da toplumsal risk oluşturabilecek ve/veya yaşamı tehdit edici ya da acil bir durum oluşturabilecek klinik durumları, neden olan ajan ve sistemlere bağlı olarak sınıflandırır,
 4. Toplumda sık görülen ya da bireysel ya da toplumsal risk oluşturabilecek ve/veya yaşamı tehdit edici ya da acil bir durum oluşturabilecek klinik durumlarda kona-kçı savunma yanıtlarının mekanizmalarını bilir,
 5. Toplumda sık görülen ya da bireysel ya da toplumsal risk oluşturabilecek ve/veya yaşamı tehdit edici ya da acil bir durum oluşturabilecek klinik durumlarda enfeksiyonun epidemiyolojisini açıklar,
 6. Sağlık ya da olası bir salgın durumunda alınması gereken korunma önlemleri ya da tedavi yöntemlerini bilir.
 7. Hikaye alma ve fiziksel muayene pratiği elde eder,
 8. Hasta ve sağlıklı bireyi birbirinden ayırır,
 9. Acil durum değerlendirmesi yapar,
 10. Preliminer tanı koyar ya da kesin tanı kararı verir,
 11. Girişimsel ya da girişimsel olmama kararını verir,
 12. Hasta ya da sağlıklı bireylerin taşınma prensiplerini bilir,
 13. İlgili farmakolojik ilaçların kullanıma prensiplerini bilir ve özellikle ilaç rezistans mekanizmalarını açıklayabilir.

DÖNEM III –	KONU	ÖĞRETİM ÜYESİ	KOMİTE	SAAT	ÖĞRENME ÇIKTILARI	DERSİN KİTABI / MALZEMESİ / ÖNERİLEN KAYNAKLAR
DERS	KOMİTE-1- ENFEKSİYON HASTALIKLARI ve KLİNİK BİLİMLERE GİRİŞ DERS KURULU			TIP 3100		
TIBBİ FARMAKOLOJİ	Beta laktam antibiyotikler	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM	1	3	1. Beta laktam antibiyotiklerin tanımı ve sınıflandırılması (Beta laktam halkasına sahip antibiyotiklerin genel özellikleri; penisilinler, sefalosporinler, karbapenemler ve monobaktamlar gibi beta laktam antibiyotiklerin sınıflandırılması) 2. Beta laktam antibiyotiklerin kullanıldığı enfeksiyon türlerinin (üriner sistem enfeksiyonları, solunum yolu enfeksiyonları, cilt enfeksiyonları vb.) öğrenilmesi 3. Diğer ilaçlarla etkileşimleri, direnç mekanizmaları ve önleme yöntemlerinin analiz edilmesi	1. Akılcı Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji I-II, Oğuz KAYAALP (2012) 2. Basic & Clinical Pharmacology, 15th Edition, Bertram G. KATZUNG and Todd W. VANDERAH (2023) 3. Farmakoloji ve Tedavi El Kitabı - Laurence L. Brunton (2017) 4. Lippincott Farmakoloji Gorsel Anlatımlı Çalışma Kitapları - Karen Whalen (2020) 5. Ders Notları 6. Ders Sunumları
	Makrolid, Kloranfenikol, Streptograminler ve Linezolid	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM	1	1	1. Makrolid, kloramfenikol, streptograminler ve linezolid gibi antibiyotiklerin tanımını yapmak ve önemini vurgulamak. 2. Her bir antibiyotikğin farmakodinamik özelliklerini incelemek, etki mekanizmalarını, farmakokinetik özelliklerini ve metabolizmalarını değerlendirmek. 3. Antibiyotik direncinin oluşum mekanizmaları (genetik mutasyonlar, plazmitler aracılığıyla gen transferi) ve direnç oluşumunu önleme stratejileri.	
	Tetrasiklinler	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM	1	1	1. Tetrasiklinlerin genel özellikler, kimyasal yapısı ve farklı tetrasiklin türevlerinin sınıflandırılması ve özelliklerinin öğrenilmesi 2. Tetrasiklinlerin klinik uygulamaları (solunum yolu enfeksiyonları, üriner sistem enfeksiyonları, akne tedavisi, Lyme hastalığı vb.), dozaj ayarlama, tedavi rejimleri, yan etkileri ve direnç gelişimini azaltmaya yönelik tedavi stratejilerinin öğrenilmesi	
	Aminoglikozitler, spektinomisin	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM	1	1	1. Aminoglikozitlerin ve spektinomisinin farmakodinamik ve farmakokinetik özelliklerinin öğrenilmesi 2. Klinik kullanımlarını ve tedavi stratejilerini değerlendirmek.	

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Sulfonamidler, trimetoprim, florokinolonlar	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM	1	2	1. DNA giraz ve topoisomeras inhibitörü olarak Florokinolonların etki mekanizması, folik asit sentezini inhibe eden Sülfonamidlerin etli mekanizmaları, farmakokinetik ve farmakodinamik süreçlerinin öğrenilmesi 2. Yan etkilerinin (sulfonamidlerin alerjik reaksiyonlar, hematolojik etkiler ve diğer yan etkileri; florokinolonların tendinit, merkezi sinir sistemi etkileri, kardiyovasküler yan etkileri) etkileşimlerinin ve güvenli kullanımlarının öğrenilmesi.
Antimikobakteriyel ilaçlar	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM	1	2	1. Antimikobakteriyel ilaçların genel özelliklerini ve sınıflandırmasını yapmak. 2. Mycobacterium tuberculosis gibi önemli patojenlere karşı etkili ilaçların farmakodinamik özelliklerini incelemek. 3. Klinik uygulamalarda antimikobakteriyel ilaçların kullanımını, tedavi protokollerini ve direnç mekanizmalarını değerlendirmek.
Antifungal ilaçlar	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	1	2	1. Antifungal Ajanların gruplarını sınıflandırır ve bu gruplara tabi ajanları sayar. 2. Bu ajanların etki mekanizmaları ve farmakokinetik özelliklerini birbirine üstünlüklerini açıklar. 3. Kullanılan antifungallere bağlı yan etkileri mekanizmalarıyla açıklar.
Antiviral ilaçlar	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	1	2	1. Antiviral Ajanların (Nonretroviral) gruplarını sınıflandırır, retrovirallerden ayırımını bilir. 1. Viral Hepatit Tedavisi (HBV/HCV)+Antiretroviral Ajanlar ve HIV Tedavisinde kullanılan ilaçları virüs tiplerine göre grupları sınıflandırır. 2. Bu antiviral ajanların farmakokinetik özelliklerini ve etki mekanizmalarını açıklar. 3. Bu ajanların klinik kullanım endikasyonlarını ve yan etkilerini açıklar.
Çeşitli antibiyotikler, antiseptik ve dezenfektanlar	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM	1	2	1. Farklı antibiyotik sınıflarının farmakodinamik ve farmakokinetik özelliklerini incelemek. 2. Antiseptiklerin ve dezenfektanların hücre duvarı, proteinler ve nükleik asitler üzerindeki etkilerinin, etkili olduğu mikroorganizmalar ve kullanım alanlarının incelenmesi. 3. Cilt yüzeyi, cerrahi alan, medikal cihazlar ve hastane ortamının dezenfeksiyonu için klinik kullanımlarının öğrenilmesi.
Antimikrobiyal ilaçların klinik kullanımı	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	1	1	1. Antimikrobiyal terapinin farmakokinetik temelini açıklar. 2. Antimikrobiyal ilaçların başarısında duyarlılık testlerinin etkisini açıklar. 3. Doz seçimi ve doza bağlı etkileri açıklar. 4. Antimikrobiyal tedavinin çeşitleri ve amaçlarını açıklar.

					5. Antimikrobiyal ajanlara direnç mekanizmalarını açıklar. 6. Direnç gelişiminin evrimsel temelini açıklar. 7. Direnç tiplerini açıklar. 8. Direncin önlenmesi için yapılacakları açıklar.	
TIBBİ PATOLOJİ	Doğal ve edinsel immünite, İmmün sistemin hücreleri ve dokuları (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi AYŞE ÖZBEK	1	2	1- İmmün sistemin mekanizmalarını öğrenir, hücre ve dokularını ve bunların çalışma mekanizmalarını öğrenir. 2- Toplumda sık görülen ya da bireysel ya da toplumsal risk oluşturabilecek ve/veya yaşamı tehdit edici ya da acil bir durum oluşturabilecek klinik durumları, neden olan ajan ve sistemlere bağlı olarak sınıflandırır. 3- Tıbbi önemi olan klinik durumlarda konakçı savunma yanıtlarının mekanizmalarını bilir.	- Robbins Temel Patoloji 10. Baskı, Yazar Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Jon C. Aster Çeviri Editörü Prof. Dr. Sıtkı TUZLALI, Prof. Dr. Mine GÜLLÜOĞLU. - Slaytlar
	Normal İmmün Cevap-İmmün Tolerans (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi AYŞE ÖZBEK	1	1		
	Otoimmün Hastalıklar (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi AYŞE ÖZBEK	1	1		
	Lenfadenitler, Timus-Dalak patolojisi ve Amiloidoz (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi AYŞE ÖZBEK	1	1		
	Transplantasyon patolojisi ve İmmün yetmezlik hastalıkları (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi AYŞE ÖZBEK	1	1		
	Hipersensitivite reaksiyonları (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi AYŞE ÖZBEK	1	1		
	Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Belge Doğrulama Kodu: P4PEMEU Belge Takip Adresi: https://www.turkiye.gov.tr/kastamonu-universitesi-ebys					

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	Virolojiye giriş (T)	Prof. Dr. Muammer KİRAZ	I	1	1. Tıbbi önemi olan virusları sınıflandırır. 2. Tıbbi önemi olan virusların neden olduğu hastalıkları, epidemiyolojik özelliklerini, virülans faktörlerini, patogeneiz mekanizmalarını, tanı yöntemlerini, korunma ve kontrol yöntemlerini açıklar.	1. Slaytlar 2. Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA. Tıbbi Mikrobiyoloji. Altıncı Baskı. Çeviri editörü: Ahmet C. Başustaoglu. 3. Brooks GF, Carroll KC, Butel JS, Morse SA, Mietzner TA. Tıbbi Mikrobiyoloji. Çeviri editörü: Osman Şadi Yenen 4. Moleküler, Klinik ve Tanısal Viroloji. Güneş Kitabevi. Editörler: Şemsettin Ustaçelebi, Hakan Abacioğlu, Selim Badur. 5. Yeşilbağ, K. Genel Viroloji (II. baskı). Medyay Kitabevi, Bursa
	Viral hastalıklarda tanı yöntemleri (T)	Prof. Dr. Muammer KİRAZ	I	1		
	Adenovirüsler ve pox grubu virüsler (T)	Dr. Öğr. Üyesi Enis Fuat TÜFEKÇİ	I	1		
	Hepatit virusları (T)	Prof. Dr. Muammer KİRAZ	I	3		
	Herpes virusleri (T)	Prof. Dr. Muammer KİRAZ	I	2		
	Papovaviruslar (T)	Dr. Öğr. Üyesi Enis Fuat TÜFEKÇİ	I	1		
	Parvoviruslar (T)	Dr. Öğr. Üyesi Enis Fuat TÜFEKÇİ	I	1		
	Orthomyxoviruslar (T)	Prof. Dr. Muammer KİRAZ	I	2		
	Paramyxoviruslar (T)	Dr. Öğr. Üyesi Enis Fuat TÜFEKÇİ	I	2		
	Rhabdovirus (T)	Dr. Öğr. Üyesi Enis Fuat TÜFEKÇİ	I	1		
	Togavirus (T)	Dr. Öğr. Üyesi Enis Fuat TÜFEKÇİ	I	1		
	Pikornaviruslar (T)	Dr. Öğr. Üyesi Enis Fuat TÜFEKÇİ	I	1		
	Coronaviruslar (T)	Prof. Dr. Muammer KİRAZ	I	1		
	Arboviruslar ve Roboviruslar (T)	Dr. Öğr. Üyesi Enis Fuat TÜFEKÇİ	I	2		
	Reoviruslar, caliciviruslar, astroviruslar (T)	Prof. Dr. Muammer KİRAZ	I	2		

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: B4PEMEU Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/kastamonu-universitesi-ebys>

	Prion hastalıkları (T)	Dr. Öğr. Üyesi Enis Fuat TÜFEKİ	I	1		
	HIV (T)	Dr. Öğr. Üyesi Enis Fuat TÜFEKİ	I	1		
	Onkojenik virüsler (T)	Dr. Öğr. Üyesi Enis Fuat TÜFEKİ	I	1		
Kulak Burun Boğaz	Akut ve Kronik Otitis Media	Dr.Öğr.Üyesi Fatma ATALAY	1	1	1- Akut ve Kronik Otitis Medianın tanısı ve tedavisi ile ilgili temel bilgi ve becerileri edinecek. 2- Akut ve kronik otitis medianın etyolojisi ve kliniği ile ilgili temel bilgileri edinecek.	-Slaytlar -Kulak Burn Boğaz ve Baş Boyun Cerrahisi (Can Koç) kitabı
	Tonsillofaranjit	DR.Öğr.Üyesi MURAT YAŞAR	1	1	1- Tonsillofaranjiti tanımlayabilecek 2- Tonsillofaranjit semptomlarını, tanısını, tedavisini ve komplikasyonlarını açıklayabilecek	
	Rinosinüzitler	DR.Öğr.Üyesi MURAT YAŞAR	1	1	3-Rinosinüziti tanımlayabilecek, rinosinüzit semptomlarını, tanısını, tedavisini ve komplikasyonlarını açıklayabilecek	
ENFEKSİYON HASTALIKLARI ve KLİNİK MİKROBİYOLOJİ	Enfeksiyon hastalıklarında belirti ve bulgular	Prof. Dr. Hayrettin YILDIZ	1	1	1-Hastane enfeksiyonu tanımını yapabilir. 2- Enfeksiyon bulaş yöntemlerini bilir. 3-İzolasyon önlemlerini bilir. 4- İzolasyon önlemleri önemini kavrayacak ve özetleyebilecek.	1-Slaytlar 2-Lange Current İnfeksiyon Hastalıkları
	Enfeksiyon hastalıklarının tanısında yardımcı tetkikler	Prof. Dr. Hayrettin YILDIZ	1	1	5- Kişisel koruyucu ekipmanları tanıyabilecek ve giyinme çıkarma sırasını bilecek	
	Ateş nedenleri, tipleri ve ateşi olan hastaya yaklaşım	Prof. Dr. Hayrettin YILDIZ	1	1	6-Enfeksiyon bulaş yöntemlerini bilir 7- Tıbbi atık sistemini bilecek 1-Sepsisin önemini kavrayacak ve özetleyebilecek.	
	Sepsis fizyopatolojisi	Prof. Dr. Hayrettin YILDIZ	1	1	8-Sepsis fizyopatolojisini bilecek. 9-Sepsis tanı ve tedavilerini bilecek.	
	Retiküloendotelial sistem enfeksiyonlarında patogenez	Prof. Dr. Hayrettin YILDIZ	1	1	10-Zoonotik ve vektörlerle bulaşan mikroorganizmaları, 11- Yaptıkları hastalık patofizyoloji ve semptomlarını, 12- Ayırıcı tanı ve tedavisini öğrenmek.	
	Sağlık hizmeti ilişkili enfeksiyonlar	Prof. Dr. Hayrettin YILDIZ	1	1	13.Retiküloendotelial sistem organlarını ve fonsiyonlarını bilmek, 14-Retiküloendotelial sistem enfeksiyonlarında patogenezi öğrenme	

	Sağlık hizmeti ilişkili enfeksiyonların önlenmesi ve sağlık personelinin sağlığı	Prof. Dr. Hayrettin YILDIZ	1	1		
	Zoonotik ve vektörlerle bulaşan hastalıklar	Prof. Dr. Hayrettin YILDIZ	1	1		
	Erişkin bağışıklama ve kemoproflaksi	Prof. Dr. Hayrettin YILDIZ	1	1		
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	Ailevi akdeniz ateşi	Doç. Dr. Eren YILDIZ	1	4	1. Ailevi akdeniz ateşinin tanı kriterlerini öğrenmek. 2. Ailevi akdeniz ateşinin tedavisi öğrenmek	1. Nelson Pediatri 22. Baskı
	Çocuklarda kas hastalıkları	Doç. Dr. Eren YILDIZ	1	1	1. Çocuklarda kas hastalıklarının hangileri olduğunu sayabilmek	
	Çocuklarda ateş nedenleri, tipleri ve ateşi olan hastaya yaklaşım	Doç. Dr. Eren YILDIZ	1	2	1. Çocuklarda ateş nedenlerini öğrenmek. 2. Ateş tipleri hakkında bilgi sahibi olmak 3. Nedeni bilinmeyen ateşe yaklaşabilmek	

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

2025-2026 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI DÖNEM III – KOMİTE II

Ders Kurulu	:HEMATOPOETİK SİSTEM ve TEMEL ONKOLOJİ
Ders Kurulu Sorumluları	:Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM Doç. Dr. Asuman ÖZGÖZ

KOMİTE II TIP3200- HEMATOPOETİK SİSTEM ve TEMEL ONKOLOJİ

AMAÇ :

Hematolojik hastalıklar ile ilgili temel bilgileri tanımlayabilmeleri, hematopoetik sistem ile ilgili patolojik bulguları ve hematolojide hastaya yaklaşım ile ilgili temel noktaları açıklayabilmeleri, onkolojinin temel prensiplerini, kanserin oluşum mekanizmalarını ve patolojisini açıklayabilmeleri amaçlanmıştır.

HEDEFLER :

- 1- Hematopoez basamaklarını, normal periferik yayma bulgularını açıklayabilmek,
- 2- Kan komponentlerini tanıyabilmek,
- 3- Eritrositoz ve trombositoz, granülosit ve monosit fonksiyon bozuklukları, splenomegali, lenfadenopati, hemostaz bozuklukları, yaygın damar içi pıhtılaşma bozukluklarının fizyopatolojisini açıklayabilmek,
- 4- Kanseri tanımlayabilmek, karsinogeneizde rol oynayan genleri sınıflandırabilmek,
- 5- Kanserde kişiselleştirilmiş tıp yaklaşımı içerisinde ilaçların uygulanması için, hastalık tanısına ve ilaca özgü yapılacak farmakogenetik testleri açıklayabilmek,
- 6- Radyasyonun biyolojik etkilerini açıklayabilmek,
- 7- Hematopoetik sistem hastalıklarında görüntüleme modalitelerini açıklayabilmek,
- 8- Antineoplastik kemoterapötikleri ve pıhtılaşma bozukluklarında kullanılan ilaçları sıralayabilmek,
- 9- Neoplazinin özellikleri ve karsinogeneizde rol oynayan etken ve mekanizmaları açıklayabilmek,
- 10- Doku ve hematopoetik sistem ile ilgili toplumda sık görülen ya da bireysel ya da toplumsal risk oluşturabilecek ve/veya yaşamı tehdit edici ya da acil bir durum oluşturabilecek klinik durumları sınıflandırabilmek, etyopatolojisini açıklayabilmek,
- 11- Doku ve hematopoetik sistem ile ilgili klinik şikayetler, semptomlar ve bulguların mekanizmalarını açıklayabilmek,
- 12- Neoplazi örneklerinin morfolojik özelliklerini açıklayabilmektir.

DÖNEM III	KONU	ÖĞRETİM ÜYESİ	KOMİTE	SAAT	ÖĞRENME ÇIKTILARI	DERSİN KİTABI / MALZEMESİ / ÖNERİLEN KAYNAKLAR
HEMATOLOJİ	KOMİTE-2- HEMATOPOETİK SİSTEM ve TEMEL ONKOLOJİ			TIP 3200		
	Hematopoez basamakları, normal periferik yayma ve kemik iliği yayması	Dr.Serkan ÜNAL	2	2	1-Hematopoez basamaklarını öğrenebilmek 2-normal periferik yayma bulgularını anlayabilmek ve yorumlayabilmek	1- Williams Hematolgy 2023 2- Türk Hematoloji Derneği Ulusal Kılavuzları 3-Cecil İç Hastalıkları 12.edition
	Eritrosit yapım eksikliğine bağlı anemi mekanizmaları	Dr.Serkan ÜNAL	2	2	1-Anemi tanımı nedir? 2- Anemi oluşum mekanizmaları nelerdir? 3- eritrosit yapım eksikliği ne demektir?	
	Hemoliz ve hemolitik anemi mekanizmaları	Dr.Serkan ÜNAL	2	2	1- hemolitik aneminin ne olduğunu öğrenmek, hemoliz mekanizmalarını anlamak 2-2 hemolitik anemide temel laboratuvar bulgularını öğrenmek 3- Ülkemizdeki en sık hemolitik anemi nedenlerini ve tanısal yöntemlerini öğrenmek	
	Hematolojide anamnez ve fizik muayene	Dr.Serkan ÜNAL	2	2	1. Hematolojide temel anamnezde hangi bulgular sorgulanır? 2.B Semptomları ne demektir? 3.hiperviskozite bulguları nelerdir?	
	Anemiye klinik yaklaşım	Dr.Serkan ÜNAL	2	2	1.anemi ne demektir? 2.anemi saptanan bir hastada hangi klinik bulgular beklenir? 3.anemide temel tanısal yöntemler nasıl kullanılır? 4. anemi saptanan bir hastada morfolojik sınıflama nasıl yapılır? 5. aneminin ortak semptomları nelerdir?	
	Anemiye laboratuvar yaklaşım	Dr.Serkan ÜNAL	2	2	1.anemi ne demektir? 2.anemi saptanan bir hastada hangi klinik bulgular beklenir? 3.anemide temel tanısal yöntemler nasıl kullanılır? 4. anemi saptanan bir hastada morfolojik sınıflama nasıl yapılır? 5. aneminin ortak semptomları nelerdir?	
	Lökositozlu hastaya klinik yaklaşım	Dr.Serkan ÜNAL	2	2	1.Lökositleri tanımak 2.Lökositozu tanımlamak .3.Lökositlerin periferik yayma bulgularını tanımak ve yaymada hücreleri tanımlayabilmek 4.lökositozun en olası ve sık sebeplerini sayabilmek	

Bu belge, güvenli elektronik imza ile onaylanmıştır.

	Kan komponentlerini tanıma-1	Dr.Serkan ÜNAL	2	2	1- Kan komponentleri nelerdir? 2. Kan komponentleri nasıl hazırlanır ? 3. Temel bileşenler hangi endikasyonlarda uygulanır?	
	Kan komponentlerini tanıma-2	Dr.Serkan ÜNAL	2	2	1- Kan komponentleri nelerdir? 2. Kan komponentleri nasıl hazırlanır ? 3. Temel bileşenler hangi endikasyonlarda uygulanır?	
	Eritrositoz ve trombositoz olan hastaya klinik yaklaşım	Dr.Serkan ÜNAL	2	2	1- Eritrositoz ve trombositozun temel tanımları 2.Temel semptomlar nasıl olur? 3. Primer ve sekonder nedenleri birbirinden hangi laboratuvar bulgular ile ayırırız? 4. primer ve sekonder nedenler arasında semptom farklılıkları nelerdir? 5. Jak-2 mekanizması	
	Granülosit ve monosit fonksiyon bozuklukları fizyopatolojisi	Dr.Serkan ÜNAL	2	2	1- granulosit ve monositin morfolojik farklılıkları 2.granulosit ve monosit fonksiyonları ve görevleri 3. Kronik granüloematöz hastalık nedir? 4. akut lösemiler fizyopatolojisi? 5. MAS fizyopatolojisi	
	Dalak büyüklüğü ve lenfadenopatiye klinik yaklaşım	Dr.Serkan ÜNAL	2	2	1. splenomegali temel tanımı 2. splenomegali nedenleri? 3. olası enfeksiyöz etkenler nelerdir? 4. traube alanının tanımı 5. lenf bezi muayenesi nasıl yapılır? 6. enfeksiyöz ve malign süreçlerde lenf bezi muayenesinde temel farklılıklar nelerdir?	
	Hemostaz bozukluklarının fizyopatolojisi	Dr.Serkan ÜNAL	2	2	1- primer hemostaz ne demektir ? 2.primer hemostazın temel bileşenleri nelerdir? 3. primer hemostaz bozukluklarında laboratuvar bulguları nelerdir? 4. sekonder hemostaz ne demektir? 5. sekonder hemostaz bozuklukları nasıl yorumlanır?	
	Normal hemostaz ve koagülasyon testlerinin yorumlanması	Dr.Serkan ÜNAL	2	2	1. protrombin zamanı nedir? 2. aptt ne demektir? 3. yüksek ve anormal sonuçlar ne anlama gelir? 4. yüksek ve anormal sonuçların klinik yansımaları nasıl olur?	
	Yaygın damar içi pıhtılaşma bozukluklarının fizyopatolojisi	Dr.Serkan ÜNAL	2	2	1.ydp temel tanımı ve fizyopatolojisi nelerdir? 2. fizyopatolojik mekanizmaların en sık sebebi nedir? 3. YDP tanısı nasıl konulur ve klinik bulgular nelerdir?	
	Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Belge Doğrulama Kodu: P4PEMEU Belge Takip Adresi: https://www.turkiye.gov.tr/kastamonu-universitesi-ebys					

Tıbbi Genetik	NonMendeliyen kalıtımın özellikleri ve örnekleri	Doç. Dr. Asuman ÖZGÖZ	2	1	1.Genomik imprinting kavramını açıklayabilmek, 2.Beckwith-Wiedemann sendromu (BWS), özellikleri ve oluşum mekanizmasını açıklayabilmek, 3.Angelman sendromu (AS), özellikleri ve oluşum mekanizmasını açıklayabilmek, 4.Prader-Willi Sendromu (PWS), özellikleri ve oluşum mekanizmasını açıklayabilmek, 5.Uniparental Dizomi (UPD) kavramını açıklayabilmek, 6.UPD'ye sebep olan en yaygın mekanizmaları açıklayabilmek, 7.UPD'nin Klinik Etkilerini açıklayabilmek, 8.Mozaizm kavramını açıklayabilmek, 9.Kimerizm kavramını açıklayıp, kimerizmi sınıflandırabilmektir.	
	Kanser genetiği-1	Doç. Dr. Asuman ÖZGÖZ	2	1	1.Kanseri tanımlayabilmek, 2.Karsinogenezde rol oynayan genleri sınıflandırabilmek, 3.Onkogen aktivasyonuna neden olan genetik mekanizmaları açıklayabilmek, 4.Onkogen ürünlerini sınıflandırabilmek, 5.Tümör supressör (baskılayıcı) genleri sınıflandırabilmek, 6.Kanserde genomik instabiliteyi tanımlayabilmek, 7.Çift Vuruş (Two hit) hipotezi ve Heterozigotluğun Kaybını (Loss of heterozygosity) (LOH) tanımlayabilmektir.	
	Kanser genetiği-2	Doç. Dr. Asuman ÖZGÖZ	2	1	1.Sporadik solid doku kanserlerinde genetik değişiklikleri açıklayabilmek, 2.Akciğer kanserindeki genetik değişiklikleri açıklayabilmek, akciğer kanseri kemoterapisinde moleküler hedefe yönelik uygulanabilecek tedavi ajanlarını sınıflandırabilmek 3.Meme kanserini açıklamak ve meme kanseri kemoterapisinde moleküler hedefe yönelik uygulanabilecek tedavi ajanlarını sınıflandırabilmek 4.Sporadik meme kanserlerinde rol oynayan genleri sınıflandırabilmek 5.Malign melanomdaki genetik değişiklikleri açıklayabilmek, 6.Kolorektal kanserlerdeki genetik değişiklikleri açıklayabilmek, 7.Sporadik KKK lerdeki genetik değişiklikleri açıklayabilmek, 8.Kansere genetik yatkınlığı açıklayabilmektir.	

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: P4PEMEU Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/kastamonu-universitesi-ebys>

	Otozomal kromozom anomali sendromları-1	Doç. Dr. Asuman ÖZGÖZ	2	1	1.Down Sendromu (Trizomi 21) tiplerini sınıflandırabilmek, 2.Down Sendromunda 21q21q translokasyonunun önemini açıklayabilmek, 3.Down Sendromu klinik bulgularını açıklayabilmek, 4.Trizomi 18 (Edwards Sendromu) tiplerini sınıflandırabilmek, 5.Trizomi 18 klinik bulgularını açıklayabilmek, 6.Trizomi 13 (Patau Sendromu) tiplerini sınıflandırabilmek, 7.Trizomi 13 klinik bulgularını açıklayabilmektir.	
	Otozomal kromozom anomali sendromları-2	Doç. Dr. Asuman ÖZGÖZ	2	1	1.Koromozom Delesyon Sendromlarını sınıflandırabilmek, 2.Wolf-Hirschhorn Sendromu insidansını, klinik bulgularını açıklayabilmek, 3.Wolf-Hirschhorn Sendromu genetik analizini açıklayabilmek, 4.Cri du chat Sendromu insidansını, klinik bulgularını açıklayabilmek, 5.Cri du chat Sendromu genetik analizini açıklayabilmek, 6.18p Delesyon Sendromu insidansını, klinik bulgularını açıklayabilmek, 7.18p Delesyon Sendromu genetik analizini açıklayabilmektir.	
	Gonozomal kromozom anomali sendromları	Doç. Dr. Asuman ÖZGÖZ	2	1	1.Turner sendromu tiplerini sınıflandırabilmek, 2.Turner sendromunda izokromozom i(Xq) 46, X, i(Xq)'yi açıklayabilmek, 3.Turner sendromu klinik bulgularını açıklayabilmek, 4.47,XXX Sendromu oluşma mekanizmasını açıklayabilmek, 5.47,XXX Sendromu klinik bulgularını açıklayabilmek, 6.Klinefelter Sendromunu (47,XXY) ve klinik bulgularını açıklayabilmek, 7.47,XXY Sendromunu ve klinik bulgularını açıklayabilmek,	

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

	Farmakogenetik	Doç. Dr. Asuman ÖZGÖZ	2	1	1.Farmakogenetiği tanımlayabilmek, amacını açıklayabilmek, 2.Farmakogenetik çalışma alanlarını açıklayabilmek, 3.İlaç metabolize eden enzimlerin aktivitesinde, enzimi kodlayan genin genetik değişimlerinin etkisini açıklayabilmek, 4.Alkole verilen yanıtların değişik olmasında farmakogenetiğin rolünü açıklayabilmek, 5.İlaç metabolizmasında kalıtsal farklılıklara göre, yavaş metabolize ediciler ve hızlı metabolize edicileri açıklayabilmek, 6.CYP2D6 enzim polimorfizmlerinin antidepresan ilaç metabolizması üzerine etkisini açıklayabilmek 7.CYP2C9 enzim polimorfizmlerinin ilaç plazma düzeylerine etkisini açıklayabilmek, 8.CYP 2C19 enzim polimorfizmlerinin ilaç plazma düzeylerine etkisini açıklayabilmek, 9.Kanserde kişiselleştirilmiş tıp yaklaşımı içerisinde ilaçların uygulanması için, hastalık tanısına ve ilaca özgü yapılacak farmakogenetik testleri açıklayabilmektir.	
	Popülasyon genetiği	Doç. Dr. Asuman ÖZGÖZ	2	1	1.Populasyon genetiğini tanımlayabilmek, 2.Gen havuzu, genotip ve gen frekansı kavramlarını açıklayabilmek, 3.Genotip ve gen frekansı hesaplamalarını yapabilmek, 4.Hardy-Weinberg Yasasını açıklayabilmek, 5.Gen sıklığını değiştiren etmenleri sınıflandırıp, açıklayabilmek, 6.Mutasyon oranını hesaplayabilmektir.	
	Gen Tedavisi	Doç. Dr. Asuman ÖZGÖZ	2	1	1.Gen Tedavisi kavramını açıklayabilmek, 2.Gen tedavisi gelişim sürecini bilmek, 3.Vücuda verilmiş yoluna ve nakil yapılan hücre tipine göre gen tedavisi türlerini açıklayabilmek, 4.Gen Tedavisinde Kullanılan Yöntemleri açıklayabilmek, 5.Gen Aktarım Araçlarını sınıflandırıp, açıklayabilmek, 6.Gen tedavisinde hedef alınan hastalıkları ve bu hastalıklarda kullanılan gen tedavisi stratejilerini açıklayabilmek, 7.Onaylanmış gen terapi ajanlarını sınıflandırabilmek, 8.Gen tedavisindeki son gelişmeleri açıklayabilmektir.	

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: P4PEMEU Belge Takip Adresi: <https://www.tskm.gov.tr/kasim-nolu-universitesi-trjys>

RADYOLOJİ						
	Radyolojiye giriş ve görüntülemenin temel ilkeleri	Dr. Öğretim Üyesi İsmail TAŞKENT	2	1	1. Radyolojinin hekimlikteki yeri hakkında fikir sahibi olmak 2. Röntgen görüntüleme yöntemini öğrenmek 3. X ışını hakkında bilgi sahibi olmak ve görüntülemedeki rolünü öğrenmek 4. Bilgisayarlı Tomografinin gelişimini ve görüntüleme yöntemini öğrenmek 5. Ultrason fiziği hakkında fikir sahibi olmak ve günlük pratikteki rolünü öğrenmek 6. Manyetik rezonans fiziği hakkında fikir sahibi olmak ve görüntüleme endikasyonlarını öğrenmek	1. Tıbbi Genetik ve Klinik Uygulamaları- CİLT 1, Editör: Münis DÜNDAR, 2016. 2. Tıbbi Genetik ve Klinik Uygulamaları- CİLT 2, Editör: Münis DÜNDAR, 2016. 3. Thompson&Thompson Tıbbi Genetik, 8. Baskı, Huntington F. Willard , Roderick R. Mcinnes , Robert L. Nussbaum, 2019. 4. Konuyla ilgili bilimsel makaleler
	Radyasyonun biyolojik etkileri ve radyasyondan korunma	Dr. Öğretim Üyesi İsmail TAŞKENT	2	1	1. Radyasyon hakkında fikir sahibi olmak ve korunma yöntemlerini öğrenmek 2. Radyolojik terimler hakkında fikir sahibi olmak 3. Radyasyon sınıflandırmasını öğrenmek 4. Radyasyonun sitokastik etkilerini öğrenmek 5. Radyasyonun deterministik etkilerini öğrenmek 6. Akut radyasyon sendromunun klinik bulgularını öğrenmek 7. Gebelik ve radyasyon hakkında bilgi sahibi olmak	

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

	Hematopoetik sistem hastalıklarında radyoloji	Dr. Öğretim Üyesi Bünyamin ECE	2	1	1. Hematopoetik sistem hastalıklarında görüntüleme modaliteleri hakkında bilgi sahibi olmalı 2. Talasemi hastalığının özel radyografik bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 3. Orak Hücreli anemi hastalığının özel radyolojik bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 4. Lösemi hastalıklarının özel radyolojik bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 5. Lenfoma hastalıklarının özel radyolojik bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 6. Multiple myeloma hastalıklarının özel radyolojik bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 7. Ekstramedullar hematopoez durumlarında özel radyolojik bulgular hakkında bilgi sahibi olmalı	

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

TIBBİ FARMAKOLOJİ	Antineoplastik kemoterapötikler	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	2	4	1. Neoplastik hastalığın malign ilerlemesini yönlendirdiği bilinen moleküler yolları tartışır. 2. T hücresi aktivasyon sürecini özetleyin ve bunun immün kontrol noktası inhibitörleriyle antineoplastik tedaviyle ilişkisini açıklar. 3. Onkogenik sürücülerin hedeflenen inhibisyonuna yönelik farmakolojik stratejileri karşılaştırın ve karşılaştırır. 4. Moleküler hedefi tanımlayın ve her sınıftaki bireysel antikanser ilaçlarının etki mekanizmasını tanımlar. 5. Birincil ve kazanılmış ilaç direncini ve her birinin ortak mekanizmalarını ayırt eder. 6. Monoklonal antikorların, füzyon proteinlerinin, antikor-ilaç konjugatlarının ve hücre bazlı tedavilerin farmakokinetik sınırlamalarını açıklar. 7. Yol hedefli antineoplastik ajanların ortak toksisitelerini tanımlayın ve bunların sitotoksik antineoplastik ajanların yaygın toksisitelerinden neden farklı olduklarını tartışır. 8. Bireysel yol hedefli antineoplastik ajanlar için nadir fakat ciddi toksisiteleri listeler. 9. Çeşitli yol hedefli antineoplastik ajanların başlıca terapötik endikasyonlarını sıralar. 10. Kanser tedavisinde ilaç kombinasyon tedavisinin (örn. antikor-ilaç konjugatları) kullanımının mantığını açıklar. 11. Hem hasta hem de tümör genotiplerinin ilaç seçimleri ve kanser kemoterapisindeki etkinliği üzerindeki etkisini tartışır.	1. Akılcı Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji I-II, Oğuz KAYAALP (2012) 2. Basic & Clinical Pharmacology, 15th Edition, Bertram G. KATZUNG and Todd W. VANDERAH (2023) 3. Farmakoloji ve Tedavi El Kitabı - Laurence L. Brunton (2017) 4. Lippincott Farmakoloji Gorsel Anlatımlı Çalışma Kitapları - Karen Whalen (2020) 5. Ders Notları 6. Ders Sunumları
------------------------------	------------------------------------	----------------------	---	---	--	---

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

	İmmün modulator ilaçlar	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	2	2	1.İmmün sistemde görev alan doku ve hücreleri sıralayabilmek, 2. Doğal bağışıklık ve edinsel (kazanılmış) bağışıklık yanıtının mekanizmasını açıklayabilmek, 3. Organ ve doku naklinde bağışıklık yanıtını tammlayabilmek, 4. Hipersensitivite reaksiyonlarının mekanizmasını açıklayabilmek, 5. Organ transplantasyonunda kullanılan ilaçları sınıflandırabilmek, 6. Organ transplantasyonunda sık kullanılan ilaçları ve etki mekanizmalarını açıklayabilmek, 7. İmmünomodulator ilaçları tanımlayabilmek ve sınıflandırabilmek, 8. İmmünomodulator ilaçların etki mekanizmalarını açıklayabilmek, 9. İmmünomodulator ilaçların tedavide kullanım alanlarını sıralayabilmek, 10. Aşılanmanın önemini açıklayabilmek,Türlerine göre aşıları sınıflandırabilmek, 11. Ülkemizde uygulanan aşılarda uygulanma yaşlarını ve doz sıklıklarını sıralayabilmek, 12. Aşı uygulanması sırasında dikkat edilecek noktaları sıralayabilmek, 13. İmmünglobulin uygulanmasının endikasyonlarını sıralayabilmektir.	
	Anemi Tedavisinde Kullanılan İlaçlar; Hematopoetik Büyüme Faktörleri	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM	2	2	1. Anemi tedavisinde kullanılan ilaçların (Demir preparatları, B12 vitamin, folik asit, eritropoetin preparatları, kemik iliği stimulatorleri gibi) farmakodinamik ve farmakokinetik özelliklerini incelemek. 2. Hematopoetik büyüme faktörlerinin (Eritropoetin ve etkileşim mekanizmaları, granülosit koloni-stimüle edici faktör (G-CSF) ve lökopoiesis üzerindeki etkileri, trombopoetin ve trombosit üretimini düzenleme mekanizmaları) rolünü ve kullanım endikasyonlarını değerlendirmek. 3. Anemi tedavisinde ilaç seçimi, dozajları, uygulama yolları ve yan etkilerini öğrenmek.	
	Yaşlılarda farmakolojik uygulamalar	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	2	1	1. Yaşlanmanın fizyolojisini tanımlayabilmek, 2. Yaşlılarda sinir sisteminde görülen dejeneratif değişiklikleri açıklayabilmek 3. Geriatrik dönemde gözlenen kardiyovasküler, solunumsal,	

					metabolik ve gastrointestinal değişiklikleri açıklayabilmek, 4. Yaşlanma kavramını tanımlayabilmek ve yaşlılık sınıflandırmasını yapabilmek, 5. Yaşlılarda fizyolojik sistemlerde meydana gelen değişikliklerin ilaca olan etkilerini sayabilmek, 6. Yaşlılarda ilaç kullanımı hatalarını ve polifarmasi sorunlarını sıralayabilmek, 7. Yaşlı hastada akılcı ilaç kullanımının ilkelerini sıralayabilmek,	
	Terapötik İlaç Düzeyi Takibi	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	2	1	1. İlacın etkinlik, güvenlik ve farmasotik olarak değerlendirebilmek, 2. Serum düzeyinde ilaç takibini yapabilmek konsantrasyonları açıklayabilmek. 3. Doz, plama konsantrasyonu ve terapötik etkinliği arasındaki ilişkiyi açıklayabilmek	
	Pıhtılaşma bozukluklarında kullanılan ilaçlar	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM	2	2	1. Antikoagülanlar (oral antikoagülanlar, K vitamini antagonistleri, antitrombin III aktivatörleri), trombolitikler (streptokinaz, alteplaz, tenekteplaz gibi fibrinolitik ilaçlar) ve antiplatelet (aspirin, clopidogrel, prasugrel, ticagrelor gibi trombosit agregasyonunu inhibe eden) ilaçların farmakodinamik ve farmakokinetik özelliklerini incelemek. 2.Pıhtılaşma bozukluklarının tedavisinde kullanılan ilaçların endikasyonlarını, dozajlarını ve yan etkilerini değerlendirmek. 3. Tedavi stratejilerini ve ilaç seçimini anlamak.	

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: P4PEMEU Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/kastamonu-universitesi-ebys>

TIBBİ PATOLOJİ	Neoplazinin Tanımı ve Sınıflandırılması (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ	2	1	1. Neoplazinin tanımı, özellikleri ve karsinogeneizde rol oynayan mekanizmaları ile. konağın bunlara karşı yanıtını öğrenir. 2. Doku ve hematopoetik sistem ile ilgili toplumda sık görülen bireysel ya da toplumsal risk oluşturabilecek ve/veya yaşamı tehdit eden ya da acil bir durum oluşturabilecek klinik durumların sınıflandırılması ve bunların etyopatolojisini kavrar, 3. Doku ve hematopoetik sistem ile ilgili klinik şikayetler, semptomların bulguların mekanizmalarını tanımlar. 4. Neoplazi örneklerinin morfolojik özelliklerini öğrenir.	1) Robbins Temel Patoloji 10. Baskı, Yazar Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Jon C. Aster Çeviren Editörü Prof. Dr. Sait TUZLALI, Prof. Dr. Mine GÜLLÜOĞLU. 2) Slaytlar				
	Benign ve Malign Neoplazilerin Özellikleri (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ	2	1						
	Kanser Yatkınlığına Neden Olan Herediter Nedenler ve Çevresel Nedenler (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ	2	1						
	Karsinogenez (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ	2	1						
	Kanserin Özellikleri-1 (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ	2	1						
	Kanserin Özellikleri-2 ve Metastaz (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ	2	1						
	Tümöre Karşı Konak Cevabı (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ	2	1						
	Neoplazinin Klinikopatolojik Özellikleri (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ	2	1						
	Genel Tümör Patolojisi (LAB)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ	2	3						
	Hematopoetik Sistem Patolojisi-1 Kırmızı Küre Hastalıkları ve Anemiler (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ	2	1						
	Hematopoetik Sistem Patolojisi-2 Kırmızı Küre Hastalıkları ve Anemiler (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ	2	1						
Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.										

	Hematopoetik Sistem Patolojisi-3 Beyaz Küre Hastalıkları (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ	2	1		
	Hematopoetik Sistem Patolojisi-4 Kanama Bozuklukları (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ	2	1		
	Beyaz Küre Neoplazileri (Lösemiler) (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ	2	1		
	Lenf nodu neoplazileri (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ	2	2		
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	Çocuklarda anemiye yaklaşım	Doç. Dr. Emrah ÇIĞRI	2	1	1. Anemi tanı kriterlerini öğrenmek. 2. Anemi türlerini sayabilmek 3. Anemi tedavisi öğrenmek	1. Nelson Pediatri 22. Baskı
	Çocukluk çağı lösemileri	Doç. Dr. Emrah ÇIĞRI	2	1	1. Çocuklarda lösemi düşündürülen bulguları sayabilmek 2. Çocuklarda lösemi tiplerini sayabilmek	
	Konjenital hipotiroidi	Doç. Dr. Emrah ÇIĞRI	5	1	1. Konjenital hipotiroidinin klinik bulgularını sayabilmek 2. Konjenital hipotiroidi tedavisini bilmek	
	Febril Konvülsiyon	Doç. Dr. Emrah ÇIĞRI	6	1	1. Febril konvülsiyonu tanımlayabilmek 2. Febril konvülsiyon tiplerini sayabilmek 3. Febril konvülsiyon tedavisini yapabilmek	
	Çocuklarda bilinç değişikliği olan hastaya yaklaşım	Doç. Dr. Emrah ÇIĞRI	6	1	1. Bilinç kaybını tanımlayabilmek 2. Bilinç kaybı olan çocuk hastaya yaklaşımı bilmek	

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM III – KOMİTE III

Ders Kurulu

:SOLUNUM VE DOLAŞIM SİSTEMLERİ

Ders Kurulu Sorumluları

**:Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM
Doç. Dr. Asuman ÖZGÖZ**

3. KOMİTE

SOLUNUM VE DOLAŞIM SİSTEMLERİ DERS KURULU

AMAÇ

Solunum ve kardiyovasküler sistemin özelliklerinin, patolojisinin ve bu sistemler üzerine etkili farmakolojik ilaçların öğrenilmesi.

HEDEFLER

1. Solunum ve kardiyovasküler sistemin anatomisi, histolojisi ve fizyolojisini hatırlar,
2. Solunum ve kardiyovasküler sistem ile ilgili toplumda sık görülen ya da bireysel ya da toplumsal risk oluşturabilecek ve/veya yaşamı tehdit edici ya da acil bir durum oluşturabilecek klinik durumların etyopatolojisini kavrar,
3. Solunum ve kardiyovasküler sistem ile ilgili klinik durumlarda sağlığın korunmasını ya da tedavi edici yaklaşımları öğrenir,
4. Solunum ve kardiyovasküler sistem ile ilgili klinik şikayetler, semptomlar ve bulguların mekanizmalarını tanımlar,
5. Çoklu sistem düzeyinde ve/veya solunum ve kardiyovasküler sistemle ilgili olarak klinik şikayetleri, semptomları, bulguları ya da laboratuvar ya da radyodiagnostik verileri değerlendirir,
6. Hikaye alma ve fiziksel muayene pratiği elde eder,
7. Hasta ve sağlıklı bireyi birbirinden ayıret eder,
8. Acil durum değerlendirmesi yapar,
9. Preliminer tanı koyar ya da kesin tanı kararı verir,
10. Solunum ve kardiyovasküler sistem ile ilgili farmakolojik ilaçları öğrenir

DÖNEM III	KONU	ÖĞRETİM ÜYESİ	KOMİTE	SAAT	ÖĞRENME ÇIKTILARI	DERSİN KİTABI / MALZEMESİ / ÖNERİLEN KAYNAKLAR
Tıbbi Farmakoloji	KOMİTE-3- SOLUNUM ve DOLAŞIM SİSTEMİ			TIP 3300		
	Otonom sinir sistemi farmakolojisine giriş	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM	3	2	1. Otonom sinir sisteminin anatomik yapısını ve işlevlerini anlamak. 2. Otonom sinir sistemi üzerinde etkili olan ilaç gruplarını tanımlamak. 3. İlaçların otonom sinir sistemi üzerindeki etkilerini, mekanizmalarını ve terapötik kullanımlarını incelemek.	1. Akılcı Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji I-II, Oğuz KAYAALP (2012) 2. Basic & Clinical Pharmacology, 15th Edition, Bertram G. KATZUNG and Tood W. VANDERAH (2023) 3. Farmakoloji ve Tedavi El Kitabı - Laurence L. Brunton (2017) 4. Lippincott Farmakoloji Gorsel Anlatımlı Çalışma Kitapları - Karen Whalen (2020) 5. Ders Notları 6. Ders Sunumları
	Parasempatomimetikler	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM	3	2	1. Parasempatomimetiklerin genel özellikleri ve işlevlerinin anlaşılması, doğal ve sentetik parasempatomimetiklerin sınıflandırılmasının değerlendirilmesi 2. İlaç etkileşimleri, yan etkileri, klinik kullanımlarının yanı sıra güvenli doz rejimlerinin belirlenmesi ve kullanımında dikkat edilmesi gereken noktalar ve önlemleri öğretilmesi	
	Parasempatolitikler	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM	3	2	1. Parasempatolitiklerin genel özellikleri ve işlevlerinin anlaşılması, asetilkolin reseptörlerini bloke eden ilaçların sınıflandırılması, farmakokinetik ve farmakodinamik süreçlerinin anlaşılması 2. İlaç etkileşimleri, yan etkileri, klinik kullanımlarının yanı sıra güvenli doz rejimlerinin belirlenmesi ve kullanımında dikkat edilmesi gereken noktalar ve önlemleri öğretilmesi	
	Sempatomimetikler	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM	3	2	1. Sempatomimetiklerin genel özellikleri ve işlevlerinin anlaşılması, doğal ve sentetik sempatomimetiklerin sınıflandırılması, farmakokinetik ve farmakodinamik süreçlerinin anlaşılması 2. İlaç etkileşimleri, yan etkileri, klinik kullanımlarının yanı sıra güvenli doz rejimlerinin belirlenmesi ve kullanımında dikkat edilmesi gereken noktalar ve önlemleri öğretilmesi	
	Sempatolitikler	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM	3	2	1. Sempatolitiklerin genel özellikleri ve işlevlerinin anlaşılması, alfa ve beta adrenerjik reseptörler arasındaki etkileşimler ve bu reseptörlerin blokörlerinin öğrenilmesi 2. İlaç etkileşimleri, yan etkileri, klinik kullanımlarının yanı sıra güvenli doz rejimlerinin belirlenmesi ve kullanımında dikkat edilmesi gereken noktalar ve önlemleri öğretilmesi	

Astım ve KOAH tedavisinde kullanılan ilaçlar	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	3	2	1.Bu ilaçların alt sınıflarını, sınıf üyelerini ve sınıf özelliklerini açıklar. 2. Bu ilaçların etkililiklerini, etki mekanizmalarını açıklar. 3. Bu ilaçların güvenlik profilini açıklar.
Solunum Sisteminin Diğer İlaçları	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	3	1	1.Öksürük gelişim mekanizmasının lokal ve santral kaynaklı fizyolojisini açıklar. 2. Öksürük tedavisinde kullanılan ilaç gruplarını sınıflar. 3. Öksürük tedavisinde kullanılan ilaçların endikasyonlarını, kontrendikasyonlarını ve birbirine üstünlüklerini sayar
Myokard İskemisi Tedavisinde Kullanılan İlaçlar	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	3	2	1.Angina tiplerine göre ilaçları kullanım amaçlarına göre bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır 2.Antianginal ilaçların farmakolojik özelliklerini sayar. 3.Antianginal ilaçların etki mekanizmalarını ve endikasyonlarını sayar. 4.Antianginal ilaçlara bağlı yan etkileri, kontrendikasyonlarını ve birbirine üstünlüklerini açıklar.
Antihipertansif İlaçlar	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	3	2	1. Bu ilaçların alt sınıflarını, sınıf üyelerini ve sınıf özelliklerini açıklar. 2. Bu ilaçların etkililiklerini, etki mekanizmalarını açıklar. 3. Bu ilaçların güvenlik profilini açıklar.
Lipid düşürücü ilaçlar	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	3	1	1.Endotelde yağlı çizgilenme ve komplike lezyon oluşuma kadar olan ateroskleroz gelişim evrelerinin fizyolojisini açıklar. 2.Dislipidemi tedavisinde kullanılan ilaç gruplarını sınıflar. 3.Dislipidemi tedavisinde kullanılan ilaçların endikasyonlarını, kontrendikasyonlarını ve birbirine üstünlüklerini sayar. 4. Dislipidemi tedavisinde kullanılan ilaçlara bağlı yan etkileri açıklar.
Antiaritmikler	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	3	2	1. Kalpteki ileti sistemi ve uyarı yayılımının fizyolojisini açıklar. 2. Kardiyak uyarımda aksiyon potansiyelinin fazlarını ve özelliklerini tanımlar, submoleküler düzeyde kardiyak iyon kanallarını ve klinik düzeyde elektrokardiyografinin hangi segmentlerine denk geldiklerini açıklar. 3. Normal kalp ritminin sürdürülmesi ve ilaçlar tarafından ritminin ortadan kaldırılmasının mekanizmalarını açıklar. 4. Disritmi hastalıklarında kullanılan antiaritmik ilaç

					gruplarını sınıflar. 5. Antiaritmik ilaçların endikasyonlarını, kontrendikasyonlarını ve birbirine üstünlüklerini	
	Kalp yetmezliğinde kullanılan ilaçlar	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	3	2	1.Kalp yetmezliği sınıflandırmasını bilir ve sınıf tiplerine göre kullanılan tedavi prensiplerini gruplandırır. 2. Kalp Yetmezliğinde kullanılan ilaçların farmakokinetik özelliklerini açıklar. 3. Kalp Yetmezliği ilaçlarına bağlı yan etkileri açıklar.	
TIBBİ PATOLOJİ	Kronik İnterstisyel Akciğer Hastalıkları (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	3	1	1.Solunum ve kardiyovasküler sistem ile ilgili toplumda sık görülen ya da bireysel ya da toplumsal risk oluşturabilecek ve/veya yaşamı tehdit edici ya da acil bir durum oluşturabilecek klinik durumların etyopatolojisini kavrar, bu durumları tanımlar ve morfolojik özelliklerini öğrenir. 2. Solunum ve kardiyovasküler sistem ile ilgili klinik şikayetler, semptomlar ve bulguların mekanizmalarını tanımlar.	1. Robbins Temel Patoloji 10. Baskı, Yazar Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Jon C. Aster Çeviri Editörü Prof. Dr. Sıtkı TUZLALI, Prof. Dr. Mine GÜLLÜOĞLU. 2.Slaytlar
	Pulmoner Dolaşım Hastalıkları-Atelektazi ve Akut Akciğer Zedelenmesi (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	3	1		
	Pulmoner Enfeksiyonlar (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	3	1		
	Üst-Alt Solunum Yolu, Mediasten-Plevra Hastalıkları ve Tümörleri (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	3	1		
	Solunum Sisteminin Hastalıkları ve Tümörleri (LAB)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	3	3		

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

	Ateroskleroz ve Non-Aterosklerotik Damar Hastalıkları (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	3	1		
	Vaskülitler (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	3	1		
	İskemik Kalp Hastalığı (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	3	1		
	Kalp Kapağı Patolojileri-Perikard Hastalıkları ve Kalp Tümörleri (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	3	1		
GÖĞÜS HASTALIKLARI	Solunum sistemi anatomisi ve savunma mekanizmaları	DR.Öğr.Üyesi Nazlı EROL	3	1	1.Solunum sistemi klinik anatomi ve fizyolojisini çıkar. 2.Semptomların (öksürük, balgam, nefes darlığı, göğüs ağrısı, hemoptizi) mekanizması ve nedenlerini, tanı ve diğer sistemlerle ilişkisini açıklar. 3.Solunum sisteminde en sık görülen, toplum sağlığını ilgilendiren ve yaşamı tehdit eden hastalıkların nedenlerini, oluşan fonksiyonel bozuklukları ve yol açtıkları klinik bulguları açıklar. 4.Solunum sistemi ile ilgili temel hastalıkların (pnömoni, KOAH, tüberküloz, astım, plevra sıvısı, akciğer kanseri, pulmoner emboli, interstisyel akciğer hastalıkları, uyku ilr ilişkili solunum bozuklukları, sarkoidoz, akciğer ödemi, pulmoner arteriyel hipertansiyon, kor pulmonale, solunum yetmezliği,	1. Göğüs Hastalıkları PROPEDÖTİK. Editörler: Akın Kaya, Mehmet Karadağ, Tefik Özlü. 2014 AVES yayıncılık, İstanbul 2. Temel Akciğer Sağlığı ve Hastalıkları. Konuk Editör: Orhan Arseven. Toraks Kitapları Sayı 13 . Nobel Tıp Kitabevleri, 2011, İstanbul 3. Göğüs Hastalıkları: El kitabı. Editörler: Tefik
	Solunum Fizyolojisi	DR.Öğr.Üyesi Nazlı EROL	3	1		
	Göğüs Hastalıklarında semptomlar, anamnez alma, risk faktörlerini sorgulama	Uzm.Dr. Melike BEDİR	3	1		
	Balgam, öksürük ve hemoptizi şikayeti olan hastaya yaklaşım	Uzm.Dr. Melike BEDİR	3	1		

Göğüs ağrısı ve nefes darlığı olan hastaya yaklaşım	DR.Öğr.Üyesi Nazlı EROL	3	2	bronşektazi) klinik özelliklerini ve klinik yaklaşım ilkelerini (tanı, tedavi ve korunma) açıklar. 5.Solunum sistemi yakınmaları olan hastadan öykü alır. 6.Solunum sistemi fizik muayenesini yapar. 7.Solunum sistemi ile ilgili semptom ve muayene bulgularını analiz eder. 8.Anamnez ve muayene bulgularına dayanarak, tanı ve tedaviye yönlendirecek laboratuvar testlerini planlar 9.Solunum sistemi ile ilgili tanısal laboratuvar test (basit spirometri, arter kan gazları ve akciğer grafisi, tam kan, biyokimyasal testler) sonuçlarını yorumlar. 10.Anamnez, fizik muayene bulguları ve laboratuvar sonuçları ile birlikte solunum sistemi hastalıklarının ayırıcı tanısını yapar. 11.Pnömoni, akciğer tüberkülozu, astım, KOAH, solunum yetmezliği, pulmoner emboli, akciğer kanseri, bronşektazi gibi hastalıkların tanısını koyar, acil ve temel tedavisini yapar ve uzman hekime 12.İnhalasyon tedavisi ve uzun süreli oksijen tedavisi alan hastalara tedaviye yönelik eğitim verir. 13.Uzun süreli oksijen tedavi endikasyonlarının öneminin bilincindedir. 14.Sigara kullanmama konusunda topluma örnek olmanın, sigara ile savaşın öneminin farkındadır.	Özlü,Muzaffer Metintaş, Mehmet Karadağ, Akın Kaya. Rotatıp Kitabevi, 2012, Ankara. 4. Tüberküloz Tanı ve Tedavi Rehberi. T.C Sağlık Bakanlığı yayını. 2011, Ankara 5. Göğüs Hastalıkları. Türkiye Solunum Araştırmaları Derneği.Editörler: Levent Dalar,Mecit Süerdem,Can Öztürk, Atilla Saygı. 2015, İstanbul Tıp Kitabevi,İstanbul 6. Fishman's Pulmonary Diseases and Disorders. Edit: Michael A. Grippi, Jack A. Elias, Jay A. Fishman, Robert M. Kotloff, Allan I. Pack, Robert M. Senior, Mark D. Siegel.Fifth Edition. 2015 McGraw-Hill Education U.S - kitabı
Direk akciğer grafisinin değerlendirilmesi	Uzm.Dr. Melike BEDİR	3	1		
Göğüs Hastalıklarının tanısında kullanılan tetkikler	Uzm.Dr. Melike BEDİR	3	1		
Alt solunum yollarının bakteriyel ve viral enfeksiyonlarına yaklaşım	Uzm.Dr. Melike BEDİR	3	1		
Akciğer maligniteleri	DR.Öğr.Üyesi Nazlı EROL	3	1		
Sigara ve zararları	DR.Öğr.Üyesi Nazlı EROL	3	1		
Plevra hastalıklarına yaklaşım	Uzm.Dr. Şeyma TUNÇ	3	1		
Pulmoner vasküler hastalıklar (Pulmoner arteriyel venöz hipertansiyon, kor pulmonale, pulmoner emboli)	Uzm.Dr. Şeyma TUNÇ	3	1		
Süpüratif akciğer hastalıkları (Bronşektazi, apse ve ampiyem)	Uzm.Dr. Şeyma TUNÇ	3	1		
Kronik obstrüktif akciğer hastalıkları (KOAH)	Uzm.Dr. Şeyma TUNÇ	3	1		
Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Belge Doğrulama Kodu: P4PEMEU Belge Takip Adresi: https://www.turkiye.gov.tr/kastamonu-universitesi-ebys					

	Tüberküloz	Uzm.Dr. Melike Bedir	3	1		
	İnterstisyel akciğer hastalıkları	Uzm.Dr. Melike Bedir	3	1		
	Astım	Uzm.Dr. Melike Bedir	3	1		
KARDİYOLOJİ	Elektrokardiyografi	Dr. Öğr. Üyesi Serdar AKYEL	3	3	1-EKG çekmeyi bilir ve yapar 2- Normal EKG okumayı bilir ve yorumlar 3- EKG'deki patolojik durumları bilir ve yorumlar 4- EKG bulguları ile ayırıcı tanıyı yapar	1-Goldberger`s Clinical Electrocardiography: A Simplified Approach, 10th Edition(2023) 2-Braunwald's Heart Disease: International Edition, 12th Edition(2022) 3-Fuster and Hurst's The Heart, 15th Edition(2022) 4-Ders Notları 5-Ders Slaytları
	Akut Koroner Sendromlar	Dr. Öğr. Üyesi Serdar AKYEL			1-Akut koroner sendromlu hastaya yaklaşımı bilir ve yapar 2-Akut koroner sendromların tanımını ve sınıflandırmasını bilir 3-Akut koroner sendromla gelen hastanın anamnezini almayı, fizik muayenesini yapmayı bilir ve yapar 4-Akut koroner sendromlu hastadan acil istenecek laboratuvar testlerini ve diğer tetkikleri bilir ve yapar 5-AKS EKG'sini bilir, yorumlar ve ayırıcı tanısını yapar 6-AKS'la gelen hastaya tanı koyar ve birinci basamak tedavisini bilir ve yapar 7-AKS'lu hastaya acil koroner anjiyografi/koroner girişim endikasyonlarını bilir ve hangi koşullarda üst basamak hastaneye sevk edileceğini bilir ve yapar 8-AKS'lu hastanın hastane içi ve hastane dışı nasıl transfer edileceğini bilir 9-AKS'lu hastanın takibini ve tedavi yaklaşımlarını bilir 10-AKS'lu hastanın risk faktörlerini ve bu faktörlere tedavi yaklaşımlarını bilir 11-AKS'un erken ve geç komplikasyonlarını bilir 12-AKS sonrası kronik tedavi ve risk faktörleri modifikasyonunu bilir 13-AKS'da acil ve kronik tedavide kullanılan ilaçların,	1- ESC Guidelines for The Management of Acute Coronary Syndromes(2023) 2-Braunwald's Heart Disease: International Edition, 12th Edition(2022) 3-Fuster and Hurst's The Heart, 15th Edition(2022) 4-Ders Notları 5-Ders Slaytları

					etki mekanizmalarını, dozlarını, yan etkilerini ve kontrendikasyonlarını bilir	
	Kalbin çalışma fizyolojisi	Prof. Dr. Abdülkadir YILDIZ	3	1	1- Kalp-damar sistemi çalışma mekanizmalarını açıklar. 2- Kardiyovasküler sistem işlevlerinin diğer sistemlerle ilişkisini, homeostazise katkısını tanımlar.	
	Kalp hastalıklarında semptomatoloji	Prof. Dr. Abdülkadir YILDIZ	3	2	1-Kardiyovasküler sisteme ait hastalıkların semptom ve bulgularını bilir 2-Hastalardan anamnez almayı bilir 3-Anamnez ve semptomlara göre ayırıcı tanıyı yapar 4-Kardiyolojik hastaya yaklaşım konusunda genel bilgi sahibi olur	
	Kardiyovasküler sistem muayenesi	Prof. Dr. Abdülkadir YILDIZ	3	2	1-Kardiyovasküler sistem muayenesini bilir ve yapar 2- Kan basıncını ölçmeyi bilir ve yapar 3- Kardiyak sisteme ait inspeksiyon, palpasyon, perkütasyon ve oskültasyon muayenesini bilir 4- Nabızları ve periferik muayeneyi bilir ve yapar 5- Kardiyak oskültasyon noktalarını bilir ve yapar 6- Kardiyak sisteme ait ek ses ve üfürümleri bilir 7- Fizik muayene ile kardiyovasküler hastalıkların ayırıcı tanısını yapar	
	Kalp hastalıklarında görüntüleme yöntemleri:	Dr. Öğr. Üyesi Serdar AKYEL	3	1	1-Kalp hastalıkları tanı ve tedavisinde kullanılan görüntüleme yöntemlerini bilir.	
	Koroner arter hastalığında risk faktörleri ve ateroskleroz patogenezi	Dr. Öğr. Üyesi Serdar AKYEL	3	1	1-KAH risk faktörlerini bilir ve sayar 2- KAH patofizyolojisini bilir 3- KAH risk faktörlerini düzeltmeye yönelik yaklaşımları bilir	

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

	Stabil angina pectoris	Dr. Öğr. Üyesi Serdar AKYEL	3	1	1-Stabil koroner arter hastalığı olan hastaya yaklaşımı bilir ve yapar 2- Stabil koroner arter hastalığı tanımını ve sınıflandırmasını bilir 3- Stabil koroner arter hastalığı ile gelen hastanın anamnezini almayı, fizik muayenesini yapmayı bilir ve yapar 4- Stabil koroner arter hastalığı için istenecek laboratuvar testlerini ve diğer tetkikleri bilir ve yapar 5- Stabil koroner arter hastalığı olan hastaya tanı koyar ve birinci basamak tedavisini bilir ve yapar	
	Hipertansiyon nedenleri ve oluşum mekanizmaları:	Dr. Öğr. Üyesi Eren GÜRSOY	3	1	1-Hipertansiyon tanımını ve sınıflandırmasını bilir 2-Hipertansif hastanın anamnez ve fizik muayenesini bilir ve yapar 3-Hipertansif hastada istenilecek laboratuvar testlerini ve tetkikleri bilir 4-Hipertansiyona neden olan sekonder hastalıkları ve araştırılması gereken durumları bilir 5-Hipertansiyonun hedef organ hasarlarını bilir 6-Acil hipertansiyon tanımlarını ve tedavisini bilir	
	Hipertansiyon tedavisi	Dr. Öğr. Üyesi Eren GÜRSOY	3	1	1-Hipertansiyon tedavisinin genel ilkelerini, tedavi başlama ve kan basıncı hedeflerini bilir 2-Hipertansiyon tedavisinde kullanılan ilaçları, etki mekanizmasını, yan etkilerini ve kontrendikasyonlarını bilir	
	Akut romatizmal ateş	Dr. Öğr. Üyesi Serdar AKYEL	3	1	1-Akut Romatizmal Ateş olan hastaya yaklaşımı bilir ve yapar 2- Akut Romatizmal Ateş hastalığı tanımını ve sınıflandırmasını bilir 3- Akut Romatizmal Ateş hastalığı ile gelen hastanın anamnezini almayı, fizik muayenesini yapmayı bilir ve yapar 4- Akut Romatizmal Ateş hastalığı için istenecek laboratuvar testlerini ve diğer tetkikleri bilir ve yapar 5- Akut Romatizmal Ateş hastalığı olan hastaya tanı koyar ve birinci basamak tedavisini bilir ve yapar	

	Kalp yetersizliği	Dr. Öğr. Üyesi Eren GÜRSOY	3	2	1-Kalp Yetmezliği'nin tanımlamasını ve sınıflandırmasını bilir 2-Kalp Yetmezliği etyolojisini, semptom ve bulgularını bilir 3-Kalp Yetmezliği fizik muayene bulgularını bilir ve yapar 4-Kalp Yetmezliğinin ayırıcı tanısını bilir 5-Kalp Yetmezliği'nde istenecek laboratuvar ve diğer testlerini bilir 6-Kalp Yetmezliği komplikasyonlarını ve tedavi yaklaşımlarını bilir 7-Kalp Yetmezliği'nde girişim ve cihaz (ICD) endikasyonlarını bilir 8-Kalp Yetmezliği tedavisinde kullanılan ilaçların, etki mekanizmalarını, dozlarını, yan etkilerini ve kontrendikasyonlarını bilir 9-Kalp Yetmezliği olan hastanın takibini ve dikkat edilmesi gereken durumları bilir	
KBB	Nazal Obstrüksiyon Nedenleri	Dr.Öğr.Üyesi Fatma ATALAY	1	1	1-Nazal Obstrüksiyon nedenleri hakkında temel bilgileri edinecek, 2- Nazal obstrüksiyon ayırıcı tanısı ve tedavisi ile ilgili temel yaklaşımı edinecek.	Kulak Burun Boğaz ve Baş Boyun Cerrahisi Kitabı (Can Koç) -Slaytlar
RADYOLOJİ	Solunum sistemi hastalıklarında radyoloji	Dr. Öğretim Üyesi İsmail TAŞKENT	3	1	1. Direk grafi yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmak 2. İki yönlü Akciğer grafisi çekim tekniği hakkında fikir sahibi olmak 3. Toraks ultrason endikasyonları ve görüntüleme bulguları hakkında bilgi sahibi olmak 4. Toraks BT görüntüleme yöntemini ve radyolojik bulgularını öğrenmek 5. Toraks MR endikasyonlarını öğrenmek 6. Akciğer kanseri, Pulmoner emboli, Aort diseksiyonu, Plevral efüzyon ve pnömoni gibi patolojilerde örnek görüntülerle fikir sahibi olmak	1. Temel radyoloji, Editör: Prof. Dr. İbrahim Tanzer SANCAK , Yayınevi : Güneş Tıp Kitabevi, 2015, ISBN Numarası: 9789752775619 2. Klinik Radyoloji, Editör: Prof.Dr. Ercan Tuncel, Yayınevi : Nobel Tıp Kitabevi , 2011, ISBN Numarası: 9789754208627

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: P4FEMEUBelge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/kosimqda-2017-03-09>

						3. Radyoloji Gözden Geçirme Kılavuzu, Editör: Wolfgang Dahnert, Çeviri Editörü: Doç. Dr. Çağlar Uzun , Doç. Dr. Ebru Düşünceli Atman , Doç. Dr. Evren Üstüner, Yayınevi: Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, 2022, ISBN Numarası: 9786057578310
	Akciğer Grafisi Değerlendirme (Klinik Beceri Eğitimi)	Dr. Öğretim Üyesi Büyüamin ECE			1. PAAG'yi açınca hasta ismi, yaşı, cinsiyeti ve klinik bilgi gibi ön bilgileri kontrol etmek 2. Hasta yönü ve filmin yönünü değerlendirmek 3. Çekim simetrik mi? değerlendirmek 4. İnspiryum yeterli mi? 5. Çekim dozu uygun mu? 6. Kalp ve büyük damarların değerlendirilmesi 7. Kardiyotorasik oran değerlendirilmesi 8. Pulmoner hilusların değerlendirilmesi 9. Trakeanın, karinanın ve ana bronşların değerlendirilmesi 10. Akciğer parankimlerinin değerlendirilmesi 11. Kostofrenik ve kardiyofrenik sinüslerin değerlendirilmesi 12. Diyafragmaların değerlendirilmesi 13. Kesite dahil diğer yapıların (abdomen, kemik, yumuşak dokular) değerlendirilmesi	
	Kardiyovasküler sistem hastalıklarında radyoloji	Dr. Öğretim Üyesi Büyüamin ECE			1. Kardiyak görüntüleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olması 2. Temel telekardiyografi bulgularını bilmeli 3. Doğumsal kalp hastalıklarından Fallot Tetralojisinin özel radyografik bulgularını bilmeli 4. Doğumsal kalp hastalıklarından Trunkus Arteriozus özel radyografik bulgularını bilmeli 5. Doğumsal kalp hastalıklarından Total anormal pulmoner venöz dönüş anomalisinin özel radyografik bulgularını bilmeli	

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: P4PEMEU Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/kasim-belge-takip>

				6. Doğumsal kalp hastalıklarından Büyük arter transpozisyonunun özel radyografik bulgularını bilmeli 7. Koroner arter hastalığı radyolojik görüntüleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmalı 8. Kardiyomiyopatiler görüntüleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmalı 9. Kardiyak kitlelerin görüntüleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmalı 10. Vasküler hastalıklarda görüntüleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmalı 11. Abdominal aortada anevrizma tanısı ve anevrizma rüptürü hakkında bilgi sahibi olup gereken durumda tanıyabilmeli 12. Abdominal aortada diseksiyon hakkında bilgi sahibi olup gereken durumda tanıyabilmeli 13. Periferik arter hastalığı görüntüleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmalı	
--	--	--	--	---	--

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM III – KOMİTE IV

Ders Kurulu : GASTROİNTESTİNAL SİSTEM ve AİLE HEKİMLİĞİ

Ders Kurulu Sorumluları : Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM
Doç. Dr. İrfan ÇINAR

4. KOMİTE GASTROİNTESTİNAL SİSTEM ve AİLE HEKİMLİĞİ

AMAÇ Beslenme ve metabolizma ile gastrointestinal sistem özelliklerinin, patolojisinin ve bunlar üzerine etkili farmakolojik ilaçların öğrenilmesi

- HEDEFLER**
1. Gastrointestinal sistemin anatomisi, histolojisi ve fizyolojisini hatırlar,
 2. Gastrointestinal sistem ile ilgili toplumda sık görülen ya da bireysel ya da toplumsal risk oluşturabilecek ve/veya yaşamı tehdit edici ya da acil bir durum oluşturabilecek klinik durumların etyopatolojisini kavrar,
 3. Gastrointestinal sistem ile ilgili klinik durumlarda sağlığın korunmasını ya da tedavi edici yaklaşımları öğrenir,
 4. Gastrointestinal sistem ile ilgili klinik şikayetler, semptomlar ve bulguların mekanizmalarını tanımlar,
 5. Çoklu sistem düzeyinde ve/veya gastrointestinal sistem ile ilgili olarak klinik şikayetleri, semptomları, bulguları ya da laboratuvar ya da radyodiagnostik verileri değerlendirir
 6. Sağlıklı beslenmenin önemi, dengeli beslenmenin prensipleri ve nutrisyonel durumun ölçülmesi ile ilgili bilgi edinir,
 7. Hikaye alma ve fiziksel muayene pratiği elde eder,
 8. Hasta ve sağlıklı bireyi birbirinden ayırdeder,
 9. Acil durum değerlendirmesi yapar,
 10. Preliminer tanı koyar ya da kesin tanı kararı verir,
 11. Girişimsel ya da girişimsel olmama kararını verir,
 12. Çocuklarda ortaya çıkabilecek gastrointestinal klinik durumların farklılıklarını bilir,
 13. Karaciğer transplantasyonunu açıklar,
 14. Gastrointestinal sistem ile ilgili farmakolojik ilaçları öğrenir,
 15. Gastrointestinal sistem genetiğini bilir.

DÖNEM III	KONU	ÖĞRETİM ÜYESİ	KOMİTE	SAAT	ÖĞRENME ÇIKTILARI	DERSİN KİTABI / MALZEMESİ / ÖNERİLEN KAYNAKLAR
TIBBİ FARMAKOLOJİ	KOMİTE-4- GASTROİNTESTİNAL SİSTEM ve AİLE HEKİMLİĞİ			TIP 3400		
	Peptik ülser tedavisinde kullanılan ilaçlar	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	4	2	1. Peptik ülser tedavisinde kullanılan ilaçları sınıflandırır, etki mekanizmasını ve kullanımını açıklar. 2. Proton pompası inhibitörlerinin ve H2 reseptör antagonistlerinin mekanizmasını ve kullanımını açıklar. 3. Antasit ilaçları, Mukozoda koruyucu tabaka oluşturan ilaçları ve etki mekanizmalarını açıklar. 4. H.Pylori eradikasyonunda kullanılan ilaçları, etki mekanizma ve yan etkilerini açıklar.	1. Akılcı Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji I-II, Oğuz KAYAALP (2012) 2. Basic & Clinical Pharmacology, 15th Edition, Bertram G. KATZUNG and Tood W. VANDERAH (2023) 3. Farmakoloji ve Tedavi El Kitabı - Laurence L. Brunton (2017) 4. Lippincott Farmakoloji Gorsel Anlatımlı Çalışma Kitapları - Karen Whalen (2020) 5. Ders Notları 6. Ders Sunumları
	Antiemetik ve prokinetik ajanlar	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	4	1	1. Bu ilaçların alt sınıflarını, sınıf üyelerini ve sınıf özelliklerini açıklar. 2. Bu ilaçların etkililiklerini, etki mekanizmalarını açıklar. 3. Bu ilaçların güvenlilik profilini açıklar.	
	Laksatifler, purgatifler ve antidiareik ilaçlar	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM	4	2	1. Bağırsak hareketliliğini etkileyen ilaçların farmakodinamik özelliklerini anlamak. 2. Laksatifler, purgatifler ve antidiareik ilaçların farmakokinetik özelliklerini incelemek. 3. Kabızlık, ishal ve diğer sindirim sistemi bozukluklarında kullanılan ilaçların klinik uygulamalarını değerlendirmek. 4. İlaçların yan etkilerini ve güvenli kullanımını öğrenmek.	
	İnflamatuvar barsak hastalıkları ilaçları	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM	4	1	1. Crohn hastalığı ve ülseratif kolit gibi inflamatuvar barsak hastalıklarının patofizyolojisini anlamak. 2. İnflamatuvar barsak hastalıklarının semptomlarını kontrol etmeye yönelik farmakoterapi stratejilerini öğrenmek. 3. İlaçların yan etkilerini ve güvenli kullanımını öğrenmek.	

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

	Genel toksikoloji, mesleki ve çevre toksikolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM	4	1	1. Toksikolojinin temel kavramlarını ve prensiplerini öğrenmek. 2. Kimyasal maruziyetin sağlık üzerindeki etkilerini anlamak. 3. Mesleki toksikoloji ve çevre toksikolojisi alanlarını incelemek. 4. Toksik maddelerin tanımlanması, etkileri ve risklerini değerlendirmek.
	Ağır metal toksikolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM	4	1	1. Ağır metallerin kaynaklarını ve maruziyet yollarını öğrenmek. 2. Ağır metal toksisitesinin mekanizmalarını ve etkilerini anlamak. 3. Ağır metal zehirlenmesinin tanı ve tedavi yöntemlerini incelemek. 4. Ağır metallerden korunma stratejilerini değerlendirmek.
	Zehirlenmelerde farmakolojik müdahale	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	4	2	1. Toksik maddelerin emilim, dağılım, biyotransformasyon, atılım ve hücresel hedefler gibi temel farmakokinetik ve farmakodinamik süreçlerden nasıl etkilendiğini açıklar. 2. Kimyasalların toksik türlere biyoaktivasyonunun prensiplerini açıklar. 3. Doz-yanıt eğrileri kavramını ve bunun akut ve kronik zehirlenmelerin tedavisinde nasıl yardımcı olabileceğini açıklar. 4. Toksikite için eşik düzeyleri kavramlarını açıklar. 5. Bir ilacın veya tedavi edici olmayan bir kimyasalın (örn. tedavi edici oran) güvenliğini belirlemeye yönelik önlemleri açıklar. 6. Toksikogenetiğin kimyasallara verilen tepkileri nasıl değiştirebileceğini açıklar
	Gıda takviyeleri ve bitkisel ürünler	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM	4	2	1. Gıda takviyeleri (vitaminler, mineraller, amino asitler, yağ asitleri ve diğer besin öğeleri) ve bitkisel ürünlerin (ekstraktlar, bitki özleri, bitkisel yağlar ve diğer bitkisel ürünler) farmakolojik özelliklerini öğrenmek. 2. Gıda takviyelerinin ve bitkisel ürünlerin etki mekanizmalarını incelemek. 3. Beslenme takviyelerinin sağlık üzerindeki etkilerini değerlendirmek. 4. Gıda takviyeleri ve bitkisel ürünlerin kullanımıyla ilgili güvenlik ve regülasyon konularını öğrenmek.

Bu belge, güvenli elektronik imzalı ve onaylanmıştır.

TIBBİ PATOLOJİ	Oral Kavite ve Özofagus Patolojisi (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	4	1	1. Gastrointestinal ve Hepatopankreatobilier sistem ile ilgili toplumda sık görülen ya da bireysel ya da toplumsal risk oluşturabilecek ve/veya yaşamı tehdit edici ya da acil bir durum oluşturabilecek klinikopatolojik durumların etyopatolojisini ve morfolojik özelliklerini kavrar. 2. Gastrointestinal ve Hepatopankreatobilier sistem ile ilgili hastalıklardaki klinik şikayetler, semptomlar ve bulguların mekanizmalarını tanımlar.	1. Robbins Temel Patoloji 10. Baskı, Yazar Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Jon C. Aster Çeviri Editörü Prof. Dr. Sıtkı TUZLALI, Prof. Dr. Mine GÜLLÜOĞLU. 2.Slaytlar
	Mide Patolojisi (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	4	1		
	Malabsorbsiyon Patolojisi (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	4	1		
	İnflamatuar Barsak Hastalıkları Patolojisi (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	4	1		
	İnce Barsak, Kalın Barsak ve Appendiks Patolojisi (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	4	1		
	Karaciğer Patolojilerinin Genel Özellikleri (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	4	1		
	Viral ve Otoimmün Hepatitler (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	4	1		

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

	Üst GİS Tümörleri (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	4	1				
	Alt GİS Tümörleri (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	4	1				
	Siroz ve Karaciğer Tümörleri (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	4	1				
	Karaciğerin Sirkülatuar, İltihabi, Toksik-Alkolik ve Metabolik Hastalıkları (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	4	1				
	Gastrointestinal Sistem Patolojisi (LAB)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	4	3				
	Pankreas Hastalıkları ve Tümörleri (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	4	1				
	Safra Kesesi ve Ekstrahepatik Safra Kanal Hastalıkları (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	4	1				

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

DAHİLİYE -GASTROENTEROLOJİ	Gastrointestinal tanı yöntemleri	Dr. Öğr. Üyesi Celal Demir	4	2	1- biyokimyasal, serolojik, endoskopi ve radyolojik tanı yöntemlerini öğrenmek, 2-septom ve fizik muanaye bulgularına göre tetkikleri algoritmaya göre planlamak,3-tanı yöntemlerini doğru yorumlayarak doğru tanıya ulaşmak	1-Harrison İç Hastalıkları Prensipleri(Aralık 2021), 2-Cecil Medicine (2023), 3-Ders Notları, 4.Ders sunumları
	Akut ve kronik medikal karın ağrısı	Dr. Öğr. Üyesi Celal Demir ÜYESİ	4	1	1. Karın ağrısı ile gelen hastadan anamnez alabilme ve fizik muayene yapabilme, 2-Karın ağrısı etiyojisine yönelik ayırıcı tanı yapabilme, 3-Karın ağrısı tedavisi yapabilme	1-Harrison İç Hastalıkları Prensipleri(Aralık 2021), 2-Cecil Medicine (2023), 3-Ders Notları, 4.Ders sunumları
	Gastrointestinal Kanama	Dr. Öğr. Üyesi Celal Demir	4	1	1. Üst ve alt gis kanama nedenleri, ayırıcı tanı ve gerekli tetkikleri öğrenmek, 2- Gis kanama olan hastaya acil müdahale edebilmek, 3-Hastanın medikal tedavisini düzenleyebilmek.	1.1-Harrison İç Hastalıkları Prensipleri(Aralık 2021), 2-Cecil Medicine (2023), 3-Ders Notları, 4.Ders sunumları
	Sarılık	Uzm. Dr. İdris KURT	4	1	1. Sarılık (ikter) nedir 2. Sarılık oluşum mekanizması 3. Sarılık nedenleri 4. Gstrointestinal sistem nedneli sarılık nedenlerinin tanısı 5. Gastrointestinal sistem nedenli sarılık nedenlerinin tedavisi	1. Sleisenger and Fordtran's Gastrointestinal and Liver Disease, Eleventh Edition (2021) 2. Yamada's Textbook of Gastroenterology, Seventh edition (2022) 3. Harrison's Principles of Internal Medicine, Eleventh Edition (2018) 4. Diagnostic approach to the

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: P4PEMEU Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/kastamonu-universitesi-ebys>

					adult with jaundice or asymptomatic hyperbilirubinemia/uptodate 5. Sherlock's Diseases of the Liver and Biliary System 12 edition 6. Handbook of Liver Disease: Book • 4th Edition • 2018 7. Schiff's diseases of the liver 2018 8. Ders Sunumları
	Siroz-Portal Hipertansiyon	Uzm. Dr. İdris KURT	4	1	1. Normal karaciğer morfolojisi 2.Siroz - morfoloji, etyoloji, tanı, tedavi 3. Portal hipertansiyon - tanımlama, etyoloji, tanı, tedavi 1. Sleisenger and Fordtran's Gastrointestinal and Liver Disease, Eleventh Edition (2021) 2. Yamada's Textbook of Gastroenterology, Seventh edition (2022) 3. Harrison's Principles of Internal Medicine, Eleventh Edition (2018)5. Ders Notları 4. Cecil Essentials of Medicine 10th Edition 2022 5. Ders Sunumları

Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

	Kronik viral hepatitler	Uzm. Dr. İdris KURT	4	1	1. Kronik viral hepatit etkenleri 2. Kronik viral hepatit nedenlerinin epidemiyolojisi, tanısı, tedavisi 3. Kronik viral hepatit nedenlerine bağlı komplikasyonlar	1. Sleisenger and Fordtran's Gastrointestinal and Liver Disease, Eleventh Edition (2021) 2. Yamada's Textbook of Gastroenterology, Seventh edition (2022) 3. Harrison's Principles of Internal Medicine, Eleventh Edition (2018)5. Ders Notları 4. Cecil Essentials of Medicine 10th Edition 2022 5. Ders Sunumları
	Asitli hastaya yaklaşım	Uzm. Dr. İdris KURT	4	1	1. Asit tanımı, patofizyolojisi 2. Asit etyolojisi, tanısı ve tedavisi 3. Sirotik asit patofizyolojisi ve tedavisi 4. Paresentez öğretimi	1. Sleisenger and Fordtran's Gastrointestinal and Liver Disease, Eleventh Edition (2021) 2. Yamada's Textbook of Gastroenterology, Seventh edition (2022) 3. Harrison's Principles of Internal Medicine, Eleventh Edition (2018)5. Ders Notları 4. Cecil Essentials of Medicine 10th

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: P4PEMEU Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/kastamonu-universitesi-ebys>

						Edition 2022 5. Ders Sunumları
	Hepato-splenomegalisi olan hastaya yaklaşım	Uzm. Dr. İdris KURT	4	1	1. Hepatomegali ve splenomegali tanımları 2. Hepatomegali nedenleri ve tanısı 3. Splenomegali nedenleri ve tanısı	1. Sleisenger and Fordtran's Gastrointestinal and Liver Disease, Eleventh Edition (2021) 2. Yamada's Textbook of Gastroenterology, Seventh edition (2022) 3. Harrison's Principles of Internal Medicine, Eleventh Edition (2018) 5. Ders Notları 4. Cecil Essentials of Medicine 10th Edition 2022 5. Ders Sunumları
	İSHAL	DR.ÖĞR.ÜYESİ TUBA UYANIK	5	1	İSHAL TANIMI,İSHALİ OLAN HASTAYA YAKLAŞIM,İLERİ TANI YÖNTEMLERİ VE TEDAVİSİ	CECIL MEDICINE,HARRISON MEDICINE
	KONSTİPASYONU OLAN HASTAYA YAKLAŞIM	DR ÖĞR ÜYESİ TUBA UYANIK	5	1	KONSTİPASYON TANIMI,İSHALİ OLAN HASTAYA YAKLAŞIM,İLERİ TANI YÖNTEMLERİ VE TEDAVİSİ	CECIL MEDICINE,HARRISON MEDICINE
	Bulantı ve Kusma	Dr. Öğr. Üyesi Mahmut ÇINAR Belge Doğrulama Kodu: P4PEMEU Belge Takip Adresi: https://www.turkcebelgeimza.gov.tr/veriseti-eyi	4	1	1- Bulantı ve kusma nedenlerini ve bu duruma eşlik eden hastalıkların tanınması ve tanı konulması. Bulantı ve kusma ve eşlik eden hastalıkların tedavisini yapabilmek. 2- Dispepsi ve gastritleri tanımlamak ve eşlik eden hastalıkların tanınması ve tedavi yöntemlerinin	-Slaytlar -Harrison Dahiliye kitabı -Uptodate internet sitesi

					öğrenilmesi. 3-Regurgitasyon ve pirozisi tanımlamak ve eşlik eden hastalıkları ve tedavisini yönetebilmek. 4-Malabsorpsiyonu tanımlamak ve eşlik edebilecek hastalıkları tanımak ve malabsorpsiyon testlerinin öğrenilmesi ve tedavisinin yapılabilmesi. 5-İshal tanımlamak ve tanısı koyabilmek.tedavisini planlamak.6- Disfaji-Odinofajinin tanımlanması ve eşlik eden durumların tanısının konulması ve tedavisinin yapılabilmesi.	
	Dispepsi ve gastritler		4	1		
	Regurgitasyon-pirozis		4	1		
	Malabsorpsiyon-malabsorpsiyon testleri		4	1		
	İshal		4	1		
	Disfaji-Odinofaji		4	1		
			4			

Yaşlı Bireyin Değerlendirilmesi		Uzman DR. Sultan Keskin Demircan	4	1	1- Yaşlı bireyin ayrıntılı Geriatrik değerlendirmesinde kullanılan ölçekler	-Slaytlar -Yaşlı Sağlığı ve Hastalıkları GERİATRİ (Hipokrat Yayıncılık) Kitabı -Ölçekler
Yaşlılarda Sık Karşılaşılan Problemler		Uzman DR. Sultan Keskin Demircan	4	1	1-Yaşlı bireyi değerlendirirken sık karşılaşılan semptom ve bulgular	
AİLE HEKİMLİĞİ	Aile Hekimliğinin Temelleri	DR.Öğr.Üyesi AŞİYE SEZER OLGUN	4	1	Aile hekimliği temelleri ve çekirdek yeterliliklerini bilir.	-Slaytlar -Aile Hekimliği ders notlar kitabı, Zekeriya Aktürk (2016) -Sigara Bırakma
	Hastalık ve Sağlığa Biyo-psiko-sosyal Yaklaşım	DR.Öğr.Üyesi AŞİYE SEZER OLGUN	4	1	Hastalık ve sağlık terimlerini açıklar,biyopsikososyal yaklaşım özelliklerini bilir	

Periyodik Muayeneler ve Tarama Programları	DR.Öğr.Üyesi ASİYE SEZER OLGUN	4	1	1. basamakta uygulanan periyodik muayeneleri bilir	Tanı Tedavi ve Uzlaş Raporu, Türk Toraks Derneği 2014 - Çınar Tanrıverdi, E. (2019). Tıpta Kötü Haber Verme. - Aile Hekimliği Uygulamasında Önerilen Periyodik Sağlık Muayeneleri ve Tarama Testleri. Sağlık Bakanlığı Yayın, (2015).
ASM Yönetimi, Sevk ve Konsültasyon	DR.Öğr.Üyesi ASİYE SEZER OLGUN	4	1	Sevk-konsültasyon terimlerini açıklar. Aile hekimliği mevzuatını bilir.	
Motivasyonel Görüşme ve Sigara Bırakma	DR.Öğr.Üyesi ASİYE SEZER OLGUN	4	1	Sigara bırakma yöntemlerini bilir	
Düşük Prevalans Hekimliği ve Ayrışmamış Hastaya Yaklaşım	DR.Öğr.Üyesi ASİYE SEZER OLGUN	4	1	Aile hekimliğinde sık görülen hastalıklar ve yaklaşımı bilir	
Klinik Yaklaşım Yöntemleri	DR.Öğr.Üyesi ASİYE SEZER OLGUN	4	1	Biyopsikososyal yaklaşım ve biyomedikal yaklaşımı ve farklarını açıklar	
Adölesan Bireye Yaklaşım	DR.Öğr.Üyesi ASİYE SEZER OLGUN	4	1	Adölesan bireyin sağlığını etkileyen faktörlleri bilir ve izlemini yapar	
Zor Hasta İle Başetme	DR.Öğr.Üyesi ASİYE SEZER OLGUN	4	1	Zor hasta özelliklerini açıklar ve zor hasta ile iletişim becerisi kazanır	
Kötü Haber Verme	DR.Öğr.Üyesi ASİYE SEZER OLGUN	4	1	Kötü haber verme becerisini kazanır	
Yaşlı Bireyin Değerlendirilmesi	Uzman DR. Sultan Keskin Demircan	4	1	1- Yaşlı bireyin ayrıntılı Geriatrik değerlendirmesinde kullanılan ölçekler	
Yaşlılarda Sık Karşılaşılan Problemler	Uzman DR. Sultan Keskin Demircan	4	1	1-Yaşlı bireyi değerlendirirken sık karşılaşılan semptom ve bulgular	
Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.					

RADYOLOJİ	Sindirim sistemi radyolojisine Giriş	Dr. Öğretim Üyesi İsmail TAŞKENT	4	1	1. Sindirim sistemi hastalıklarında temel görüntüleme yöntemlerini öğrenmek 2. Direk grafinin sindirim sistemi hastalıklarını görüntülemedeki rolünü öğrenmek 3. Ultrasonografinin sindirim sistemi hastalıklarını görüntülemedeki rolünü öğrenmek 4. Bilgisayarlı tomografinin sindirim sistemi hastalıklarını görüntülemedeki rolünü öğrenmek 5. MR görüntülemenin sindirim sistemi hastalıklarını görüntülemedeki rolünü öğrenmek 6. Anjiyografik görüntülemenin sindirim sistemi hastalıklarını görüntülemedeki rolünü öğrenmek	1. Temel radyoloji, Editör: Prof. Dr. İbrahim Tanzer SANCAK , Yayınevi : Güneş Tıp Kitabevi, 2015, ISBN Numarası: 9789752775619 2. Klinik Radyoloji, Editör: Prof.Dr. Ercan Tuncel, Yayınevi : Nobel Tıp Kitabevi , 2011, ISBN Numarası: 9789754208627 3. Radyoloji Gözden Geçirme Kılavuzu, Editör: Wolfgang Dahnert, Çeviri Editörü: Doç. Dr. Çağlar Uzun , Doç. Dr. Ebru Düşünceli Atman , Doç. Dr. Evren Üstüner, Yayınevi: Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, 2022, ISBN Numarası: 9786057578310
-----------	--------------------------------------	----------------------------------	---	---	---	---

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

	Özefagus, mide, duodenum radyolojisi	Dr. Öğretim Üyesi İsmail TAŞKENT	4	1	1. Özofagus, mide ve duodenum anatomisi ve konjenital patolojileri hakkında fikir sahibi olmak 2. Özofagus, mide ve duodenum hastalıklarında temel görüntüleme yöntemlerini öğrenmek 3. Baryumlu grafi endikasyonları ve çekim tekniği hakkında fikir sahibi olmak 4. Konjenital patolojilerin görüntüleme bulguları hakkında fikir sahibi olmak 5. Sık görülen özofagus, mide ve duodenum patolojilerinin görüntüleme bulguları hakkında bilgi sahibi olmak	
	Karaciğer, safra yolları ve pankreas radyolojisi	Dr. Öğretim Üyesi İsmail TAŞKENT	4	1	1. Hepatobiliyer sistem anatomisi ve varyasyonlarını öğrenmek 2. Hepatobiliyer sistemde temel görüntüleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmak 3. Karaciğerin sık görülen benign ve malign patolojileri hakkında fikir sahibi olmak ve görüntüleme bulgularını öğrenmek 4. Safra kesesi ve safra yolları patolojileri ve görüntüleme bulguları hakkında fikir sahibi olmak 5. Pankreas benign ve malign patolojileri hakkında fikir sahibi olmak ve temel radyolojik bulgularını öğrenmek	

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

	İnce barsak ve kolon radyolojisi	Dr. Öğretim Üyesi Bünyamin ECE	4	1	1. İnce barsak ve kolon anatomisi hakkında bilgi sahibi olmalı 2. Barsak görüntülenmesinde kullanılan radyolojik modaliteler hakkında bilgi sahibi olmalı 3. Crohn hastalığı ve Ülseratif kolit hastalıklarının radyolojik görüntüleme yöntemlerini bilmeli ve bazı özel bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 4. İleusda radyolojik görüntüleme yöntemlerini bilmeli ve bazı özel bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 5. İnce barsak obstruksiyonlarında görüntüleme yöntemlerini bilmeli ve bazı özel bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 6. İnvajinasyonda görüntüleme yöntemlerini bilmeli ve bazı özel bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 7. Akut mezenter iskemisinde görüntüleme yöntemlerini bilmeli ve bazı özel bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 8. Kolitlerde görüntüleme yöntemlerini bilmeli ve bazı özel bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 9. Divertikülitte görüntüleme yöntemlerini bilmeli ve bazı özel bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 10. Akut apandisitte görüntüleme yöntemlerini bilmeli ve bazı özel bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 11. Kalın barsak obstruksiyonlarında görüntüleme yöntemlerini bilmeli ve bazı özel bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 12. Sigmoid ve çekal volvulusta görüntüleme yöntemlerini bilmeli ve bazı özel bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 13. Kolorektal kanserde görüntüleme yöntemlerini bilmeli ve bazı özel bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 14. Sindirim kanalı travması ve perforasyonlarda görüntüleme yöntemlerini bilmeli ve bazı özel bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı	
--	----------------------------------	-----------------------------------	---	---	---	--

	Akut batın radyolojisi	Dr. Öğretim Üyesi Bünyamin ECE	4	1	1. Akut batında görüntüleme yöntemlerini bilmeli 2. Aort anevrizma rüptüründe görüntüleme yöntemlerini bilmeli ve bazı özel bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 3. Akut pankreatitte görüntüleme yöntemlerini bilmeli ve bazı özel bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 4. Akut mezenter iskemide görüntüleme yöntemlerini bilmeli ve bazı özel bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 5. Batın perforasyonda görüntüleme yöntemlerini bilmeli ve bazı özel bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 6. Akut divertikülitte görüntüleme yöntemlerini bilmeli ve bazı özel bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 7. Akut apandisitte görüntüleme yöntemlerini bilmeli ve bazı özel bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 8. Akut kolesistitte görüntüleme yöntemlerini bilmeli ve bazı özel bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 9. Akut pyelonefritte ve hidronefrozda görüntüleme yöntemlerini bilmeli ve bazı özel bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 10. Over torsiyonunda görüntüleme yöntemlerini bilmeli ve bazı özel bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 11. İntestinal obstruksiyonda görüntüleme yöntemlerini bilmeli ve bazı özel bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı	

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

GENEL CERRAHİ	Karın ağrısına cerrahi yaklaşım ve Akut batın	Prof.Dr. Zafer ERGÜL	4	2	1-Karın ağrısına cerrahi yaklaşım ve Akut batın nedenlerini, ayırıcı tanısı ve tedavilerini öğrenmek	1-Sayek Temel Cerrahi 1-2, 2-Skandalakis Cerrahi Anatomi Modern Cerrahinin Embriyolojik ve Anatomik Temelleri, 3-Sabiston Textbook of Surgery Modern Cerrahi Pratiğın Biyolojik Temeli, 4- Schwartz Cerrahinin İlkeleri
ÇOCUK CERRAHİ	Karın ön duvar defektleri	Dr.Öğr.Üyesi Yasin Alper YILDIZ	3	1	1- Karın duvarı klinik embriyolojinin öğrenilmesi 2- Sık karşılaşılan karın ön duvar patolojilerinin	-Slaytlar

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

2025-2026 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI DÖNEM III – KOMİTE V

Ders Kurulu :ENDOKRİNOLOJİ, ÜRİNER SİSTEM ve ÜREME SİSTEMİ

Ders Kurulu Sorumluları :Dr.Öğr.Üyesi Çiğdem SEVİM
Doç.Dr.İrfan ÇINAR

KOMİTE V TIP3500- ENDOKRİNOLOJİ, ÜRİNER SİSTEM ve ÜREME SİSTEMİ

AMAÇ :

Endokrin, Genitoüriner ve Üreme Sistemleri Komitesinin amacı endokrin, üreme, genital ve üriner sistemlere ilişkin klinik fizyolojik konuları araştırmaktır. Bu, oluşum mekanizmalarının, patolojilerin, biyokimyasal bileşimlerin, hastalık kökenlerinin, enfeksiyon nedenlerinin, klinik hastalık özelliklerinin yanı sıra bu sistemlerle ilgili laboratuvar ve görüntüleme bulgularının araştırılmasını içerir. Ayrıca komite, farmakolojik tedavi stratejilerini ve tedavide kullanılan ilaçları kapsayan temel kavramları aktarmayı amaçlamaktadır.

HEDEFLER :

- 13- Endokrin, üreme ve üriner sistemlerin terminolojisini ve semptomatolojisini anlamak
- 14- Hipofiz ve hipotalamusun çocukluktan yetişkinliğe hormonal fizyolojisini açıklamak, hormonların farmakolojik özelliklerini anlamak, bu bezlerle ilgili hastalıkların oluşumunu, patolojisini ve klinik belirtilerini incelemek
- 15- Tiroid bezinin fonksiyonel fizyolojisinin ve farklı yaşam evrelerindeki hormon etkilerinin tanımlanması, tiroid bezi ile ilişkili hastalıkların sınıflandırılması, oluşum mekanizmalarının, patolojilerinin, klinik özelliklerinin ve tanı tekniklerinin aydınlatılması
- 16- Kalsiyum metabolizması ile ilişkili hastalıkların tanımlanması ve gelişiminin açıklanması, laboratuvar ve görüntüleme bulgularının, klinik özelliklerin ve mineral bozukluklarına yönelik tedavi ilaçlarının analiz edilmesi
- 17- Adrenal korteks ve medullanın konjenital ve edinsel hastalıklarının oluşum mekanizması, biyokimyası, patolojisi ve klinik özelliklerinin ayrıntılı olarak ele alınması, tedavide kullanılan kortikosteroid ve mineralokortikoid ilaçların tanımlanması
- 18- Glukoz metabolizmasının çeşitli yaşam evrelerindeki mekanizması, biyokimyası, patolojisi, klinik bulguları ve hastalık gelişiminin aydınlatılması
- 19- Diyabetin akut ve kronik komplikasyonlarının sıralanması, klinik özelliklerinin açıklanması, insülin hormonu ve diyabet ilaçlarının farmakolojik özelliklerinin detaylandırılması
- 20- Çocukluk ve yetişkin obezitesinin nedenlerinin sayılması, oluşum mekanizmalarının açıklanması, nöroendokrin enerji metabolizmasının kontrolünün anlatılması, antiobezite ilaçlarının ve halk sağlığına etkilerinin tartışılması
- 21- Büyüme fizyolojisini ve bozukluklarını anlamak, ergenlik özelliklerini ve bozukluklarını tanımlamak, gonadal hormon bozukluğu biyokimyasını açıklamak ve erkek hipogonadizmini tanımlamak
- 22- Menstrasyon nedenlerinin listelenmesi, yumurtlama bozukluğunun klinik özellikleri ve hastalıklarının sınıflandırılması ve tanımlanması
- 23- Kadın genital sistem organlarındaki inflamatuvar ve neoplastik hastalıkların sınıflandırılması ve tanımlanması, jinekolojide patolojik özelliklerin, semptomların açıklanması ve görüntüleme tanı yöntemlerinin listelenmesi
- 24- Fetüs ve plasenta fizyolojisinin açıklanması, plasental ve trofoblastik hastalıkların sınıflandırılması ve tanımlanması 13 Gebelik ve emzirme fizyolojisinin açıklanması, gebelik oluşumu, tarama ve doğum öncesi tanı testlerinin listelenmesi
- 25- Normal doğum fizyolojisi ve mekanizmasının, üreme fizyolojisinin tanımlanması, kısırlığın sınıflandırılması, tanı yöntemlerinin açıklanması, toplumsal bağlamda cinsiyetin anlaşılması, üreme sağlığının önemi ve sorunlarının sıralanması
- 26- Doğum kontrol yöntemlerinin tanımlanması, listelenmesi ve açıklanması, doğum kontrol ilaçlarının sınıflandırılması ve sayılması, genetik danışma yöntemlerinin açıklanması

- 27- Üriner sistem semptomlarına nasıl yaklaşılacağını bilmek, böbrek hastalıklarına yönelik tanısal testleri tanımlamak, böbrek hemodinamiklerini ve idrar oluşumunu açıklamak
- 28- Asit-baz denge mekanizmalarının tanımlanması ve yorumlanması, sıvı ve elektrolit sistemi bozukluklarının tanımlanması, diüretiklerin mekanizmalarının açıklanması, farmakokinetiği, toksik etkileri, ilaç etkileşimleri ve klinik kullanımlarının tartışılması
- 29- Üriner sistem hastalıkları patolojilerinin değerlendirilmesi, glomerüler hastalıkların tanı, patoloji ve klinik bulgularının tanımlanması, üriner sistem konjenital anomalilerinin sayılması ve tanılarının bilinmesi
- 30- Proteinüri, hematüri ve ödemi olan hastalara yaklaşım, hipertansiyon mekanizmalarının yorumlanması, primer ve sekonder nedenlerin belirlenmesi, sekonder nedenlere yönelik testlerin yorumlanması
- 31- Akut ve kronik böbrek yetmezliğinin nedenlerinden sonuçlarına doğru tanımlanması
- 32- Spesifik ve spesifik olmayan üriner sistem enfeksiyonlarını bilmek, üriner sistem taşlarını ve klinik sonuçlarını saymak, ürogenital sistem tümör patolojilerini anlamak
- 33- Üriner sistem hastalıklarının tanısında görüntüleme yöntemlerinin bilinmesi ve yorumlanması

DÖNEM III	KOMİTE V -ENDOKRİNOLOJİ, ÜRİNER SİSTEM ve ÜREME SİSTEMİ					
DÖNEM III	KONU	ÖĞRETİM ÜYESİ	KOMİTE	SAAT	ÖĞRENME ÇIKTILARI	DERSİN KİTABI / MALZEMESİ / ÖNERİLEN KAYNAKLAR
RADYOLOJİ	Endokrin sistem hastalıklarında radyoloji-1	Dr. Öğretim Üyesi İsmail TAŞKENT	5	1	1. Endokrin sistem hastalıklarında radyolojik görüntüleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmak 2. Hipofiz bezi hastalıklarında radyolojik bulguları öğrenmek 3. Tiroid bezi hastalıklarında radyolojik bulguları öğrenmek 4. Tiroid nodüllerinde radyolojik yaklaşımı öğrenmek 5. Paratiroid bezi hastalıklarında radyolojik bulguları öğrenmek 6. Böbrek üstü bezi hastalıklarında radyolojik bulguları öğrenmek	1. Temel radyoloji, Editör: Prof. Dr. İbrahim Tanzer SANCAK , Yayınevi : Güneş Tıp Kitabevi, 2015, ISBN Numarası: 9789752775619 2. Klinik Radyoloji, Editör: Prof.Dr. Ercan Tuncel, Yayınevi : Nobel Tıp Kitabevi , 2011, ISBN Numarası: 9789754208627 3. Radyoloji Gözden Geçirme Kılavuzu, Editör: Wolfgang Dahnert, Çeviri Editörü: Doç. Dr. Çağlar Uzun , Doç. Dr. Ebru Düşünceli Atman , Doç. Dr. Evren Üstüner, Yayınevi: Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, 2022, ISBN Numarası: 9786057578310
	Endokrin sistem hastalıklarında radyoloji-2	Dr. Öğretim Üyesi İsmail TAŞKENT	5	1	1. Endokrin sistem hastalıklarında radyolojik görüntüleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmak 2. Hipofiz bezi hastalıklarında radyolojik bulguları öğrenmek 3. Tiroid bezi hastalıklarında radyolojik bulguları öğrenmek 4. Tiroid nodüllerinde radyolojik yaklaşımı öğrenmek 5. Paratiroid bezi hastalıklarında radyolojik bulguları öğrenmek 6. Böbrek üstü bezi hastalıklarında radyolojik bulguları öğrenmek	
	Kadın hastalıkları görüntülemesinde radyoloji	Dr. Öğretim Üyesi Bünyamin ECE	5	1	1. Kadın genital sistemi hakkında anatomi bilgisine sahip olmalı 2. Kadın genital sisteminde görüntüleme modalitelerini bilmeli 3. Uterus görüntülenmesinde görüntüleme yöntemlerini bilmeli ve bazı özel bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 4. Serviks kanserinde görüntüleme yöntemlerini bilmeli ve bazı özel bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 5. Pelvik inflamatuvar hastalıkta görüntüleme yöntemlerini bilmeli ve bazı özel bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 6. Overyan abse durumunda görüntüleme yöntemlerini bilmeli ve bazı özel bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 7. Overkistleri ve endometriomada görüntüleme yöntemlerini bilmeli ve bazı özel bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı	

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: P4PEMEU Belge Takip Adresi: <https://www.uzayim.com.tr>

				8. Polikistik over hastalığında görüntüleme yöntemlerini bilmeli ve bazı özel bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 9. Over tümörlerinde görüntüleme yöntemlerini bilmeli ve bazı özel bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 10. Over torsiyonunda görüntüleme yöntemlerini bilmeli ve bazı özel bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı
Meme hastalıkları radyolojisi	Dr. Öğretim Üyesi İsmail TAŞKENT	5	1	1. Meme anatomisi ve varyasyonları hakkında bilgi sahibi olmak 2. Memenin benign hastalıklarında radyolojik görüntüleme yöntemlerini öğrenmek 3. Meme kanseri taramasında görüntüleme yöntemlerini öğrenmek 4. Meme kanserinde radyolojik bulgular hakkında bilgi sahibi olmak
Üriner sistem hastalıklarında radyoloji-1	Dr. Öğretim Üyesi Bünyamin ECE	5	1	1. Üriner sistem anatomisi hakkında bilgi sahibi olmalı 2. Üriner sistemde görüntüleme modaliteleri hakkında bilgi sahibi olmalı 3. Direk üriner sistem grafisini temel düzeyde yorumlayabilmeli 4. Üriner ultrasonografinin ne gibi durumlarda kullanıldığı hakkında bilgi sahibi olmalı 5. Üriner bilgisayarlı tomografinin hangi durumlarda kullanıldığı hakkında bilgi sahibi olmalı 6. Üriner manyetik rezonans görüntülemenin hangi durumlarda kullanıldığı hakkında bilgi sahibi olmalı 7. Girişimsel üroradyolojik işlemlerin neler olduğu ve hangi durumlarda yapıldığı hakkında bilgi sahibi olmalı
Üriner sistem hastalıklarında radyoloji-2	Dr. Öğretim Üyesi Bünyamin ECE	5	1	1. Üriner sistem anatomisi hakkında bilgi sahibi olmalı 2. Üriner sistemde görüntüleme modaliteleri hakkında bilgi sahibi olmalı 3. Direk üriner sistem grafisini temel düzeyde yorumlayabilmeli 4. Üriner ultrasonografinin ne gibi durumlarda kullanıldığı hakkında bilgi sahibi olmalı 5. Üriner bilgisayarlı tomografinin hangi durumlarda kullanıldığı hakkında bilgi sahibi olmalı 6. Üriner manyetik rezonans görüntülemenin hangi durumlarda kullanıldığı hakkında bilgi sahibi olmalı 7. Girişimsel üroradyolojik işlemlerin neler olduğu ve hangi durumlarda yapıldığı hakkında bilgi sahibi olmalı

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

	Erkek genital sistem hastalıklarında radyoloji	Dr. Öğretim Üyesi Bünyamin ECE	5	1	1. Erkek genital anatomi hakkında bilgi sahibi olmalı 2. Benign prostat hipertrofisinde görüntüleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmalı 3. Prostat kanserinde görüntüleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmalı 4. Prostatitte görüntüleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmalı 5. Skrotumda görüntüleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmalı 6. Testis torsiyonunda görüntüleme yöntemleri hakkında ve bazı özel bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 7. Epididimoorşitte görüntüleme yöntemleri hakkında ve bazı özel bulguları hakkında bilgi sahibi olmalı 8. Testiste yer kaplayan lezyonlarda görüntüleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmalı 9. Varikoselde görüntüleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmalı 10. Hidroselde görüntüleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmalı	
ENDOKRİNOLOJİ	Diyabetes Mellitusta semptomlar ve tanıya gidiş	Dr.Öğr.Üyesi Celal Demir	5	1	Diyabetes mellitus tanımı, sınıflaması, semptomatolojisi	LANGE ENDOKRİNOLOJİ, CERRAHPAŞA İÇ HASTALIKLARI KİTABI, HARRİSON İÇ HASTALIKLARI, CECİL İÇ HASTALIKLARI, ADA, TEMD KILAVUZLARI
	Hipoglisemik hastaya klinik yaklaşım	Dr.Öğr.Üyesi Celal Demir	5	1	Diyabetik acillere klinik yaklaşım, semptomları tanıma ve acil tedavi	LANGE ENDOKRİNOLOJİ, CERRAHPAŞA İÇ HASTALIKLARI KİTABI, HARRİSON İÇ HASTALIKLARI, CECİL İÇ HASTALIKLARI, ADA, TEMD KILAVUZLARI
	Obezite ve lipid bozuklukları	Dr.Öğr.Üyesi Celal Demir	5	1	Obezite tanımı, etyopatogenezi, tedavisinde yapılması gerekenler	LANGE ENDOKRİNOLOJİ, CERRAHPAŞA İÇ HASTALIKLARI KİTABI, HARRİSON İÇ HASTALIKLARI, CECİL İÇ HASTALIKLARI, ADA, TEMD KILAVUZLARI
	Kalsiyum met. hastalıklarında semptomlar ve tanıya gidiş	Dr.Öğr.Üyesi Celal Demir Belge Doğrulama Kodu: P4PEMEU Belge Takip Adresi: https://www.turkiye.gov.tr/kastamonu-universitesi-ebv	5	1	Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. Kalsiyum, parathormon patofizyolojisi, hastalıklara giriş	LANGE ENDOKRİNOLOJİ, CERRAHPAŞA İÇ HASTALIKLARI KİTABI, HARRİSON İÇ HASTALIKLARI, CECİL İÇ

						HASTALIKLARI, ADA, TEMD KILAVUZLARI
	Klinik Endokrinolojiye giriş	Dr.Öğr.Üyesi Mahmut ÇINAR	5	2	Hormon bilimi olan endokrinoloji tanımı, klinik pratikteki yeri	LANGE ENDOKRİNOLOJİ, CERRAHPAŞA İÇ HASTALIKLARI KİTABI, HARRİSON İÇ HASTALIKLARI, CECİL İÇ HASTALIKLARI, ADA, TEMD KILAVUZLARI
	Hipofiz hastalıklarında semptomlar ve tanıya gidiş	Dr.Öğr.Üyesi Mahmut ÇINAR	5	1	Hipofiz bezi anatomisi, patofizyolojisi ve hastalıklarına giriş	LANGE ENDOKRİNOLOJİ, CERRAHPAŞA İÇ HASTALIKLARI KİTABI, HARRİSON İÇ HASTALIKLARI, CECİL İÇ HASTALIKLARI, ADA, TEMD KILAVUZLARI
	Tiroid hastalıklarında semptomlar ve tanıya gidiş	Dr.Öğr.Üyesi Mahmut ÇINAR	5	1	Tiroid bezi hastalıklarına genel yaklaşım, semptomatolojisi, etyopatogenezi	LANGE ENDOKRİNOLOJİ, CERRAHPAŞA İÇ HASTALIKLARI KİTABI, HARRİSON İÇ HASTALIKLARI, CECİL İÇ HASTALIKLARI, ADA, TEMD KILAVUZLARI
	Adrenal bez hastalıklarında semptomlar ve tanıya gidiş	Dr.Öğr.Üyesi Mahmut ÇINAR	5	1	Adrenal bez anatomisi, fonksiyonları, eksikliği ve fazlalığında oluşan semptomlar ile klinik yaklaşım	LANGE ENDOKRİNOLOJİ, CERRAHPAŞA İÇ HASTALIKLARI KİTABI, HARRİSON İÇ HASTALIKLARI, CECİL İÇ HASTALIKLARI, ADA, TEMD KILAVUZLARI
	Gonad hastalıklarında semptomlar ve tanıya gidiş	Dr.Öğr.Üyesi Mahmut ÇINAR	5	1	Kadın ve erkek gonad anatomisi, fonksiyonları, eksikliği ve fazlalığında oluşan semptomlar ile klinik yaklaşım	LANGE ENDOKRİNOLOJİ, CERRAHPAŞA İÇ HASTALIKLARI KİTABI, HARRİSON İÇ HASTALIKLARI, CECİL İÇ HASTALIKLARI, ADA, TEMD KILAVUZLARI
NEFROLOJİ	Sıvı- elektrolit denge bozuklukları	Dr.Öğr.Üyesi Celal Demir Belge Doğrulama Kodu: P4PEMEU Belge Takip Adresi: https://www.turkiye.gov.tr/kastamonu-universitesi-ebys	5	2	Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. VUCUT SIVI-ELEKTORLİT HEMOSTAZINA GİRİŞ	LANGE NEFROLOJİ, CERRAHPAŞA İÇ HASTALIKLARI KİTABI, HARRİSON İÇ HASTALIKLARI, CECİL İÇ HASTALIKLARI,

Glomeruler Hastalıklara Giriş	Dr.Öğr.Üyesi Mahmut ÇINAR	5	1	GLOMERULER HASTALIKLAR PATOFİZYOLOJİSİ, SEMPTOMATOLOJİSİNE GİRİŞ	LANGE NEFROLOJİ, CERRAHPAŞA İÇ HASTALIKLARI KİTABI, HARRİSON İÇ HASTALIKLARI, CECİL İÇ HASTALIKLARI,
Tübülointerstisyel Hastalıklar	Dr.Öğr.Üyesi Celal Demir	5	1	AKUT VE KRONİK TIN HASTALIKLAR PATOFİZYOLOJİSİ, SEMPTOMATOLOJİSİNE GİRİŞ	LANGE NEFROLOJİ, CERRAHPAŞA İÇ HASTALIKLARI KİTABI, HARRİSON İÇ HASTALIKLARI, CECİL İÇ HASTALIKLARI,
Ödem ve proteinüri Fizyopatolojisi	Dr.Öğr.Üyesi Mahmut ÇINAR	5	1	ÖDEM ETYOLOJİSİ, SINIFLAMASI, PATOFİZYOLOJİSİ, FİZİKSEL MUAYEN BULGULARI	LANGE NEFROLOJİ, CERRAHPAŞA İÇ HASTALIKLARI KİTABI, HARRİSON İÇ HASTALIKLARI, CECİL İÇ HASTALIKLARI,
Nefrotik Sendrom	Dr.Öğr.Üyesi Celal Demir	5	2	NEFROTİK SENDROM PATOFİZYOLOJİSİ, SEMPTOMATOLOJİSİNE GİRİŞ	LANGE NEFROLOJİ, CERRAHPAŞA İÇ HASTALIKLARI KİTABI, HARRİSON İÇ HASTALIKLARI, CECİL İÇ HASTALIKLARI,
Hipertansiyon Etyopatogenezi ve Renovasküler Hastalıklar-	Dr.Öğr.Üyesi Mahmut ÇINAR	5	2	HİPERTANSİYON TANIMI, PATOFİZYOLOJİSİ, GÜNCEL KILAVUZLAR	LANGE NEFROLOJİ, CERRAHPAŞA İÇ HASTALIKLARI KİTABI, HARRİSON İÇ HASTALIKLARI, CECİL İÇ HASTALIKLARI,
Akut Böbrek Yetmezliği Fizyopatolojisi	Dr.Öğr.Üyesi Celal Demir	5	2	AKUT BÖBREK HASARI ETYOPATOGENEZİ, SINIFLAMASI	LANGE NEFROLOJİ, CERRAHPAŞA İÇ HASTALIKLARI KİTABI, HARRİSON İÇ HASTALIKLARI, CECİL İÇ HASTALIKLARI,
Kronik Böbrek Yetmezliği Fizyopatolojisi	Dr.Öğr.Üyesi Mahmut ÇINAR	5	2	KRONİK BÖBREK HASARI ETYOPATOGENEZİ, SINIFLAMASI	LANGE NEFROLOJİ, CERRAHPAŞA İÇ HASTALIKLARI KİTABI, HARRİSON İÇ HASTALIKLARI, CECİL İÇ HASTALIKLARI,
Üriner Sistem Semptomatolojisi	Dr.Öğr.Üyesi Celal Demir	5	1	ÜRİNER SİSTEM ANATOMİSİ, FİZYOLOJİSİ, SEMPTOPATOLOJİSİ	LANGE NEFROLOJİ, CERRAHPAŞA İÇ HASTALIKLARI KİTABI, HARRİSON İÇ

						HASTALIKLARI, CECİL İÇ HASTALIKLARI,
	Asit-baz denge bozuklukları-	Dr.Öğr.Üyesi Mahmut ÇINAR	5	2	KAN GAZI OKUMA, ASİT-BAZ DEĞİŞİKLİKLERİNİ TANIMA	LANGE NEFROLOJİ, CERRAHPAŞA İÇ HASTALIKLARI KİTABI, HARRİSON İÇ HASTALIKLARI, CECİL İÇ HASTALIKLARI,
TIBBİ PATOLOJİ	Hipofiz Hastalıkları (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	5	1	1. Endokrin-üreme sistemi ve üriner sistem ile ilgili toplumda sık görülen ya da bireysel ya da toplumsal risk oluşturabilecek ve/veya yaşamı tehdit edici ya da acil bir durum oluşturabilecek klinik durumların etyopatolojisini kavrar. 2. Endokrin- üreme sistemi üriner sistem ile ilgili hastalıkların klinik şikayetler, semptomlar ve bulguların mekanizmalarını tanımlar, bunların morfolojik özelliklerini öğrenir.	1. Robbins Temel Patoloji 10. Bask, Yazar Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Jon C. Aster Çeviri Editörü Prof. Dr. Sıtkı TUZLALI, Prof. Dr. Mine GÜLLÜOĞLU. 2.Slaytlar
	Tiroid Hastalıkları (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	5	1		
	Endokrin Pankreas ve Diyabet (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	5	1		
	Tiroid Tümörleri (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr	5	1		
	Adrenal Bez Hastalıkları (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr	5	1		
	Paratiroid Gland Hastalıkları ve Multipl Endokrin Neoplaziler (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr	5	1		
	Meme Hastalıkları: Meme İnflamasyonları, Benign Meme Hastalıkları (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr	5	2		

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Meme Kanseri, Diğer Meme Tümörleri, Erkek Meme Hastalıkları (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr	5	2
Endokrin Sistem-Meme Patolojisi (LAB)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr	5	3
Vulva-Vagen Patolojileri (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr	5	1
Serviks Patolojileri (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr	5	1
Endometrium ve Myometrium Patolojileri (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr	5	2
Over ve Tuba Patolojileri (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr	5	2
Gebelik ve İlişkili Hastalıklar (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr	5	1
Genital Sistem Enfeksiyonları ve Pelvik İnflamatuvar Hastalık (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr	5	1
Prostat Hastalıkları ve Tümörleri (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr	5	1
Erkek Ürogenital Sistem Hastalıkları ve Tümörleri (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr	5	1
Böbreğin Glomerüler Hastalıklarının Patolojisi (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr	5	3
Üriner Sistemin Kistik ve Non-tümöral Hastalıkları (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr	5	1
Böbreğin Vasküler Hastalıklarının Patolojisi (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr	5	1

Bu belge, güvencesiyle elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: P4PEMEU Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/kastamonu-universitesi-ebys>

		Öğr				
	BöbreğinTubulointerstisyel Hastalıklarının Patolojisi (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr	5	1		
	Böbrek Tümörleri (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr	5	1		
	Mesane ve Boşaltım Yolu Hastalıkları ve Tümörleri (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr	5	1		
	Jinekolojik Patolojiler-Üriner Sistem Patolojisi (LAB)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr	5	3		
KADIN HASTALIKLARI VE DOĞUM	Jinekolojide anamnez alma, fizik muayene ve tanısal yöntemler	DR.Öğr.Üyesi Selma Ermin	5	1	1.Jinekolojik ve obstetrik hikaye alma ve fiziksel muayene pratiği elde eder 2.Endokrin ve reproduktif sistem ile ilgili olarak klinik şikayetleri, semptomları, bulguları ya da laboratuvar ya da radyodiagnostik verileri değerlendirir, 3.Endokrin ve üreme sisteminin anatomisi ve fizyolojisini hatırlar	-Slaytlar -Kitap :Williams Obstetri ve Jinekoloji
	Üreme sağlığı ve aile planlaması	DR.Öğr.Üyesi Selma Ermin	5	1		
	Menstrüel siklus endokrinolojisi ve bozuklukları	DR.Öğr.Üyesi Selma Ermin	5	1		
	İnfertilite nedenleri ve infertil hastaya yaklaşım	DR.Öğr.Üyesi Selma Ermin	5	1		
	Gebelik tanısı ve fizyolojisi	DR.Öğr.Üyesi Selma Ermin	5	1		
	Gebelik patolojilerine genel yaklaşım	DR.Öğr.Üyesi Selma Ermin	5	1		

	Çoğul gebelikler ve hiperemesis gravidarum	DR.Öğr.Üyesi Selma Ermin	5	1		
	Abortus ve ektopik gebelik	DR.Öğr.Üyesi Selma Ermin	5	1		
	Normal doğum ve takibi	DR.Öğr.Üyesi Selma Ermin	5	1		
	Antenatal bakım ve tarama testleri	DR.Öğr.Üyesi Selma Ermin	5	1		
	Endometrium, myometrium, over ve tuba patolojilerine klinik yaklaşım	Dr.Öğr.Üyesi Selma Ermin	5	1		
	Vulva – vajen ve serviks patolojilerine klinik yaklaşım	DR.Öğr.Üyesi Selma Ermin	5	1		
	Kadın genital sistem enfeksiyonları	DR.Öğr.Üyesi Selma Ermin	5	1		
ÜROLOJİ	ÜROLOJİYE GİRİŞ	DR.Öğr.Üyesi Şahin PAŞALI	5	1	1- Böbrek, üreter ve mesanede en sık gözlenen hastalıkları sayabilir. 2- Böbreğin benign ve malign hastalıklarında yapılan cerrahilerin farklarını bilir. 3- Böbrek toplayıcı sistemi ve üreter taş hastalığında yapılan cerrahi yöntemlerin isimlerini sayabilir. 4- Genital sistemde en sık gözlenen hastalıkları sayabilir.	1- Güncel Üroloji 3. baskı (Tüak Yayınları), Prof. Dr. Ateş Kadioğlu (2022) 2- Campbell Üroloji Türkçe (10. baskı) , Çeviri Editörü: Önder Yaman (2014) 3- Ürolojik Cerrahi Kitabı, Editör: Hasan Serkan Doğan (2020) 4 - Ders Sunumu
ENFEKSİYON HASTALIKLARI ve KLİNİK MİKROBİYOLOJİ	ÜRİNER SİSTEM ENFEKSİYONLARINA YAKLAŞIM	DR.Öğr.Üyesi Şahin PAŞALI	5	1	1- Üriner sistem enfeksiyonlarında en sık gözlenen patojenleri sayabilir. 2- Komplike üriner sistem enfeksiyonlarını tanıyabilir. 3- Üriner sistem enfeksiyonlarında gözlenen semptomları bilir ve klinik spektrumları tanıyabilir. 4- Üriner sistem enfeksiyonu ile gelen hastada tanı için gerekli	1- Güncel Üroloji 3. baskı (Tüak Yayınları), Prof. Dr. Ateş Kadioğlu (2022) 2- Campbell Üroloji Türkçe (10. baskı) , Çeviri Editörü: Önder Yaman (2014) 3- Ürolojik Cerrahi Kitabı, Editör: Hasan Serkan Doğan (2020)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: P4PEMEU Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/kastamonu-universitesi-cbys>

					tahlilleri isteyebilir.	4- EAU Guidelines on "Urologic Infections" Bonkat at all. (2023) 5 - Ders Sunumu
TIBBİ FARMAKOLOJİ	Kemik ve mineral yapıya etkili ilaçlar	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM	5	2	1. Kemik metabolizması ve mineral yapının temel prensiplerini öğrenmek. 2. Kemik sağlığını korumak ve kemik hastalıklarını (osteoporoz, osteomalazi, paget hastalığı gibi kemik hastalıkları) tedavi etmek için kullanılan ilaçları incelemek. 3. İlaçların kemik ve mineral yapısındaki etkilerini anlamak.	1. Akılcı Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji I-II, Oğuz KAYAALP (2012) 2. Basic & Clinical Pharmacology, 15th Edition, Bertram G. KATZUNG and Tood W. VANDERAH (2023) 3. Farmakoloji ve Tedavi El Kitabı - Laurence L. Brunton (2017) 4. Lippincott Farmakoloji Gorsel Anlatımlı Çalışma Kitapları - Karen Whalen (2020) 5. Ders Notları 6. Ders Sunumları
	Gonadal Hormonlar ve inhibitörleri	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM	5	3	1. Östrojen, progesteron ve testosteron gibi gonadal hormonların yapısını ve işlevlerini öğrenmek. 2. Gonadal hormonların metabolizmasını ve etki mekanizmalarını incelemek. 3. Hormon replasman tedavisi ve hormon inhibitörlerinin kullanımını anlamak. 4. Hormonal bozuklukların tanı ve tedavisini değerlendirmek.	
	Elektrolit dengesi bozukluklarında kullanılan ilaçlar	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM	5	1	1. Elektrolitlerin (sodyum, potasyum, kalsiyum, magnezyum gibi) vücuttaki rolünü ve önemini anlamak. 2. Elektrolit dengesizliği (hiponatremi, hipernatremi, hipokalemi, hiperkalemi gibi) durumlarını tanımak ve sınıflandırmak. 3. Elektrolit dengesi bozukluklarının nedenlerini ve belirtilerini öğrenmek. 4. Elektrolit dengesizliği tedavisinde kullanılan ilaçların (sıvı replasmanı: izotonik, hipotonik, hipertonic solüsyonlar; diüretikler, elektrolit takviyeleri, pH düzenleyiciler) etki mekanizmalarını incelemek.	

Asid-Baz dengesi bozukluklarında kullanılan ilaçlar	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM	5	1	1. Asidozis ve alkalozis gibi asit-baz dengesizliklerini anlamak. 2. Asit-baz bozukluklarının tedavisinde kullanılan ilaçları öğrenmek. 3. İlaçların etki mekanizmalarını, endikasyonlarını ve dozajlarını incelemek.
Diüretikler	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM	5	2	1. Diüretik ilaçların sınıflandırılması (tiazid diüretikler, loop diüretikler, potasyum-tutucu diüretikler ve osmotik diüretikler), mekanizmaları ve etki yollarının öğrenilmesi 2. Diüretiklerin vücuttaki sıvı ve elektrolit dengesine etkilerini incelemek. 3. Diüretiklerin kullanım endikasyonlarını ve dozajlarını anlamak.
Vazopresin ve Su Tutucu İlaçlar	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM	5	1	1. Vazopressin hormonunun fizyolojisini ve su dengesi üzerindeki etkilerini öğrenmek. 2. Vazopressin hormonunun bozulduğu durumlarda kullanılan ilaçların farmakolojisini incelemek. 3. Su tutucu ilaçların kullanım endikasyonlarını ve etki mekanizmalarını anlamak. 4. Su dengesi bozukluklarının tanı ve tedavi yöntemlerini
Hipotalamus ve hipofiz hormonları	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	5	2	1. Hipotalamik-hipofizer eksenin temel organizasyonunu bilir. 2. Hipotalamik-hipofizer eksenin fizyolojilerini ve klinik bozukluklarını bilir. 3. Hipotalamik-hipofizer hormon bozukluklarının tedavisinde kullanılan ajanların etki mekanizmalarını açıklar. 4. Hipotalamik-hipofizer hormon bozukluklarının tedavisinde kullanılan ilaçlara bağlı yan etkileri ve kontrendikasyonları açıklar.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: P4PEMEU Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/kastamonu-universitesi-ebys>

Tiroid hormonları ve antitiroid ilaçlar	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	5	1	1. Tiroid hormonlarının fizyolojik rollerini açıklar. 2. Hipotiroidi ve hipertiroidi tedavisinde kullanılan ilaç gruplarını sınıflar. 3. Hipotiroidi ve hipertiroidi tedavisinde kullanılan ilaçların etki mekanizmalarını ve birbirine üstünlüklerini sayar. 4. Hipotiroidi ve hipertiroidi tedavisinde kullanılan ilaçlara bağlı yan etkileri açıklar.
Adreno kortikosteroidler ve antagonistleri	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	5	2	1. Adrenokortikotropik hormon (ACTH)'un adrenal korteks üzerindeki etki mekanizmasını açıklar. 2. Adrenal steroidler'in sentez ve salıverilme mekanizmasını, kortikosteroidlerin farmakolojik etkilerini açıklar. 3. Kortikosteroid ilaçları sınıflandırır, endikasyonlarını, yan etkilerini ve birbirine üstünlüklerini sayar. 4. Kortikosteroidlerin antiinflamatuvar etki mekanizmasını bilir, kortikosteroid sentez inhibitör ve reseptör antagonistlerini ve etkilerini açıklar.
Pankreas hormonları ve antidiyabetik ilaçlar	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	5	2	1. Bu ilaçların alt sınıflarını, sınıf üyelerini ve sınıf özelliklerini açıklar. 2. Bu ilaçların etkililiklerini, etki mekanizmalarını açıklar. 3. Bu ilaçların güvenlik profilini açıklar.
Obezitenin farmakolojik tedavisi	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	5	1	1. Bu ilaçların kombine kullanımlarını ve özelliklerini açıklar. 2. Bu ilaçların etkililiklerini, etki mekanizmalarını açıklar. 3. Bu ilaçların güvenlik profilini açıklar.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

GENEL CERRAHİ

Meme muayenesi

Prof.Dr.Zafer
Ergül

5

1

1. Meme dokusunun yapısal özellikleri ve fonksiyonları, meme lobüllerinin ve kanallarının anatomik konumu, lenf drenaj sistemi ve meme ile ilişkisinin öğrenilmesi
2. Hasta görüşmesi ve öykü alımı, görsel muayene teknikleri ve meme deformitelerinin değerlendirilmesi, palpasyon tekniği ve meme dokusunda değişikliklerin tespiti gibi meme muayenesi genel ilkelerini incelemek
3.Meme kitlelerinin sınıflandırılması ve muayene bulgularına göre değerlendirilmesi, meme kanseri belirtileri, tanı yöntemleri ve evreleme sistemleri, meme fibroadenomları, kistik lezyonlar ve diğer benign meme hastalıkları gibi meme patolojileri ve tanı yöntemlerini anlamak

1- Sayek Temel Cerrahi 1-2
2- Skandalakis Cerrahi Anatomi Modern Cerrahinin Embriyolojik ve Anatomik Temelleri
3- Sabiston Textbook of Surgery Modern Cerrahi Pratiğin Biyolojik Temeli
4- Schwartz Cerrahinin İlkeleri

Meme hastalıklarında semptomatoloji

Prof.Dr.Zafer
Ergül

5

1

1. Meme hastalıklarında semptomatolojiyi anlama ve hastaları doğru şekilde yönlendirme becerilerini geliştirmek
2. Semptomatolojiye dayalı olarak doğru tanı ve tedavi planlaması yapabilme becerisi.
3. Meme ağrısının sınıflandırılması ve nedenleri, sıklık ve asıklık meme ağrısı arasındaki farklar, meme ağrısıyla ilişkili diğer semptomlar ve klinik durumların değerlendirilmesi
4. Meme deformiteleri, kitleleri ve nodüller, meme derisinde değişiklikler ve meme sekresyonlarının ayırımı yapabilmek

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: P4PEMEU Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/kastamonu-universitesi-ebus>

					5. Meme hastalarının semptomlarını değerlendirme ve takip etme yeteneğikazandırmak	
TIBBİ GENETİK	Prenatal tanı	Doç. Dr. Asuman ÖZGÖZ	2	1	1.Prenatal Tanıyı tanımlayabilmek, 2.Prenatal Tanı Endikasyonlarını sıralayabilmek, 3.İnvaziv ve Non invaziv Prenatal Tanı Yöntemlerini/Testlerini sınıflandırıp, açıklayabilmek, 4.Prenatal tanıda hangi yöntemin/testin hangi gebelik haftasında yapılabileceğini açıklayabilmek, 5.Prenatal tanıda kullanılan genetik analiz yöntemlerini açıklayabilmek, 6.Genetik Danışmanın tanımını yapabilmek, önemini açıklayabilmektir.	1. Tıbbi Genetik ve Klinik Uygulamaları- CİLT 1, Editör: Münis DÜNDAR, 2016. 2. Tıbbi Genetik ve Klinik Uygulamaları- CİLT 2, Editör: Münis DÜNDAR, 2016. 3. Thompson&Thompson Tıbbi Genetik, 8. Baskı, Huntington F. Willard , Roderick R. Mcinnes , Robert L. Nussbaum, 2019. 4. Konuyla ilgili bilimsel makaleler
ÇOCUK CERRAHİ	Çocuklarda inguinal bölge hastalıklarının değerlendirilmesi	Dr.Öğr.Üyesi Yasin Alper YILDIZ	5	1	1- İnguinal bölge hastalıklarının ve gruplamaların öğrenilmesi 2- İnguinal Bölge hastalıklarının ayırıcı özelliklerinin ve tanı yöntemlerinin öğrenilmesi 3- İnguinal bölgede acil müdahale gerekliliği olan patolojilerin tanılarınin koyulabilmesi ve tedavi yöntemlerrnin öğrenilmesi	-Slaytlar

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

2025-2026 EĞİTİM – ÖĞRETİM YILI DÖNEM III - KOMİTE VI

Ders Kurulu : NÖROLOJİ, PSİKİYATRİ DERS KURULU VE HALK SAĞLIĞI - 1

Ders Kurulu Sorumluları : Doç. Dr. İrfan ÇINAR
Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ

6. KOMİTE NÖROLOJİ, PSİKİYATRİ DERS KURULU VE HALK SAĞLIĞI - 1

AMAÇ Sinir ve kas-iskelet sistemleri ile psikiyatrik hastalıkların özelliklerinin, patolojisinin ve bunlar üzerine etkili farmakolojik ilaçların öğrenilmesi.

- HEDEFLER**
1. Sinir ve kas-iskelet sistemlerinin anatomisi, histolojisi ve fizyolojisini hatırlar,
 2. Sinir ve kas-iskelet sistemleri ve psikiyatri ile ilgili klinik şikayetler, semptom- lar ve bulguların mekanizmalarını tanımlar,
 3. Sinir ve kas-iskelet sistemleri ile ilgili toplumda sık görülen ya da bireysel ya da toplumsal risk oluşturabilecek ve/veya yaşamı tehdit edici ya da acil bir durum oluşturabilecek klinik durumların etyopatolojisini kavrar,
 4. Toplumda sık görülen ya da bireysel ya da toplumsal risk oluşturabilecek ve/veya yaşamı tehdit edici ya da acil bir durum oluşturabilecek klinik durumların genel karakteristiğini kavrar,
 5. Patojen ajanların yapılarını ve mekanizmalarını hatırlar,
 6. Toplumda sık görülen ya da bireysel ya da toplumsal risk oluşturabilecek ve/veya yaşamı tehdit edici ya da acil bir durum oluşturabilecek klinik durumlarda enfeksiyonun epidemiyolojisini açıklar,
 7. Sağlık ya da olası bir salgın durumunda alınması gereken korunma önlemleri ya da tedavi yöntemlerini bilir.
 8. Hikaye alma ve fiziksel muayene pratiği elde eder,
 9. Hasta ve sağlıklı bireyi birbirinden ayırdeder,
 10. Acil durum değerlendirmesi yapar,
 11. Nöroloji ve Psikiyatri ile ilgili farmakolojik ilaçları öğrenir

	TIP 3600 - NÖROLOJİ, PSİKİYATRİ ve HALK SAĞLIĞI -1				MED 3600 - NEUROLOGY, PSYCHIATRY and PUBLIC HEALTH -1	
TIBBİ FARMAKOLOJİ	KONU/ COURSES	ÖĞRETİM ÜYESİ/ LECTURER	KOMİTE/ COMMITTEE	SAAT/ HOUR	ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES	DERSİN KİTABI / MALZEMESİ / ÖNERİLEN KAYNAKLAR/ COURSE BOOK / MATERIAL / RECOMMENDED RESOURCES
	Santral sinir sistemi farmakolojisine giriş-2	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	6	2	1. Santral Sinir Sisteminin kimyasal iletişimini ve sinyal iletimini açıklar. 2. Santral nörotransmitterleri kimyasal yapılarına göre sınıflandırır, etki yerlerine göre mekanizmalarını açıklar. 3. Santral Sinir Sisteminde etkili ilaçları bilir, bu ilaçların farmakolojik özellikleri ve santral sinir sistemi işlevi üzerindeki etkilerini bilir.	1. Akılcı Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji I-II, Oğuz KAYAALP (2012) 2. Basic & Clinical Pharmacology, 15th Edition, Bertram G. KATZUNG and Tood W. VANDERAH (2023) 3. Farmakoloji ve Tedavi El Kitabı - Laurence L. Brunton (2017) 4. Lippincott Farmakoloji Gorsel Anlatımlı Çalışma Kitapları - Karen Whalen (2020) 5. Ders Notları 6. Ders Sunumları
	Genel Anestezikler	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	6	2	1. Bu ilaçların alt sınıflarını, sınıf üyelerini ve sınıf özelliklerini açıklar. 2. Bu ilaçların etkililiklerini, etki mekanizmalarını açıklar. 3. Bu ilaçların güvenlik profilini açıklar.	
	Lokal anestezikler	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	6	1	1. Lokal Anestetikler'in sinir lifleri ve iyon kanalları üzerindeki etkilerini bilir. 2. Lokal Anestetikler'i sınıflandırır, uygulama yollarını bilir. 3. Lokal Anestetikler'in sistemler üzerindeki farmakolojik etkilerini, klinik kullanım ve yan etkilerini açıklar.	
	Hipnotikler ve sedatifler	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	6	2	1. Hipnotik ve sedatif etkili ilaç gruplarını sınıflar. 2. Hipnotik ve sedatif etkili ilaç gruplarının etki mekanizmalarını, endikasyonlarını ve birbirine üstünlüklerini sayar. 3. Hipnotik ve sedatif etkili ilaç gruplarına bağlı yan etkileri açıklar.	

	Antiepileptik ilaçlar	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM	6	2	1. Epilepsi hastalığının farmakoterapisinde kullanılan antiepileptik ilaçları (GABA agonistleri, voltaj-gated sodyum kanal blokerleri, kalsiyum kanal blokerleri vb.) öğrenmek. 2. Antiepileptik ilaçların farmakodinamik ve farmakokinetik özelliklerini incelemek. 3. Epilepsi hastalarının tedavi süreçlerini ve ilaç seçim kriterlerini anlamak. 4. Antiepileptik ilaçların yan etkilerini ve güvenli kullanımını değerlendirmek.	
	MSS dejeneratif hastalıklarında kullanılan ilaçlar	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM	6	2	1. Parkinson hastalığı, Alzheimer hastalığı, multiple skleroz gibi MSS dejeneratif hastalıklarının farmakoterapisini öğrenmek. 2. Dejeneratif hastalıkların patofizyolojik temellerini anlamak. 3. Kullanılan ilaçların farmakodinamik ve farmakokinetik özelliklerini incelemek. 4. İlaç tedavisi stratejileri ve tedaviye yanıtı değerlendirmek.	
	Depresyon tedavisinde kullanılan ilaçlar	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM	6	2	1. Depresyonun tanımı, sınıflandırılması, semptomları ve tedavi yaklaşımlarının öğrenilmesi. 2. Antidepresan ilaçların sınıflandırılması (Selektif serotonin geri alım inhibitörleri, Serotonin ve norepinefrin geri alım inhibitörleri, Trisiklik antidepresanlar ve monoamin oksidaz inhibitörleri), etki mekanizmaları ve tedavi stratejilerini anlamak. 3. Depresyon tedavisindeki ilaç seçim kriterlerini anlamak. 4. İlaç tedavisinin yan etkilerini ve güvenli kullanımını değerlendirmek.	
	Psikoz ve mani tedavisinde kullanılan ilaçlar	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM	6	2	1. Psikotik bozukluklar ve mani durumlarının farmakoterapisinde kullanılan ilaçları (klasik antipsikotikler [Dopamin reseptör antagonisti] ve atipik antipsikotikler [Dopamin ve serotonin reseptör antagonisti], lityum, antikonvülsanlar) öğrenmek. 2. Antipsikotik ilaçların farmakodinamik ve farmakokinetik özelliklerini incelemek. 3. Mani tedavisindeki ilaç seçim	

Bu belge, güvenli elektronik imza ile onaylanmıştır.

					kriterlerini anlamak. 4. İlaç tedavisinin yan etkilerini ve güvenli kullanımını değerlendirmek.	
	Göz farmakolojisi	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	6	1	. Göz, kulak ve ağızda ilaç kullanımını kısıtlayan fizyolojik bariyerleri listeleyebilmek, 2. Sıkça karşılaşılan göz, kulak, burun, boğaz ve ağız hastalıklarının patofizyolojisini açıklayabilmek, 3. Göz, kulak, burun, boğaz ve ağızda görülen hastalıkların tedavisinde kullanılan ajanları ve bunların özelliklerini tanımlayabilmek, 4. Göz, kulak, burun, boğaz ve ağızda görülen hastalıklarda ilaç kullanımının prensiplerini açıklayabilmek, 5. Göz, kulak, burun, boğaz ve ağızda görülen hastalıklarda kullanılan ilaçların etki mekanizmalarını, klinik kullanımlarını ve olası yan etkilerini ve gerekirse hastaya verilecek uyarıları sıralayabilmektir.	
	İlaç ve madde bağımlılığı	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	6	1	1. Yanlış ilaç kullanılması ve ilaç suistimali kavramlarını bilir ve aralarındaki farkları açıklar 2. Bağımlılık yapan maddeleri bilir ve ortak özelliklerini sayar. 3. Dünya Sağlık Örgütü'nün kabul ettiği ilaç bağımlılık tiplerini ve özelliklerini açıklar. 4. Madde bağımlılığının tedavisinde uygulanan yaklaşımları açıklar.	
TIBBİ PATOLOJİ	Santral Sinir Sistemi Hasarı (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	6	1	1-Sinir sistemi ile ilgili klinik şikayetler, semptomlar ve bulguların mekanizmalarını tanımlar ve öğrenir. 2. Sinir sistemi ile ilgili toplumda sık görülen ya da bireysel ya da toplumsal risk	1. Robbins Temel Patoloji 10. Baskı, Yazar Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Jon C.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

	Serebrovasküler Hastalıklar (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	6	1	oluşturabilecek ve/veya yaşamı tehdit edici ya da acil bir durum oluşturabilecek klinik durumların etyopatolojisini ve morfolojik özelliklerini kavrar.	Aster Çeviri Editörü Prof. Dr. Sıtkı TUZLALI, Prof. Dr. Mine GÜLLÜOĞLU.
	SSS'nin Travmatik Hastalıkları (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	6	1	3. Patojen ajanların hastalık oluşturma mekanizmalarını ve morfolojik özelliklerini öğrenir.	2.Slaytlar
	SSS'nin Enfeksiyöz Hastalıkları (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	6	1		
	Demyelinizan, Metabolik ve Toksik Hastalıklar (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	6	1		
	SSS Dejeneratif Hastalıkları (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	6	1		
	Santral Sinir Sistemi Tümörleri (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	6	2		
	SSS patolojisi (LAB)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	6	3		
	Belge Doğrulama Kodu: P4PEMEU Belge Takip Adresi: https://www.turkiye.gov.tr/kastamonu-universitesi-ebys					

NÖROLOJİ	Medulla spinalis ve periferik sinirler	Dr. Öğr. Üyesi Özge ÖZEN GÖKMUHARREMOĞLU	6	1	1. Medulla spinalisin anatomik yapısını öğrenir 2. Periferik sinirler ve pleksusların anatomik yapısını öğrenir. 3. Medulla spinalis hasarlarında görülen klinik bulgular hakkında bilgi sahibi olur. 4. Periferik sinir sistemi muayenesi ve hasarlarında oluşan klinik bulgular hakkında bilgi sahibi olur	1. Dejong Nörolojik Muayene William D. Campbell 7. Baskı 2018 Güneş Tıp Kitapevi 2. Temel Nöroanatomi / Prof.Dr. Mehmet Yıldırım 4.Baskı Nobel Tıp Kitabevleri 3. İstanbul üniversitesi tıp fakültesi nöroloji kitabı Prof. Dr. A. Emre ÖGE , Prof. Dr. Betül BAYKAN , Prof. Dr. Başar BİLGİÇ 2021 Nobel Tıp Kitabevleri
	Duyu yolları	Dr. Öğr. Üyesi Özge ÖZEN GÖKMUHARREMOĞLU	6	1	1. Periferik sinirlerde duyu iletilerinin fizyolojisi ve anatomisi hakkında bilgi sahibi olur 2. Medulla spinalis’ te afferent duyu sistemi anatomisi ve görevlerini öğrenir 3. Medulla spinalis hasarında ortaya çıkan duysal patolojiler hakkında bilgi sahibi olur	
	Serebellar Sistem	Dr. Öğr. Üyesi Özge ÖZEN GÖKMUHARREMOĞLU	6	1	1. Serebellum anatomisi ve histolojisini öğrenir 2. Serebellum görevleri ve bağlantıları hakkında bilgi sahibi olur 3. Serebellar muayene yapmayı ve patolojisinde oraya çıkan aormal muayene bulguları hakkında bilgi sahibi olur	
	Kraniyel ve spinal sinirler	Dr. Öğr. Üyesi Özge ÖZEN GÖKMUHARREMOĞLU	6	1	1. Kranial sinirlerin anatomisi öğrenir 2. Kranial sinirlerin görevleri ve bağlantıları hakkında bilgi sahibi olur 3. Kranial sinir muayenesini yapmayı ve patolojisinde oraya çıkan aormal bulguları saptamayı öğrenir	
	Beynin özel bölgelerinin lezyonlarına ait semptom ve bulgular (frontal, temporal, parietal, occipital)	Dr. Öğr. Üyesi Özge ÖZEN GÖKMUHARREMOĞLU	6	1	1. Beynin anatomik özellikleri hakkında bilgi sahibi olur 2. Brodmann sahaları ve bölgelere özel semptomları öğrenir	
	Nörolojik hastalıklarda görülen semptom ve bulgular, Nörolojik hastalıkların sınıflandırılması-	Dr. Öğr. Üyesi Özge ÖZEN GÖKMUHARREMOĞLU	6	1	1. Beynin anatomik bölgelerine özgü patolojileri öğrenir 2. Nörolojik hastalıkların oluşum mekanizmaları hakkında bilgi sahibi olur 3. Nörolojik hastalıkların sınıflandırılma temelleri hakkında bilgi sahibi olur	

	KİBAS	Dr. Öğr. Üyesi Özge ÖZEN GÖKMUHARREMOĞLU	6	1	1. Kafa içi basıncı oluşturan fizyolojik mekanizmaları öğrenir 2. KİBAS yaratan nedenler hakkında bilgi sahibi olur 3. Beyin ödemi türleri ve mekanizmalarını öğrenir 4. KİBAS Saptanan hastada tanı ve tedavi basamaklarını öğrenir.
	Lisan Bozuklukları	Dr. Öğr. Üyesi Özge ÖZEN GÖKMUHARREMOĞLU	6	1	1. Konuşma bozukluklarının tanımını öğrenir 2. Afazi tipleri ,muayenede saptanan bulgular ve anatomik lokalizasyon hakkında bilgi sahibi olur 3. Dizartri gibi diğer konuşma bozuklukları hakkında bilgi sahibi olur
	Kognitif Bozukluklar Ve Demans	Dr. Öğr. Üyesi Özge ÖZEN GÖKMUHARREMOĞLU	6	1	1. Demans tanımı ve sınıflamasını öğrenir 2. Klinik bulgular ve yüksek kortikal fonksiyonlar hakkında bilgi sahibi olur 3. Tanıda kullanılan yöntemleri öğrenir 4. Ayırıcı tanıda yer alan deliryum gibi nedenleri öğrenir 5. Demans alt tipleri özellikleri hakkında bilgi sahibi olur
	Baş ağrıları	Dr. Öğr. Üyesi Özge ÖZEN GÖKMUHARREMOĞLU	6	1	1.Baş ağrısı ile başvuran hastada anamnez ve muayenede dikkat edilecek bulguları öğrenir 2. baş ağrısı sınıflamasını öğrenir 3. primer baş ağrıları tanı kriterleri ,klinik özellikleri ve tedavileri hakkında bilgi sahibi olur 4. Sık gözlenen sekonder bai ağrıları hakkında bilgi edinir
	Epilepsiler	Dr. Öğr. Üyesi Özge ÖZEN GÖKMUHARREMOĞLU	6	1	1. Epileptik nöbet tanımı ve sınıflamasını öğrenir 2. Epilepsi patofizyolojisi hakkında bilgi edinir 3. Nöbet tiplerini öğrenir 4. Nöbet ayırıcı tanısına giren hastalıklar açısından bilgisi olur 5. Epileptik nöbete yaklaşım konusunda bilgi sahibi olur

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

	(Patolojik) Refleks Muayene Değerlendirme Becerisi	Dr. Öğr. Üyesi Özge ÖZEN GÖKMUHARREMOĞLU	6	4	patolojik refleksleri tipleri ve muayenesini öğrenir	
Tıbbi Genetik	Nöromusküler Hastalıklara Genetik Yaklaşım	Doç. Dr. Asuman ÖZGÖZ	6	1	1.Nöromusküler Hastalık kavramını açıklayabilmek, 2.Kas Distrofilerini tanımlayıp, sınıflandırabilmek, 3.Kas Distrofilerine sebep olan genetik değişimleri açıklayabilmek, 4.Konjenital Miyopatileri tanımlayıp, sınıflandırabilmek, 5.Konjenital Miyopatilere sebep olan genetik değişimleri açıklayabilmek, 6.Spinal Musküler Atrofileri tanımlayıp, sınıflandırabilmek, 7.Spinal Musküler Atrofilere sebep olan genetik değişimleri açıklayabilmektir.	1. Tıbbi Genetik ve Klinik Uygulamaları- CİLT 1, Editör: Münis DÜNDAR, 2016. 2. Tıbbi Genetik ve Klinik Uygulamaları- CİLT 2, Editör: Münis DÜNDAR, 2016. 3. Thompson&Thompson Tıbbi Genetik, 8. Baskı, Huntington F. Willard , Roderick R. Mcinnes , Robert L. Nussbaum, 2019. 4. Konuyla ilgili bilimsel makaleler

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

RADYOLOJİ	Santral sinir sistemi hastalıklarında radyoloji-1	Dr. Öğretim Üyesi İsmail TAŞKENT	6	1	1. Santral sinir sistemi hastalıklarında görüntüleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmak 2. İskemik inmenin radyolojik bulgularını öğrenmek 3. İntrakranial kanamada radyolojik bulguları öğrenmek 4. Konjenital SSS patolojilerinin radyolojik bulgularını öğrenmek 5. Spinal kord patolojilerinin radyolojik bulgularını öğrenmek	1. Temel radyoloji, Editör: Prof. Dr. İbrahim Tanzer SANCAK , Yayınevi : Güneş Tıp Kitabevi, 2015, ISBN Numarası: 9789752775619 2. Klinik Radyoloji, Editör: Prof.Dr. Ercan Tuncel, Yayınevi : Nobel Tıp Kitabevi , 2011, ISBN Numarası: 9789754208627 3. Radyoloji Gözden Geçirme Kılavuzu, Editör: Wolfgang Dahnert, Çeviri Editörü: Doç. Dr. Çağlar Uzun , Doç. Dr. Ebru Düşünceli Atman , Doç. Dr. Evren Üstüner, Yayınevi: Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, 2022, ISBN Numarası: 9786057578310
	Santral sinir sistemi hastalıklarında radyoloji-2	Dr. Öğretim Üyesi İsmail TAŞKENT	6	1	1. Santral sinir sistemi hastalıklarında görüntüleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmak 2. İskemik inmenin radyolojik bulgularını öğrenmek 3. İntrakranial kanamada radyolojik bulguları öğrenmek 4. Konjenital SSS patolojilerinin radyolojik bulgularını öğrenmek 5. Spinal kord patolojilerinin radyolojik bulgularını öğrenmek	
	Santral sinir sistemi hastalıklarında radyoloji-3	Dr. Öğretim Üyesi İsmail TAŞKENT	6	1	1. Santral sinir sistemi hastalıklarında görüntüleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmak 2. İskemik inmenin radyolojik bulgularını öğrenmek 3. İntrakranial kanamada radyolojik bulguları öğrenmek 4. Konjenital SSS patolojilerinin radyolojik bulgularını öğrenmek 5. Spinal kord patolojilerinin radyolojik bulgularını öğrenmek	
Belge Doğrulama Kodu: P4PEMEU Belge Takip Adresi: https://www.turkiye.gov.tr/kastamonu-universitesi-ebys						

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

HALK SAĞLIĞI	Halk Sağlığına Giriş: Tanımlar, Tarihçe	DR.Öğr.Üyesi ASİYE SEZER OLGUN	6	1	Halk sağlığı kavramını tanımlar. Halk sağlığı biliminin tarihçesini bilir	1. Ders notları 2.YILDIZ, H., & Turan, M. (2010). Küreselleşme ve sağlık. Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, 36(1), 39-41 3.iş sağlığı güvenliği mevzuatı 4.Halk Sağlığı Temel Blgiler, Ferdi Tanır, 2020 5. TUNÇSİPER, Ç., & BAKAR, A. (2023). SAĞLIK EKONOMİSİ ÇERÇEVESİNDE SAĞLIK HARCAMALARI: TÜRKİYE ÖRNEĞİ. Biga İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, 4(1), 20-28.
	Toplum Tıp Bilimleri	DR.Öğr.Üyesi ASİYE SEZER OLGUN	6	1	Topluma dayalı ve topluma yönelik tıp eğitimi tanımlar.tıp eğitiminin dönüm noktalarını bilir.	
	Sağlık Sistemleri	DR.Öğr.Üyesi ASİYE SEZER OLGUN	6	1	Sağlık sistemlerinin türlerini, özelliklerini, fonksiyonlarını bilir	
	Küreselleşme ve Sağlık	DR.Öğr.Üyesi ASİYE SEZER OLGUN	6	1	Küreselleşmenin sağlık üzerine pozitif ve negatif etkilerini açıklar	
	Sağlık Reformları	DR.Öğr.Üyesi ASİYE SEZER OLGUN	6	1	Sağlık reformu gerekliliği ve aşamalarını sayar	
	Sağlık Yönetimi	DR.Öğr.Üyesi ASİYE SEZER OLGUN	6	1	Sağlık yönetimi becerisi kazanır, sağlık yönetiminin özelliklerini bilir.	
	Sağlık Ekonomisi Tanımlar ve Kavramlar	DR.Öğr.Üyesi ASİYE SEZER OLGUN	6	1	Sağlık ekonomisinin kapsamını bilir.Sağlık harcamalarını etkileyen faktörleri sayar	
	Türkiye’de Sağlık Hizmetlerinin Tarihi ve Uygulanan Sağlık Politikaları	DR.Öğr.Üyesi ASİYE SEZER OLGUN	6	2	Geçmişten günümüze Türkiye'de değişen sağlık politikalarını bilir	
	Bilimsel Yöntem	DR.Öğr.Üyesi ASİYE SEZER OLGUN	6	1	Bilimsel yöntemi tanımlar. Bilimsel yöntem basamaklarını sayar	
	Epidemiyolojiye Giriş ve Epidemiyolojide Nedensellik	DR.Öğr.Üyesi ASİYE SEZER OLGUN	6	1	Eğidemiyolojik terimleri tanımlar. Tıpta Nedensellik ve neden-sonuç ilişkisini açıklar	
	Epidemiyolojik Yöntemler ve Araştırma Teknikleri- 1	DR.Öğr.Üyesi ASİYE SEZER OLGUN	6	1	Araştırma yöntemlerinin sınıflandırmasını yapar ve gözlemsel araştırma özelliklerini bilir.	

	Epidemiyolojik Yöntemler ve Araştırma Teknikleri- 2	DR.Öğr.Üyesi ASIYE SEZER OLGUN	6	1	Araştırma yöntemlerinin sınıflandırmasını yapar ve deneysel araştırma özelliklerini bilir.	
	Epidemiyolojik Yöntemler ve Araştırma Teknikleri- 3	DR.Öğr.Üyesi ASIYE SEZER OLGUN	6	1	Araştırma yöntemlerinin sınıflandırmasını yapar ve metodolojik araştırma özelliklerini bilir.	
RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI	Psikiyatriye giriş	Dr.Öğr.Üyesi Ali İnaltekin	3	1	1. Psikiyatrik Belirti Ve Bulguları Tanımak, Terimleri Öğrenmek 2. Psikiyatrik Belirti Ve Bulguların Ruhsal Bozukluklar İle İlişkisini Kurmak 3. Anamnez Ve Ruhsal Durum Muayenesi Bulguları İle Ön Tanılar Oluşturmak 4. Ruhsal durum muayenesi yapabilmek 5. Anksiyete Bozukluklarının Etiyolojisi Ve Patofizyolojisini Açıklamak 6. Anksiyete Bozukluklarının Sınıflandırmasını Yapabilmek 7. Anksiyete Bozukluklarının Klinik Özelliklerini Belirtmek, Tanı Kriterlerini Özetlemek 8. Obsesif Kompulsif Bozukluk Ve İlişkili Bozuklukların Belirti Ve Bulgularını Bilmek 9. Obsesif Kompulsif Bozukluk Ve İlişkili Bozuklukların Epidemiyoloji, Patogenezi Ve Seyrini Bilmek 10. Obsesif Kompulsif Bozukluk Ve İlişkili Bozuklukların Tanı Kriterlerini Bilmek 11. Psikotik bozuklukların Etiyolojisi Ve Patofizyolojisini Açıklamada Varolan Nörobiyolojik, Genetik Ve Çevresel Kuramları bilmek 12. Şizofreni, anırsal Bozukluk, Şizofreniform Bozukluk, Şizoaffektif Bozukluk Ve Kısa Psikotik Bozukluktan Ayırıcı Tanısını Yapmak 13. Şizofrenideki İyi Ve Kötü Seyir Kriterlerini, Negatif Belirtilerin Önemi bilmek 14. Katatoniyi tanımak 15. Cinsiyet kimliği, cinsel kimlik, cinsel rol kavramlarını bilmek 16. Cinsel İşlev Bozuklukları, cinsel saplantı bozukluklarının neler olduğunu öğrenmek, Cinsiyetinden Hoşnutsuzluk kavramını bilmek 17. Cinsel öykü alabilmek 18. Bedensel Belirti Ve İlişkili Bozuklukların Etiyolojisi Ve Patofizyolojisini Açıklamak 19. Bedensel Belirtiler Ve İlişkili Bozuklukların Alt Tiplerini Tanımlamak	Aydın, H. & Bozkurt, K. (2022). Sadock klinik psikiyatri. Güneş Kitabevi. Ankara. - Öztürk, O. (2023). Ruh sağlığı ve bozuklukları. Nobel Tıp Kitabevleri. Ankara - Köroğlu, E. (2022) Amerikan Psikiyatri Birliği Ruhsal Bozuklukların Tanısal ve Sayımsal Elkitabı, Gözeden Geçirilmiş Beşinci Baskı (DSM-5-TR) Tanı Ölçütleri Başvuru Elkitabından, çev, Boylam Psikiyatri Enstitüsü, Esenkal Yayıncılık, Ankara.
	Psikiyatrik görüşme ve klinik değerlendirme	Dr.Öğr.Üyesi Ali İnaltekin	3	1		
	Psikiyatrik sendrom ve bozukluklarda belirti ve bulgular	Dr.Öğr.Üyesi Ali İnaltekin	3	3		
	Ruhsal durum muayenesi	Dr.Öğr.Üyesi Ali İnaltekin	3	1		
	Anksiyete bozuklukları tanım, sınıflandırma ve klinik özellikler	Dr.Öğr.Üyesi Ali İnaltekin	3	1		
	OKB ve ilişkili bozukluklar; tanım, sınıflandırma ve klinik özellikler	Dr.Öğr.Üyesi Ali İnaltekin	3	1		
	Psikotik bozukluklar; tanım, sınıflandırma ve klinik özellikler	Dr.Öğr.Üyesi Ali İnaltekin	3	1		

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

	Cinsel işlev bozuklukları; tanım, sınıflama ve klinik özellikler, parafililer, cinsiyatinden hoşnut olmama	Dr.Öğr.Üyesi Ali İnaltekin	3	1	20. Bedensel Belirti Ve İlişkili Bozuklukların Klinik Özelliklerini Belirtmek, Tanı Kriterlerini Bilmek 21. Depresyon, Mani Ve Hipomaniyi Tanımlamak 22.Bipolar 1-Bipolar 2, Siklotimi ve Süregiden Depresyonu Tanımlamak 23. Duygudurum bozuklukları belirleyicilerini bilmek 24. Duygudurum Bozukluklarının Etiyolojisi Ve Patofizyolojisini Açıklamak 25. Deliryum ve demans tiplerini tanımlamak, farklarını açıklamak 26. Ruhsal Travmayı Ve Travmatik Yaşam Olaylarını Bilmek 27. Travma Sonrası Stres Bozukluğu Ve Akut Stres Bozukluğu, Uyum Bozukluğu, Disosiyatif Amnezi, Disosiyatif Kimlik Bozukluğu Ve Depersonalizasyon Ve Derealizasyon Bozukluğunun Tanı Kriterlerini Bilmek	
	Bedensel belirti bozuklukları ve ilişkili bozukluklar; tanım, sınıflandırma ve klinik özellikler	Dr.Öğr.Üyesi Ali İnaltekin	3	1		
	Duygu durum bozuklukları; tanım, sınıflandırma ve klinik özellikler	Dr.Öğr.Üyesi Ali İnaltekin	3	1		
	Deliryum ve demans	Dr.Öğr.Üyesi Ali İnaltekin	3	1		
	Travma ve stresörlerle ilişkili bozukluklar	Dr.Öğr.Üyesi Ali İnaltekin	3	1		

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM III - KOMİTE VII

DersKurulu :DERİ-KAS-İSKELET SİSTEMİ VE HALK SAĞLIĞI-2

DersKuruluSorumluları :Doç. Dr. İrfan ÇINAR
Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ

7. KOMİTE DERİ-KAS-İSKELET SİSTEMİ VE HALK SAĞLIĞI-2

AMAÇ Sinir ve kas-iskelet sistemleri özelliklerinin, patolojisinin ve bunlar üzerine etkili farma- kolojik ilaçların öğrenilmesi ve halk sağlığı temel prensiplerinin kavranması

- HEDEFLER**
1. Deri ve kas-iskelet sistemleri ile ilgili klinik şikayetler, semptomlar ve bulguların mekanizmalarını tanımlar,
 2. Çoklu sistem düzeyinde ve/veya sinir ve kas-iskelet sistemleri ve psikiyatri ile ilgili olarak klinik şikayetleri, semptomları, bulguları ya da laboratuvar ya da radyodiagnostik verileri değerlendirir,
 3. Deri ve kas-iskelet sistemlerinin anatomisi, histolojisi ve fizyolojisini hatırlar,
 4. Deri ve kas-iskelet sistemleri ile ilgili toplumda sık görülen ya da bireysel ya da toplumsal risk oluşturabilecek ve/veya yaşamı tehdit edici ya da acil bir durum oluşturabilecek klinik durumların etyopatolojisini kavrar,
 5. Deri ve kas-iskelet sistemleri ile ilgili klinik durumlarda sağlığın korunmasını ya da tedavi edici yaklaşımları öğrenir,
 6. Çoklu sistem düzeyinde klinik şikayetleri, semptomları, bulguları ya da laboratu- var ya da radyodiagnostik verileri değerlendirir,
 7. Hikaye alma ve fiziksel muayene pratiği elde eder,
 8. Hasta ve sağlıklı bireyi birbirinden ayırdeder,
 9. Acil durum değerlendirmesi yapar,
 10. Preliminer tanı koyar ya da kesin tanı kararı verir,
 11. Deri ve kas-iskelet sistemleri ile ilgili farmakolojik ilaçları öğrenir

	TIP 3700 - DERİ, KAS, İSKELET SİSTEMİ ve HALK SAĞLIĞI-2					
	KONU	ÖĞRETİM ÜYESİ	KOMİTE	SAAT	ÖĞRENME ÇIKTILARI	DERSİN KİTABI / MALZEMESİ / ÖNERİLEN KAYNAKLAR
Tıbbi Farmakoloji	Dermatolojik farmakoloji	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	7	1	1. Derinin katmanlarını, deride bulunan hücreleri ve fonksiyonlarını sıralayabilmek, 2. Derinin tanısıl açıdan klinik önemini açıklayabilmek, Deri hastalıklarında sıkça kullanılan ilaçların endikasyonlarını, kontrendikasyonlarını, etki mekanizmalarını ve yan etkilerini tanımlayabilmek,	1. Akılcı Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji I-II, Oğuz KAYAALP (2012) 2. Basic & Clinical Pharmacology, 15th Edition, Bertram G. KATZUNG and Tood W. VANDERAH (2023) 3. Farmakoloji ve Tedavi El Kitabı - Laurence L. Brunton (2017) 4. Lippincott Farmakoloji Gorsel Anlatımlı Çalışma Kitapları - Karen Whalen (2020) 5. Ders Notları 6. Ders Sunumları
	NSAİİ	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM	7	2	1. NSAİİ'lerin genel özellikleri, etki mekanizmaları ve endikasyonlarının öğrenilmesi 2. Salisilatlar, ibuprofen, naproksen, diklofenak gibi yaygın NSAİİ ilaçlarının sınıflandırılması.3. NSAİİ'lerin kullanım endikasyonlarını ve kontrendikasyonlarını anlamak. 4. NSAİİ'lerin yan etkilerini ve güvenli kullanımını değerlendirmek. 5. NSAİİ'lerin klinik uygulamalardaki rolünü incelemek.	
	Opioid analjezikler	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM	7	2	1. Opioid analjeziklerin farmakolojik özelliklerini ve etki mekanizmalarını öğrenmek. 2. Opioidlerin kullanım endikasyonlarını, dozajlarını ve dozaj formlarını anlamak. 3. Opioidlerin yan etkilerini, bağımlılık risklerini ve güvenli kullanımını değerlendirmek. 4. Opioidlerin klinik uygulamalardaki rolünü incelemek.	
	Kas gevşeticiler	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	7	1	1. Rijidite, spastisite, kas spazmının patofizyolojik temellerini ve iskelet kası gevşemesini teşvik etmek için kullanılan ajan sınıflarını tartışır. 2. Spinal GABA ve α2 reseptörlerinin iskelet kası kasılmasına ve ilaç etkilerine aracılık etmedeki rolünü anlamak. 3. İskeletteki nöromusküler iletimde yer alan biyokimyasal süreçleri tanımlayın ve ilaçların bu süreçlere nasıl müdahale ettiğini anlar. 4. Bu ajanlardan bazılarının neden ağızdan verilebildiğini, diğerlerinin ise damar içine veya doğrudan kas içine enjekte edilmesi gerektiğini anlar.	

Bu belge, güvenli elektronik imzalarla onaylanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: P4PEMEU Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/kastamonu-universitesi-ebys>

				5. Bu ajanların sertlik, spastisite ve kas spazmlarında kullanımını tartışır. 6. Tolerans ve sedasyon gelişimi de dahil olmak üzere ağızdan alınan ilaçların kullanımına ilişkin sınırlamaları tartışır.
Romatizma ve Gut tedavisinde kullanılan ilaçlar	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	7	1	1. İnflamasyonun, ateşin, ağrının tedavisinde kullanılan NSAID ilaç gruplarını sınıflar. 2. NSAID ilaç gruplarının etki mekanizmalarını ve birbirine üstünlüklerini sayar. 3. NSAID ilaç gruplarına bağlı yan etkileri açıklar. 4. Gut tedavisinde kullanılan ajanların etki mekanizmalarını sayar.
Pediyatrik farmakoloji	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	7	1	1. Fetal hayattan yenidoğan dönemine geçiş sürecinde gerçekleşen fizyolojik değişiklikleri sıralayabilmek, 2. Pediyatrik yaş gruplarının farklı dönemlerinde gelişen kardiyovasküler, solunumsal, metabolik ve gastrointestinal değişiklikleri açıklayabilmek, 3. Çocuklarda akılcı ilaç kullanım ilkelerini sıralayabilmek,
Önemli ilaç etkileşimleri ve mekanizmaları	Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem SEVİM	7	2	1. Antidepresanlar ve antipsikotikler, antikoagülanlar ve antiplateletler vb. gibi farklı ilaç sınıflarının birbirleriyle etkileşimlerini anlamak 2. Farmakokinetik ve farmakodinamik etkileşimleri öğrenmek. 3. İlaçların hedeflere olan etkileşimlerini incelemek. 4. Terapötik indeks azalması, toksisite riski artışı, tedavi başarısızlığı gibi klinik önem taşıyan ilaç etkileşimlerini değerlendirmek.
Akılcı ilaç seçimi ve reçete yazma	Doç. Dr. İrfan ÇINAR	7	2	1. İlaç, reçeteye tabi ürün ve reçeteye tabi olmayan ürün kavramlarını konu ile ilgili yönetmelikler çerçevesinde tanımlayabilmek, 2. Kendi kendine ilaç kullanımı kavramını açıklayabilmek, OTC, geleneksel bitkisel tıbbi ürün ve gıda takviyesi kavramlarını açıklayabilmek, 3. Reçeteye tabi ilaçtan OTC'ye geçiş sürecinde yaşanabilecek zorlukları sıralayabilmek,

TIBBİ PATOLOJİ	Deri Hastalıklarının Patolojisi (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	7	1	1. Deri ve kas-iskelet sistemleri ile ilgili klinik şikayetler, semptomlar ve bulguların mekanizmalarını tanımlar ve öğrenir. 2. Deri ve kas-iskelet sistemleri ile ilgili ilgili toplumda sık görülen ya da bireysel ya da toplumsal risk oluşturabilecek ve/veya yaşamı tehdit edici ya da acil bir durum oluşturabilecek klinikopatolojik durumların etyopatolojisini kavrar, morfolojik özelliklerini öğrenir.	1. Robbins Temel Patoloji 10. Baskı, Yazar Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Jon C. Aster Çeviri Editörü Prof. Dr. Sıtkı TUZLALI, Prof. Dr. Mine GÜLLÜOĞLU. 2.Slaytlar
	Deri Tümörleri (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	7	1		
	Kemik Hastalıkları (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	7	1		
	Kemik Tümörleri (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	7	1		
	Kırık İyileşmesi, Kemik Enfeksiyonları, Eklem Tümörleri ve Tümör Benzeri Lezyonlar (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	7	1		
	İskelet Kası Hastalıkları (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	7	1		
	Periferik Sinir ve Nöromusküler Kavşak Hastalıkları (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	7	1		
Belge Doğrulama Kodu: P4PEM17U Belge Tarihi: 1 Adresi: https://www.turkiye.gov.tr/kastamonu-universitesi-ebys			Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.			

	Yumuşak Doku Tümörleri (T)	Dr. Öğr. Üyesi Nurtaç SARIKAŞ / Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZBEK	7	1		
FİZİKSEL TIP VE REHABİLİTASYON	Kas- İskelet Sisteminin muayenesi-1	Dr. Öğr. Gör.Davut DÖNER	7	2	1. Hasta ile doğru iletişim kurabilmesi 2. Kas iskelet sistemi ve nörolojik muayene bulgularını tanıması 3. Kas iskelet sistemi ve nörolojik sistem muayene yöntemlerini bilmesi 4. Kas iskelet sistemini etkileyen nörolojik, ortopedik ve romatizmal hastalıkları sayabilmesi ve bu hastalıkların tedavisinde ve rehabilitasyonunda uygulanan yöntemleri sıralayabilmesi ve başlıca tedavi yöntemlerini sayabilmesi hedeflenmektedir. 5. Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon yöntemlerini sıralabilmesi ve kas iskelet sistemi hastalıklarını nörolojik, ortopedik ve romatizmal yönden değerlendirme becerisini kazanması hedeflenir	1.Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Ders Kitabı, İ.Ü Cerrahpaşa Tıp Fakültesi,40. yılda 40 Kitap serisi 2.Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon 1-2, Prof. Dr. Mehmet Beyazova, Prof. Dr. Yeşim Gökçe Kutsal (ed), Güneş Tıp kitabevi
	Normal eklem yapısı,kıkırdak fizyoloji ve sinoviyal sıvı	Dr. Öğr. Gör.Davut DÖNER	7	2	1.Sinovyal eklem yapısını yapısal özelliklerini açıklayabilmek, 2.Sinoviyal eklemlerle ilişkili anatomik yapıların işlevini tartışabilmek 3.Altı tür sinovyal eklemi listeleyip ve her birine bir örnek verebilmek, 4.Sinovyal sıvının oluşumunu ve işlevini tanımlayın ve laboratuvar bulgularını çeşitli sinovyal sıvı bozukluklarıyla ilişkilendirin.	2.Current Romatoloji Tanı ve Tedavi 4. Baskı Yazar John H. Stone Editör : Prof. Dr. Tansu Arasıl 3. Klinik Romatoloji Editör: Prof. Dr. Bünyamin Kısacık , Prof. Dr. Cemal Bes , Prof. Dr. Özgür Kasapçopur , Prof. Dr. Süleyman Serdar Koca,2023

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

	Kas-İskelet Sistemi Muayenesi /Deri Muayenesi Becerisi	Dr. Öğr. Gör.Davut DÖNER	7	4	1. Hasta ile doğru iletişim kurabilmesi 2. Kas iskelet sistemi ve nörolojik muayene bulgularını tanıması 3. Kas iskelet sistemi ve nörolojik sistem muayene yöntemlerini bilmesi 4. Kas iskelet sistemini etkileyen nörolojik, ortopedik ve romatizmal hastalıkları sayabilmesi ve bu hastalıkların tedavisinde ve rehabilitasyonunda uygulanan yöntemleri sıralayabilmesi ve başlıca tedavi yöntemlerini sayabilmesi hedeflenmektedir. 5. Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon yöntemlerini sıralayabilmesi ve kas iskelet sistemi hastalıklarını nörolojik, ortopedik ve romatizmal yönden değerlendirme becerisini kazanması hedeflenir	
	Otoimmünite ve sistemik otoimmün hastalıklar	Dr. Öğr. Gör.Davut DÖNER	7	2	1.Otoimmün hastalıkların klinik özelliklerini öğrenmek 2.Otoimmün hastalıkları tanıyabilmek 3.Otoimmün hastalıkların patogenezi kavramak 4.Otoimmün hastalıkların epidemiyolojisi 5.Otoimmün hastalıkların laboratuvar bulguları hakkında bilgi sahibi olmak 6.Otoimmün hastalıkların tedavisi hakkında genel bilgi sahibi olmak	
	Romatolojik hastalıklarda sistemik bulgular	Dr. Öğr. Gör.Davut DÖNER	7	1	1.Romatolojik hastalıklarda konstitusyonel semptomları tanıya bilmek 2.Temel sistemik bulguları anlatabilmek 3.AA tip Amiloidozun inflamasyonun uzun dönemde önemli bir komplikasyon olduğunu bilmek	
	Romatolojik hastalıklarda klinik değerlendirme	Dr. Öğr. Gör.Davut DÖNER	7	1	1.Romatolojik hastalıklarda temel klinik yaklaşımları anlatabilmek	

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

	Gut artriti- kristal artropatiler	Dr. Öğr. Gör.Davut DÖNER	7	2	1.Gut ve Kristal artropatilerin klinik özelliklerini öğrenmek 2.Gut ve Kristal artropatileri tanıyabilmek 3.Gut ve Kristal artropatilerin patogenezi kavramak 4.Gut ve Kristal artropatilerin epidemiyolojisi 5.Gut ve Kristal artropatilerin tanı algoritmasını öğrenmek 6.Gut ve Kristal artropatilerin tedavisi hakkında genel bilgi sahibi olmak
	Artritli hastaya yaklaşım	Dr. Öğr. Gör.Davut DÖNER	7	2	1.Bölgesel ağrıyla gelen hastada eklem ağrısını diğer ağrı türlerinden ayırt edebilme 2.Artritin klinik karakteristiklerini tanıyabilme 3. İnflamatuar ve noninflamatuar artrit ayrımı yapabilme 4.Eşlik edebilecek yapısal semptomları tanıyabilmek 5.Artrite yol açabilecek sık görülen hastalıkları tanımak, bunların ayrımını yapabilmek
	Yumuşak Doku Romatizmaları	Dr. Öğr. Gör.Davut DÖNER	7	2	1.Yaygın ağrı sendromlarının (özellikle fibromiyalji ve kronik yorgunluk sendromunun) ve miyofasyal ağrı sendromunun epidemiyolojisini ve bunların hastalar, sağlık sistemleri ve toplum üzerindeki etkilerini tanımlamak 2. Yaygın ağrı ve miyofasyal ağrı sendromlarını tanımak ve teşhis etmek 3. Ayırıcı tanıları dışlamak için uygun tetkikleri seçmek 4. Bu sendromların temelini oluşturan patofizyolojik süreçleri tanımlamak ve açıklamak 5.Yaygın ağrı sendromları olan hastaları yönetmek

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

	Vaskülitler	Dr. Öğr. Gör.Davut DÖNER	7	2	1.Vaskülitlerin ortak temel özelliklerini tanıyabilmek, 2.. Vaskülit sınıflandırmabilmek, 3. Primer vaskülitleri ve bunların sınıflandırma özelliklerini tanımlamak ve açıklamak, 4. Sekonder vaskülitleri ve etiyolojilerini anlatabilmek, 5.Sistemik vaskülitli taklit edebilen sistemik durumların klinik özelliklerini değerlendirebilme ve kolesterol embolisi, enfektif endokardit, atriyal miksoma ve fibromüsküler displazi gibi durumları vaskülitten ayırt edebilmek.
	Behçet hastalığı	Dr. Öğr. Gör.Davut DÖNER	7	1	1. Behçet hastalığının ülkemizdeki sıklığını ve ipek yolu ile olan ilişkisini anlatabilmek, 2. Behçet hastalığının belirti ve semptomlarını tanımak 3.Behçet hastalığının patogenezinde önemli genetik ve çevresel faktörleri söyleyebilmek, 4.Behçet hastalığının tanı kriterlerini sayabilmek, 5.Semptomların doğal seyrini ve prognozunu tanımlamak.
	Lupus Hastalığı	Dr. Öğr. Gör.Davut DÖNER	7	1	1.Sistemik Lupus Eritematozusu tanımlayabilmek, 2.Sistemik Lupus Eritematozusun patogenezindeki önemli faktörleri bilmek, 3. Hangi Laboratuar tetkiklerinin ne zaman isteneceğini bilmek 4.UV korumanın önemi, 5.Sistemik Lupus Eritematozusun temel klinik özelliklerini ve organ tutulumlarını sayabilmek, 6.Sistemik Lupus Eritematozusun güncel tanı kriterlerini öğrenmiş olmak, 7.Sistemik Lupus Eritematozusun mortalite ve morbidite nedenlerini sayabilmek

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

	Romatoid Artrit	Dr. Öğr. Gör.Davut DÖNER	7	1	1.Romatoid artrit (RA) ile ilgili epidemiyolojiyi, demografik veri ve maliyetleri açıklayabilmek, 2.RA'nın patofizyolojisini ve etiyolojisini analiz edebilmek 3.Laboratuvar bulguları ve ayırıcı tanı da dahil olmak üzere, RA'nın belirti ve semptomlarını tanımlayabilmek 4.Amerikan Romatoloji Koleji (ACR) kılavuzlarına göre RA'nın sınıflandırma kriterlerini açıklayabilmek, 5.RA'nın eklem dışı belirtilerini tanıyabilmek, 6.RA hastalarına yönelik yönetim stratejilerinin ana hatlarını çizebilmek
	Bel ağrıları	Dr. Öğr. Gör.Davut DÖNER	7	1	1.Bel ağrısında kırmızı bayrakları ve spesifik nedenleri tanıyabilmek, 2. Nonspesifik bel ağrısına temel yaklaşımı gösterebilmek, 3 Bel ağrısında kronikliğin nasıl geliştiğini ve ilişkili ana faktörleri tanımak 4. Bel ağrısı olan hastaların değerlendirilmesine ilişkin özellikleri tanımlayabilmek, 5. Akut ve kronik bel ağrısının kanıta dayalı bir yaklaşımla yönetebilmek, 6. Bel ağrısı tedavisinde radyolojik görüntülemenin değerini ve sınırlamalarını anlamak, 7. Omurgadan kaynaklanan nörolojik sendromları (kauda ekina sendromu, radikülopati ve nörojenik klodikasyon) tanımak ve yönetebilmek, 8. Cerrahi müdahalenin yararlarını ve sınırlarını tartışmak
	Alt ekstremitte ağrıları	Dr. Öğr. Gör.Davut DÖNER	7	1	1.Alt ekstremitte ağrılarında tıbbi öykü alabilme, fizik muayene yapabilme, temel değerlendirme yapabilme 2.Temel görüntüleme ve laboratuvar tetkiklerini değerlendirebilme

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

	Metabolik kemik hastalıkları	Dr. Öğr. Gör.Davut DÖNER	7	1	1.Sık görülen metabolik kemik hastalıklarını ve klinik özelliklerini sayabilmek 2.Osteoporoz tanısı koyabilmek, tanıda gerekli testleri isteyebilmek 3.Osteoporoz tedavisindeki temel yaklaşımı anlatabilmek	
	Spondiloartropatiler	Dr. Öğr. Gör.Davut DÖNER	7	1	1.Spondiloartritleri sınıflandırabilmek ve bunların ortak klinik özelliklerini tanımlayabilmek, 2.Mekanik sırt ağrısı ile inflamatuvar sırt ağrısı arasında ayırım yapabilmek 3.Aksiyal spondiloartrit, periferik spondiloartrit, ankilozan spondilit ve psoriatik artrit için sınıflandırma kriterlerini sıralayabilmek, 4.İnflamatuvar sırt ağrısı olan bir hastaya nasıl yaklaşılabileceğine dair bir plan geliştirmek, 5.Spondiloartritin epidemiyolojisini ve patogenezi tartışabilmek, 6.Ankilozan spondilit, reaktif artrit, psoriatik artrit (PA) ve inflamatuvar barsak hastalığı (IBD) ile ilişkili artrit klinik seyrini ve prognozunu tanımlayabilmek, 7.Farmakolojik olmayan ve farmakolojik hastalık yönetimi seçenekleri hakkında konuşabilmek.	
	Romatolojik Hastalıkların Rehabilitasyonunda Temel Prensipler	Dr. Öğr. Gör.Davut DÖNER	7	2	1.Rehabilitasyon yaklaşımlarının endikasyonlarını, kontrendikasyonlarını, yan etkilerini ve müdahale stratejilerini, fonksiyonel özürle baş etmede kullanılan mekanizmaları ve olası müdahale yöntemlerini açıklayabilmek	

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

FİZİKSEL TIP VE REHABİLİTASYON	Boyun ağrıları	Dr. Öğr. Üyesi Fatih UĞUR	7	1	1. Boyun bölgesi anatomisi tanımlamak. 2. Boyun ağrısı nedenlerini belirlemek. 3. Boyun ağrısı klinik bulgularını ve fizik muayenesinin tanımlamak. 4. tedavi planının belirlenmesi	1. Tıbbi Rehabilitasyon Editör: hasan OĞUZ, 2015. 2. Campbell's Operative Orthopaedics, Editör. S. Terry Canale 10. Baskı. volume 2
	Üs ekstremite ağrıları	Dr. Öğr. Üyesi Fatih UĞUR	7	1	1. Üst ekstremite anatomisi tanımlamak. 2. Üst ekstremite ağrı nedenlerini belirlenmesi. 3. Üst ekstremite ağrı klinik bulgularını ve fizik muayenesinin tanımlanması . 4. tedavi planının belirlenmesi	
	Osteoartirt-1	Dr. Öğr. Üyesi Fatih UĞUR	7	1	1. Osteoartirti tanımlayayıp , sınıflandırabilmek. 2. osteoartirt patolojisini ve patogenezi tanımlamak. 3. Osteoartirt risk faktörlerini tanımlamak. 4. osteoartirt kliniğini tanımlamak. fizik muayenesinin bilmek 5. Radyolojik ve labaratuvar bulguları tanımlamaka	
	Osteoartirt-2	Dr. Öğr. Üyesi Fatih UĞUR	7	1	1. osteoartirti ayırıcı tanısını yapabilmek. 2. osteoartirit sık görüldüğü bölgeleri bilmek. 3. spesifik eklem tutulumlarının özelliklerini bilmek 4. osteoartirt tedavi seçeneklerinin bilmek	

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Tıbbi Genetik	İskelet Displazilerine Genetik Yaklaşım	Doç. Dr. Asuman ÖZGÖZ	7	1	1.İskelet Displazilerini tanımlayıp, sınıflandırabilmek, 2.İskelet Displazilerinin kalıtım şekillerini açıklayabilmek, 3.İskelet Displazilerinde Aile Hikayesi alınmasında dikkat edilecek hususları açıklayabilmek, 4.İskelet Displazilerinde Prenatal tanı ve Genetik Danışmayı açıklayabilmek, 5.Sık Görülen İskelet Displazilerini sınıflandırabilmek, 6.Sık Görülen İskelet Displazilerinin özelliklerini, kalıtım kalıplarını ve bunlarda görülen genetik değişimleri açıklayabilmek.	1. Tıbbi Genetik ve Klinik Uygulamaları- CİLT 1, Editör: Münis DÜNDAR, 2016. 2. Tıbbi Genetik ve Klinik Uygulamaları- CİLT 2, Editör: Münis DÜNDAR, 2016. 3. Thompson&Thompson Tıbbi Genetik, 8. Baskı, Huntington F. Willard , Roderick R. Mcinnes , Robert L. Nussbaum, 2019. 4. Konuyla ilgili bilimsel makaleler
İNFEKSİYON HASTALIKLARI	DERİ VE EKLERİNİN MUAYENESİ	PROF.DR.HAYRETTİN AKDENİZ	7	2	AMAÇ DERMATOLOJİK İNFEKSİYONUN TIP FAKÜLTESİ ÖĞRENCİLERİNE KAZANIMI	HARRİSON İÇ HASTALIKLARI
ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI	Ailevi akdeniz ateşi	Doç. Dr. Eren YILDIZ	1	4	1. Ailevi akdeniz ateşinin tanı kriterlerini öğrenmek. 2. Ailevi akdeniz ateşinin tedavisi öğrenmek	1. Nelson Pediatri 22. Baskı
	Çocuklarda kas hastalıkları	Doç. Dr. Eren YILDIZ	1	1	1. Çocuklarda kas hastalıklarının hangileri olduğunu sayabilmek	1. Nelson Pediatri 22. Baskı

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Noktası: EMEU Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/kastamonu-universitesi-ebys>

	Çocuklarda ateş nedenleri, tipleri ve ateşi olan hastaya yaklaşım	Doç. Dr. Eren YILDIZ	1	2	1. Çocuklarda ateş nedenlerini öğrenmek. 2. Ateş tipleri hakkında bilgi sahibi olmak 3. Nedeni bilinmeyen ateşe yaklaşabilmek	1. Nelson Pediatri 22. Baskı
	Pediyatrik İleri Yaşam Desteği	Doç. Dr. Eren YILDIZ	1	1	1. Pediyatrik ileri yaşam desteğinin tüm basamaklarını doğru bir şekilde uygulayabilmek. 2. Defibrilatör kullanmasını öğrenmek 3. Etkin CPR yapabilmek	1. Nelson Pediatri 22. Baskı
	Bebeklerde Antropometrik Ölçümler Becerisi	Doç. Dr. Eren YILDIZ	1	4	Boy, kilo ve baş çevresinin ölçülerek yaşa göre normal olup olmadığını değerlendirmek	1. Nelson Pediatri 22. Baskı
	Preanalitik Varyasyon Kaynakları (T)	Doç. Dr. Sedat Gülten	3	2	1- Biyokimyasal testlerin numune alımı öncesi etkilendikleri varyasyon kaynaklarını sayabilmeli	-Slaytlar 1-Tıbbi Biyokimya, Figen GÜRDOL, 5. Basım, (2021) 2- Tietz Textbook of Laboratory Medicine, Seventh Edition (2020) 3-Harper'ın Resimli Biyokimyası, Yücel D, 31.Baskıdan çeviri (2019). 4-Biyokimya (Lippincott Görsel Anlatımlı Çalışma Kitapları), Ulukaya E, 7. Baskıdan çeviri, (2020). 5-Lehninger Biyokimyanın İlkeleri, David L. Nelson, (2016)
	Hemogram Testlerinde Preanalitik, Analitik ve Postanalitik Hatalar (T)	Doç. Dr. Sedat Gülten	3	2	2-Hemogram testlerinde preanalitik, analitik ve postanalitik hatalara neden olabilecek faktörleri ve bu durumlara ait çözüm yollarını bilmeli	
	İdrar Testlerinde Preanalitik, Analitik ve Postanalitik Hatalar (T)	Doç. Dr. Sedat Gülten	3	2	3-İdrar testlerinde preanalitik, analitik ve postanalitik hatalara neden olabilecek faktörleri ve bu durumlara ait çözüm yollarını bilmeli	
	Biyokimya Testlerinde Preanalitik, Analitik ve Postanalitik Hatalar (T)	Doç. Dr. Sedat Gülten	3	2	4-Biyokimya testlerinde preanalitik, analitik ve postanalitik hatalara neden olabilecek faktörleri ve bu durumlara ait çözüm yollarını bilmeli	
	Hormon Testlerinde Preanalitik, Analitik ve Postanalitik Hatalar (T)	Doç. Dr. Sedat Gülten	3	2	5- Hormon testlerinde preanalitik, analitik ve postanalitik hatalara neden olabilecek faktörleri ve bu durumlara ait çözüm yollarını bilmeli	

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.