
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi



2026-2027 ÖĞRETİM YILI
DÖNEM V

DERS BİLGİ PAKETİ

5. SINIFIN GENEL AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ AMAÇLAR

1. Birinci, ikinci, üçüncü ve dördüncü dönemde edindiği bilgi, beceri ve tutum birikimlerini kullanabilmeli,
2. İlgili klinik bölümlerde teorik bilgi edinip, pratik uygulamalarla beceri kazanmalı,
3. Edinilen bilgi ve becerilerin multidisipliner tanı ve tedavi yaklaşımında kullanabilmeli,
4. Öğrenilen bilgiler yeterli olmadığında, gerekli bilgilere ulaşma tutumunu geliştirebilmeli ve yaşam boyu öğrenmeyi benimsemeli,
5. Hasta-hekim, hekim-hekim iletişimini kurabilmeli

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi 5. Sınıf öğrencileri ulusal çekirdek eğitim programı kapsamında anlatılan;

1. Hastalıkların nedenlerini tanımlayabilmeli,
2. Hastalıkların en sık karşılaşılan klinik, laboratuvar ve radyolojik özelliklerini bilmeli,
3. Hastalıkların klinik, laboratuvar ve radyolojik bulgularını birlikte kullanarak ayırıcı tanı listesi oluşturabilmeli,
4. Hastalıkların tedavilerini planlayabilmeli,
5. Edindiği bilgilerin yeterli olmadığını fark ettiğinde gerekli bilgilere ulaşabilmeli,
6. Saygılı, önyargısız hasta-hekim, hekim-hekim iletişimini kurabilmeli, hastaların kişisel bilgilerini koruyabilmeli,

RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI ANABİLİM DALI AMAÇLAR

Ulusal çekirdek eğitim programı kapsamında anlatılan;

Ruhsal hastalıkların epidemiyolojisi, etiyolojisi, tanı ve klinik özellikleri, ayırıcı tanısı ve tedavisi konusunda bilgi sahibi olma,

Psikiyatride hasta- hekim ilişkisindeki temel unsurların ve etik ilkelerin farkında olma,

1. Tanı amaçlı psikiyatrik görüşme ve ruhsal durum muayenesi yapabilme,
2. Ruh sağlığı ve hastalıklarına yönelik koruyucu tedavinin ilkelerini bilme

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. İyi bir psikiyatrik öykü alma ve muayene yapmak için önemli teorik bilgi edinip, pratik uygulamalarla beceri kazanır.
2. Psikiyatride hekim-hasta ilişkisinin temel unsurlarını bilir.
3. Hekim hastasına yardımcı olurken bilginin sınırları olduğunu bilir ve kendi psikolojik kör noktalarının farkına varması gerektiğini bilir.
4. Hasta haklarının temel unsurlarını bilir.
5. Psikiyatrik görüşme sırasında hastanın, duygu, düşünce ve davranışlarında ortaya çıkan normal dışı durumları saptayabilir.
6. Pratisyen hekim olarak sıklıkla kullanılması gereken ilaç gruplarıyla ilgili pratik bilgilere sahiptir.
7. Acil psikiyatrik durumların değerlendirmesini bilir.

ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON ANABİLİM DALI AMAÇLAR

Ulusal çekirdek eğitim programı kapsamında anlatılan;

1. Anestezi uygulamaları hakkında bilgi sahibi olmalı,
2. Havayolu açma ve idamesini sağlayabilmeli,
3. Damaryolu açma ve idamesini sağlayabilmeli,
4. Yoğun bakım uygulamaları hakkında bilgisahibi olmalı,
5. Algoloji uygulamaları hakkında bilgi sahibi olmalı,
6. Kardiyopulmoner resusitasyon (KRP) uygulamaları yapabilmeli.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Ağrı ve ağrı mekanizmalarını açıklar.
2. Kronik ağrılarda farmakolojik ve girişimsel tedavi ilkelerini bilir.
3. Nöropatik ağrı ve tedavi ilkelerini bilir ve açıklar.
4. Akut solunum yetmezliği ve ARDS'yi açıklar.
5. Zehirlenmelerde genel yaklaşımı bilir.
6. Klinik nütrisyonu bilir.
7. Sepsisi bilir.
8. Lokal anestezikleri ve lokal anestezi tekniklerini bilir ve uygular.
9. Santral blokları ve postoperatif ağrıyı bilir ve açıklar.
10. Asit baz ve elektrolit bozukluklarını bilir ve açıklar.
11. Temel yaşam desteğini, ileri yaşam desteğini ve defibrilasyonu teorik ve pratik olarak bilir ve uygular.

BEYİN VE SİNİR CERRAHİSİ ANABİLİM DALI AMAÇLAR

Ulusal çekirdek eğitim programı kapsamında anlatılan;

1. Beyin ve Sinir Cerrahisi temel konuları hakkında bilgi sahibi olmalı.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Kafa travmalı hastayı değerlendirebilir.
2. Bel ve boyun fıtığını bilir.
3. Beyin kanamalarını bilir ve açıklar.
4. Omurga ve omurilik travmalı hastayı değerlendirmeyi bilir.
5. Beyin ve omurilik tümörleri hakkında bilgisahibidir.

ENFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI AMAÇLAR

Ulusal çekirdek eğitim programı kapsamında anlatılan;

1. Sık karşılaşacakları önemli enfeksiyon hastalıklarının epidemiyolojisini bilmeli,
2. Enfeksiyon hastalıklarının patofizyolojisi, tanısı, tedavisi ve takibi konularında bilgi sahibi olmalı,
3. Enfeksiyon hastalıkları ile ilgili olan acil hastalıkların tanı ve acil tedavisini gerçekleştirmeleri için yeterli bilgi ve beceriye sahip olmalı.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Enfeksiyon hastalıklarına yönelik anamnez alabilir ve fizik muayene yapabilir.
2. Ateşli hastada ayırıcı tanı yapabilir.
3. Enfeksiyon hastalıklarının ayırıcı tanısını yapabilir.
4. Enfeksiyon hastalıklarının tanısında kullanılan laboratuvar testlerini planlayıp gerekçesini açıklayabilir.
5. Enfeksiyon hastalıklarında hasta takip ve sevk ölçütlerini listeleyebilir.
6. Enfeksiyon hastalıklarında acil hastayı tanıyabilir ve yatış endikasyonlarını, yoğun bakım kriterlerini sayabilir.
7. Enfeksiyon hastalıklarında temel tedavi yöntemlerini bilir ve açıklar.
8. Ampirik tedavi seçeneklerini bilir ve akılcı antibiyotik kullanımının temel ilkelerini sayabilir.
9. Aktif ve pasif bağışıklama şemasını açıklayabilir.
10. Hastane enfeksiyonlarını tanımlayıp koruma önlemlerini bilir ve açıklar.
11. İzolasyon yöntemlerini açıklayabilir.

DERİ VE ZÜHREVİ HASTALIKLARI ANABİLİM DALI AMAÇLAR

Ulusal çekirdek eğitim programı kapsamında anlatılan;

1. Deri ve mukoza hastalıklarının etyoloji, teşhis, laboratuvar, bulgu, klinik özellikler ve tedavileri ile ilgili genel bilgilere sahip olmalı.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Deri enfeksiyonları (mantar, bakteriyel, viral, paraziter) tanısını koyabilir.
2. Papüloskuamöz hastalıkların tanısını koyabilir.
3. Dermatit, Deri tümörleri ve Büllöz hastalıkların tanısını koyabilir.
4. Oral mukozada ve saçlı deride sık görülen dermatolojik hastalıkların tanısını koyabilir.
5. Derinin allerjik hastalıklarının tanısını koyabilir.
6. Cinsel yolla bulaşan hastalıkların tanısını koyup tedavisini yapabilir.
7. Temel dermatolojik hastalıkların tedavisi için reçete yazabilir.

FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON ANABİLİM DALI AMAÇLAR

Ulusal çekirdek eğitim programı kapsamında anlatılan;

1. Tıp öğrencilerinin fiziksel tıp ve rehabilitasyon kapsamındaki temel konular hakkında bilgi sahibi olması

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Hasta değerlendirebilir.
2. Hikâye alma ve fizik muayene hakkında ayrıntılı bilgi sahibidir.
3. Hastalıkların fizyopatolojisi, tanısı ve tedavi ile rehabilitasyonu hakkında bilgi sahibidir.

GÖZ HASTALIKLARI ANABİLİM DALI AMAÇLAR

Ulusal çekirdek eğitim programı kapsamında anlatılan;

1. Göz hastalıklarının tanı ve tedavisi konusunda bilgi sahibi olmalı.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Göz hastalıklarında öykü alabilir.
2. Temel muayene yöntemlerini ve muayenede kullanılan cihazları, ek tanı yöntemlerini ve göz hastalıklarının belirti ve bulgularını bilir ve açıklar.
3. Göz hastalıklarının klinik bulguları ve tedavi yöntemleri hakkında bilgi sahibidir.

KULAK BURUN VE BOĞAZ HASTALIKLARI ANABİLİM DALI AMAÇLAR

Ulusal çekirdek eğitim programı kapsamında anlatılan;

1. Kulak burun boğaz bölgesinde görülen çeşitli hastalıkların tanı ve tedavisi konusunda bilgi sahibi olmalı.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Kulak burun boğaz hastalıklarını bilir ve tanısını koyar.
2. Kulak burun boğaz acillerini tanır ve gerekli müdahaleleri yapabilir.
3. Maksillofasiyal travmalı hastanın tedavisinde temel ilkeleri sayabilir.
4. Baş boyun muayenesi yapabilir.
5. Küçük cerrahi uygulamalar için gerekli hazırlıkları bilir ve yapar.
6. Epistaksis durumunda buruna tampon koyabilir.
7. Üst solunum yolu enfeksiyonlarını tanır ve tedavisini planlayabilir.
8. Baş boyun bölgesi kanserlerinin erken tanısı için farkındalığa sahiptir.
9. Yenidoğan işitme kaybının erken tanısı için farkındalığa sahiptir.

ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ ANABİLİM DALI AMAÇLAR

Ulusal çekirdek eğitim programı kapsamında anlatılan;

1. Ortopedik hastalıkların temel ilkelerini bilmeli,
2. Kas iskelet sistemi muayenesini bilmeli,
3. Travma öyküsünün alınmasını ve genel yaklaşımlarını bilmeli

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Ortopedik hastalıkları bilir ve tanısını koyar.
2. Sık karşılaşılan ortopedik hastalıkların öncelik sıralamasını ve doğru yönlendirmesini yapabilir.
3. Küçük cerrahi uygulamalar için gerekli hazırlıkları yapabilir.
4. Ortopedik tedavinin temel ilkelerini bilir ve açıklar.
5. Uygun ortopedik ve travma öyküsü alabilir.
6. Geçici atelleme yapabilme becerisine sahiptir.
7. Kas iskelet sistemi muayenesi yapabilir.
8. Kas iskelet sistemi travmalarını bilir ve tanısını koyar ve acil girişim yapabilir.

PLASTİK REKONSTRÜKTİF VE ESTETİK CERRAHİSİ ANABİLİM DALI

AMAÇLAR

Ulusal çekirdek eğitim programı kapsamında anlatılan;

1. Plastik Rekonstrüktif ve Estetik cerrahinin kapsadığı konular ile ilgili bilgi sahibi olmalı,
2. Plastik cerrahinin diğer tıp dalları ile ilişkisini ortaya koyabilmeli,
3. Plastik Cerrahide acil kabul edilen yanık, el cerrahisi ve yüz yaralanmalarına yaklaşımı yapabilmeli

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Estetik cerrahi ile rekonstrüktif cerrahiyi ayırt edebilir.
2. Yara açılması ile defektin kapanması/kapatılması arasındaki süreçte yara bakımını yapabilme becerisine sahiptir.
3. Yüz yaralanması olan hastada tedavi gerektiren durumları bilir ve ilk müdahalesini yapabilir.
4. El fonksiyonlarının temel muayenesini yapabilme becerisine sahiptir.
5. Elde sık karşılaşılan acil klinik sorunları bilir ve ilkyardım yapabilme becerisine sahiptir.
6. Yanık tiplerini tanımlar, akut yanıkta acil tedavi basamaklarını sayabilir ve hastanın sıvı tedavisini düzenleyebilir.
7. Damak ve dudak yarıklı yenidoğanların ailelerini bebeğin beslenmesi, sık karşılaşılan sorunlar ve tedavi süreci hakkında bilgilendirebilir.

TIBBİ FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI

AMAÇLAR

Ulusal çekirdek eğitim programı kapsamında anlatılan;

1. Reçete yazabilme bilgi ve becerisini kazanmış olmalı,
2. Hasta ile iletişim kurabilme becerisi kazanmış olmalı,
3. Hastanın hastalığına uygun ilacı seçebilme, bu ilacı uygun dozda, uygun sürede uygun aralıklarda kullanabilme ve kullanmış olduğu ilaçlara ait gelişebilecek yan ve toksik etkilerin neler olduğunu bilmeli,
4. Bir ilaca ait yan/toksik etkiler geliştiğinde ilaç ile ilgili uygun yaklaşımı sergileme becerisine sahip olmalı

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Öğrenci:

1. Uygun hastada,
2. Uygun hastalık,
3. Uygun ilaç,
4. Uygun doz ve uygun doz aralığı,
5. Uygun süre ve
6. Uygun yol ile ilaç kullanımı yapabilir.

ÇOCUK VE ERGEN RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI ANABİLİM DALI AMAÇLAR

Ulusal çekirdek eğitim programı kapsamında anlatılan;

1. Çocuk psikiyatrisi ile ilgili hastalıkların etiyolojisi, tanı ve tedavi prensiplerini teorik olarak bilmeli,
2. Çocuktan ve aileden psikiyatrik öykü alabilmeli,
3. Ruhsal durum muayenesi yapabilmeli,
4. Genel tedavi ilkelerini bilmeli

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Zekâ Geriliklerinin tanısını ayırıcı tanısı ile birlikte yapabilir.
2. Otizm Açılımı Kapsamında Bozuklukların tanısını ayırıcı tanısı ile birlikte yapabilir.
3. Dikkat Eksikliği Hiperaktivite Bozukluğunun biyolojik, psikolojik ve sosyal açıdan etiyolojisini bilir ve açıklar.
4. Çocukluk döneminde meydana gelen ihmal ve istismarın biyopsikososyal açıdan etkilerini bilir.
5. Çocuk ve Ergenlerde İntihar ve Kendine Zarar Verme davranışının etiyolojisini bilir.
6. Çocuk ve Ergenlerde Psikiyatrik Değerlendirmenin temel ilkelerini bilir.

NÖROLOJİ ANABİLİM DALI

AMAÇLAR

Ulusal çekirdek eğitim programı kapsamında anlatılan;

1. Nörolojik Hastalıkların fizyopatolojisini bilmeli,
2. Nörolojik Hastalıkların tanısını koyabilme becerisine sahip olmalı,
3. Nörolojik Hastalıkların klinik bulgularını ve tedavisini bilmeli

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Nörolojik hastalığı olan hastalarda öykü alabilir.
2. Baş ağrısı olan hastalarda uygun tetkik algoritması yaparak tedavi ve profilaksiyi uygulayabilir.
3. Antiagregan ve antikoagülan tedaviler ile ilgili bilgi sahibidir.
4. Demanslarda ayırıcı tanı yapabilir.
5. Nöromüsküler Kavşak Hastalıkları ve Kas Hastalıklarını tanıyabilir.
6. Geçici iskemik atak tanıyıp tedavi planı yapabilir.

RADYOLOJİ ANABİLİM DALI

AMAÇLAR

Ulusal çekirdek eğitim programı kapsamında anlatılan;

1. Hastalıklarda kullanılan radyolojik tanı yöntemlerini ve bunların fizik temellerini bilmeli,
2. Hastalıkların belirti ve bulgulara göre seçilecek radyolojik görüntüleme yöntemi/ yöntemlerini ve endikasyon-kontrendikasyonlarını bilmeli,
3. Toplumda sık görülen hastalıkların temel radyolojik bulgularını bilmeli,
4. Hastalıkların klinik ve laboratuvar bulgularını radyolojik verilerle birleştirerek radyolojik ayırıcı tanısını yapabilme becerisine sahip olmalı,

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Radyolojik görüntüleme yöntemlerini ve fizik temellerini bilir.
2. Hastalıkların tanısında en uygun, mümkün olan en az maliyetli, mümkün olan en az invazif tanı yöntem/yöntemlerini seçebilir.
3. Posteroanterior akciğer grafisi, direkt karın grafisi, kemik grafileri okuyabilme becerisine sahiptir.
4. Radyolojik değerlendirmelerin sonuçlarını yorumlayabilir.
5. Hastalıkların klinik ve laboratuvar bulgularını radyolojik verilerle birleştirerek ayırıcı tanısını yapabilir.
6. İleri görüntüleme yöntemlerinin ve girişimsel radyolojik yöntemlerin tanı ve tedavi algoritmasında yerini bilir.

AİLE HEKİMLİĞİ ANABİLİM DALI

AMAÇLAR

Ulusal çekirdek eğitim programı kapsamında anlatılan;

1. Tıp öğrencilerinin aile hekimliğinin temel konuları hakkında bilgi sahibi olmasını sağlamaktır.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Bu dersi alan öğrenciler, aşağıda yazılan bölümlerle ilgili hastalıkların nedenlerini, klinik bulgularını, ayırıcı tanı ve tedavilerini bilir.

1. Anamnez alır.
2. Aile hekimliği hastasını değerlendirir.
3. Sistemik fizik muayenenin nasıl yapıldığını açıklar.
4. Ülkemizde sık görülen aile hekimliği hastalıklarını tanır.
5. Hastalıkları tanır ve hangi organ sisteminden kaynaklandığını bilir ve açıklar.
6. Hastalıkların tedavi sonrası takip algoritmalarını bilir.
7. Aile planlaması uygulamalarını ve endikasyonlarını bilir.
8. Kansere taramalarının önemini ve kanser tarama sıklıklarını bilir.
9. Aile hekimliğinin ülkemizde ve dünyada gelişimini bilir.
10. Evde bakım hizmetlerinin önemini bilir. Sağlık hizmetlerinde kalitenin geliştirilmesi hakkında fikir sahibi olur.

ADLİ TIP ANABİLİM DALI

AMAÇLAR

Ulusal çekirdek eğitim programı kapsamında anlatılan;

1. Öğrencinin adli tıp ve adli bilimler kavramlarını tanımasını,
2. Yaptığı klinik işlemlerde ve adli incelemelerde sorumluluğunu bilmesini sağlamaktır.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Adli vaka kavramını tanır.
2. Adli olaylarda muayene yapar.
3. Bulguları tanımlar.
4. Olayların nedenlerini belirler ve raporlar.
5. Ölü muayenesi yapabilir.
6. Adli nitelikli ölümleri tanır.
7. Adli nitelikli ölümlerde gerekli otopsi ile ilgili sevk işlemini yapabilir.

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI AMAÇLAR

Ulusal çekirdek eğitim programı kapsamında anlatılan;

1. Mikrobiyolojik örneklerin alınması ve transportunun sağlanması
2. Direkt mikroskopi ve kültür sonuçlarının yorumlanması
3. Serolojik ve moleküler testlerin yorumlanması sağlamaktır.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Mikrobiyolojik örnekleri alabilir ve transportunu yapabilir.
2. Direkt mikroskopi ve kültür sonuçlarını yorumlayabilir.
3. Serolojik ve moleküler testleri yorumlayabilir.

ÜROLOJİ ANABİLİM DALI

AMAÇLAR

Ulusal çekirdek eğitim programı kapsamında anlatılan;

1. Ürolojik hastalıkların temel ilkelerinin tanımlanmasını,
2. Ürogenital sistem muayenesinin öğrenilmesini,
3. Öykü alınmasını ve genel yaklaşımlarının öğrenilmesini sağlamaktır.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Ürolojik hastalıkları tanıır.
2. Sık karşılaşılan ürolojik hastalıkların öncelik sıralamasını ve doğru yönlendirmesini yapar.
3. Üriner kateterizasyon yapabilir.
4. Ürolojik acilleri tanıır ve gerekli girişimleri yapabilir.
5. Ürolojik maliniteler için yönlendirme yapabilir.

DERSLER		Ders Saati		
		T	P	Toplam
	KAS-İSKELET SİSTEMİ ANATOMİSİ	2	-	
	SPOR FİZYOLOJİSİ	2	-	
	ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ	24	72	
	FİZİK TEDAVİ ve REHABİLİTASYON	15	72	
		43	144	187
	NÖROLOJİ	28	72	
	BEYİN VE SİNİR CERRAHİSİ	27	72	
		55	144	199
	KULAK BURUN BOĞAZ HASTALIKLARI	26	72	
	GÖZ HASTALIKLARI	25	72	
		51	144	195
	RADYOLOJİ	32	64	
	ANESTEZİ ve REANİMASYON	33	64	
		65	128	193
	ENFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ	26	72	
	DERİ VE ZÜHREVİ HASTALIKLARI	21	72	
	TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	4	-	
		51	144	195
	RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI	28	72	
	ÇOCUK VE ERGEN RUH SAĞLIĞI HASTALIKLARI	13	8	
	KLİNİK FARMAKOLOJİ	2	36	
	ADLİ TIP	12	28	
		55	144	199
	AİLE HEKİMLİĞİ	19	48	
	ÜROLOJİ	18	48	
	PLASTİK REKONSTRÜKTİF VE ESTETİK CERRAHİ	18	48	
		55	144	199

ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ, FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON KLİNİK UYGULAMA			ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ EĞİTİM SORUMLUSU: PROF. DR. M. CÜNEYD GÜNAY FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON EĞİTİM SORUMLUSU: PROF.DR. ONUR ARMAĞAN
ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS SAATİ	TEORİK DERS KONU BAŞLIKLARI	EĞİTİM ÇIKTILARI / YETERLİKLERİ
Öğr.Gör.Dr. Yadigar AKBAŞ	2	1.Üst Ekstremitte-Kas İskelet Sistemi Anatomisi	Üst ve alt ekstremitte kemik ve eklemlerini bilir ve açıklar. Üst ve alt ekstremitte eklemlerinin çeşitlerini ve hangi hareketleri yapabileceğini bilir ve açıklar. Üst ve alt ekstremitte eklemlerinde yer alan tüm ligament vb. yapıları bilir ve açıklar. Üst ve alt ekstremitte eklemlerinden kaynaklanan ağrı duyusunun hangi sinirlerle alınacağını bilir ve açıklar.
Öğr.Gör.Dr. Aybars KÖKÇE		2.Alt Ekstremitte-Kas İskelet Sistemi Anatomisi	
Dr. Öğr.Üyesi Erdem ATALAY	2	1.Kas Fizyolojisi	İskelet kasının yapısını açıklar ve fonksiyonlarını sayar. Kas kasılması fizyolojik mekanizmasını açıklar. Yeni ATP üretimi için insan vücudunun kullandığı enerji sistemlerini açıklar. Kas hipertrofisi ve atrofisindeki fizyolojik değişiklikleri sayar. Aerobik ve anaerobik egzersizin etkilerini açıklar.
		2.Egzersiz Vücut Sistemlerine Etkileri ve Egzersiz Reçetelendirmesi	Egzersiz kardiyovasküler, endokrin ve solunum gibi vücut sistemleri üzerine olan etkilerini bilir. Sağlıklı yaşam için,erişkinlere ve çocuklara yönelik egzersiz reçetesi düzenlemesini bilir ve bunu hastalara açıklar.
Prof. Dr. Abdurrahman ÖZÇELİK	4	1.Ortopedi ve Travmatoloji Giriş - Öykü Alma ve Fizik Muayene	Erişkin travmalı hastada öykü alır. Öğrendiği bilgilere göre genel travma yaklaşımını bilir. Hasta ve yakınlarıyla doğru iletişim kurar. Ortopedik bakı yapmayı bilir.
		2.Diz, Tibia, Ayak Bileği, Ayak Travmatolojisi	Diz, tibia, ayak bileği, ayak travmalarına bağlı gelişen hastalıkları tanıyabilir, semptomlarını açıklar.
		3.Erişkin Üst Ekstremitte Travmatolojisi	Erişkinlerde üst ekstremitte travmatolojilerini bilir.
		4.Erişkin Ayak Sorunları, Amputasyonlar	Ortopedide erişkinlerde görülen travmatik ve travmatik olmayan uzuv kayıpları ve amputasyonları bilir.
Prof. Dr. Ulukan İNAN	4	1.Erişkin Pelvis, Kalça, Femur Travmatolojisi	Erişkinlerde pelvis, kalça, femur kemik kırıkları ve travmalarını bilir.
		2.Açık Kırıklar, Patolojik Kırıklar, Kırık ve Çıkıkların Lokal ve Sistemik Komplikasyonları	Açık ve kapalı kırıklar sonrası oluşan komplikasyonları açıklar. Patolojik kırıkların nedenlerini, kırık ve çıkıkların lokal ve sistemik komplikasyonlarını açıklar.
		3.Kemik Tümörleri	Kemik üreten tümörleri, osteoblastoma'nın klinikopatolojik özelliklerini, mikroskopik bulgularını açıklar. Osteosarkom'un klinikopatolojik özelliklerini, morfolojik bulgularını ve patogenezi anlatır. Kartilaj üreten tümörleri, osteokondromun klinikopatolojik özelliklerini, mikroskopik bulgularını açıklar, patogenezi anlatır. Enkondrom'un klinikopatolojik özelliklerini, morfolojik bulgularını, patogenezi tanımlar. Kondrosarkom'un klinikopatolojik özelliklerini, morfolojik bulgularını ve klinik gidişini açıklar. Orijini bilinmeyen tümörleri, Ewing sarkomunun patogenezi ve morfolojik bulguları, moleküler genetik değişikliklerini ve mikroskopik özelliklerini anlatır. Dev hücreli tümörlerinin mikroskopik özelliklerini ve ayırıcı tanısını açıklar.
		4.Yumuşak Doku Tümörleri	Ortopedideki yumuşak doku tümörlerine genel yaklaşımı bilir.
Prof. Dr. Muhammed Cüneyd GÜNAY	3	1.Çocuk Kırıklarının Genel Özellikleri	Çocuk kırıklarının genel özelliklerini bilir, tanısını koyar, semptomlarını bilir. Olağan dışı kırık ile başvuran küçük çocukta öncelikli nedenleri sayar.
		2.Spesifik, Non-Spesifik Kemik ve Eklem Enfeksiyonları	Osteomyelit tanısını koyar, tanı tedavi, semptom, göz önüne alır, tanımını yapar. Transiyent sinovit, kliniğini bilir, tanısını koyar. Septik artrit, tanısını koyabilir, semptomlarını belirler. Subakut osteomyelit klinik bulgularını bilir, Osteomyelit tiplerini sayar. Subakut osteomyelitin spesifik bulgusunu bilir. Osteomyelit tiplerini tanı, kronik osteomyelit radyolojik bulgularını açıklar. Kemik osteomyelitini bilir. Osteomyelit tedavi protokolünü bilir ve osteomyelit tedavi protokolünde doğru ve yanlış olan bilgileri açıklar. Septik artrit tanısını klinik olarak koyabilir ve lokal klinik bulguları tanı.
		3.Üst Ekstremitte Yumuşak Doku ve Spor Yaralanmaları	Üst ekstremitte en sık karşılaşılan kas, tendon, ligaman ve eklem yaralanmalarının tanı ve tedavisini bilir.
		4.Dejeneratif Eklem Hastalığı	Toplumda sıkça görülen eklem kireçlenmelerine bağlı gelişen dejeneratif eklem hastalıklarının tanı ve tedavisini bilir.

Doç. Dr. Adnan SEVENCAN	4	1.El Cerrahisi: Tanımı, İçeriği, Genel Muayene Prensipleri ve Terminolojisi	El cerrahisinin genel tanımını bilir, ilgi alanını tarifler, cerrahi sınırlarını ve genel özelliklerini bilir. El cerrahisinin genel ve ana terminolojisini bilir, iletişim birliği sağlayabilir, ampute parçaların transfer ilkelerini, hangi parçaların tranfer edileceğini, transferlerde nelere dikkat edilmesi gerektiğini, doğruları ve yanlışları bilir. İskeminin tanımını yapar.
		2.El Bileği-El Travmatik Hastalıkları	El bilek- el kemik kırıkları, distal ön kol kırıkları, distal önkol kırıklarının tiplerini, patolojilerini, klinik görünümünü ve tedavi yöntemlerini, karpal kemik kırıkları, kırıklarının tiplerini, patolojilerini, klinik görünümünü ve tedavi yöntemlerini, metakarpal-falangeal kemik kırıkları, kırıklarının tiplerini, patolojilerini, klinik görünümünü ve tedavi yöntemlerini bilir.
		3.El Bileği, El Travma Dışı Hastalıklar	Elin romatolojik cerrahi hastalıkların genel prensiplerini, romatolojik deformiteleri öğrenir. El enfeksiyonları, elde genel enfeksiyon tabloları ve cerrahi prensipleri, el enfeksiyonlarında tedavi prensiplerini bilir. Elde en sık görülen tümörleri ve genel tedavi yöntemlerini bilir.
		4.Damar-Sinir-Tendon Yaralanmaları	Damar, sinir ve tendon yaralanmaları, fleksör tendon yaralanmaları, fleksör tendon muayenelerini öğrenir, ekstensör tendon yaralanmaları semptomlarını bilir, tendon muayenelerini açıklar.
Doç. Dr. Mustafa KAVAK	4	1.Ortopedi ve Travmatolojide Metabolik Kemik Hastalıkları ve Doğumsal Anomaliler	Metabolik kemik hastalıklarını tanıır, klinik radyolojik ve biyokimyasal bulgularını bilir, tanı koyar. Doğumsal anomalileri tanıır, erken tanı ve tedavisinde yönlendirici rol oynar.
		2.Kırık ve Çıkıklar; Tanımlama, Oluş Mekanizmaları, Genel Tedavi Prensipleri	Travmanın temeli oluşturulan kemik kırıkları ve çıkıklarını tanımlar, oluş mekanizmalarını açıklar, genel tedavi prensiplerini bilir.
		3.Alt Ekstremitede Yumuşak Doku ve Spor Yaralanmaları	Kalça, diz ve ayak bilek eklem çevresi kas, tendon, bağ, menisküs ve kırıldak patolojilerini tanıır. Acil yaklaşım tedavisini bilir.
		4.Alçı-Atel-Bandaj-Kapalı Redüksiyon Uygulama Prensipleri	kas iskelet sistemi travmalarında uygulanan kapalı Redüksiyon, atel, alçı ve bandaj uygulamalarının endikasyonlarını ve kontraendikasyonlarını bilir. Uygulamaların teknik özelliklerini tanıır ve uygular.
Öğr. Gör. Dr. Bünyamin YÜCEL	4	1.Skolyoz, Kifoz, Spondilolistezis, Omurga Enfeksiyonları	Skolyoz, kifoz, spondilolistezis ve omurga enfeksiyonlarının semptomlarını sayar, tanı kriterlerini bilir, hastalığın aşamasına göre medikal tedaviyi planlar ve yönetir.
		2.Omurga Travmatolojisi	Omurga travmalı hastanın değerlendirmesini yapabilir. Stabilitayı belirleyebilir ve stabiliteyi etkileyebilecek faktörleri sıralayabilir.
		3.Gelişimsel Kalça Displazisi, Legg-Calve Perthes Hastalığı, Femur Başı Epifiz Kayması, Geçici Kalça Sinoviti, Koksa Vara	Gelişimsel kalça displazisi, Legg-Calve Perthes hastalığı, Femur başı epifiz kayması, geçici kalça sinoviti, koksa vara hastalıklarının tanısını koyar, semptomlarını dikkate alır, yapılmaması gerekenleri bilir.
		4.Serebral Palsi ve Myelomeningosel'in Ortopedik Tedavisi, Osteokondrozlar	Serebral palsi ve myelomeningosel'in risk faktörlerini mekanizmasıyla açıklar. Osteokondrozların tanısını koyar, risk faktörlerini belirler ve ortopedik tedavisini açıklar.
Prof. Dr. Onur ARMAĞAN	3	1.Fibromiyalji	Fibromiyalji tanısını koyarak ayırıcı tanı ve tedavi yapabilir.
		2.Mekanik Bel Ağrısı Tanısı	Belin fonksiyonel anatomisi, lomber vertebra korpus, intervertebral disk, faset eklem yapıları, santral kanal, lateral kanal, Lomber vertebral kolon anatomik yapılarını açıklayabilir. Bel ağrısı yapan nedenleri sayar, konjenital, dejeneratif, travmatik, metaboloik, enfeksiyöz, inflamatuvar bel ağrısı nedenleri, spondilolistezis, spinal stenoza tanımlar. Lomber disk hernisinde öykü, klinik, fizik muayene görüntüleme yöntemleri bulgularını açıklar.
		3.Mekanik Bel Ağrısında Tedavi ve Korunma Yöntemleri	Spinal stenozda öykü ve fizik muayene bulgularını açıklar. Spondilolizis, spondilolisteziste klinik bulgular, fizik muayene ve görüntüleme yöntemlerini açıklar. Bel ağrılarında tanı ve ayırıcı tanıda öykünün önemini bilir. Mekanik, inflamatuvar bel ağrıları, kırmızı bayraklar, sarı bayrakları bilir. Bel ağrılı hastada rehabilitasyonun amacını açıklar. Bel ağrılı hastalarda tedavide kullanılan medikal tedavi ajanları, fizik tedavi ajanları ve kullanıma amacını ve bel ağrılı hastada tedavi yaklaşımlarını açıklar.
Prof. Dr. Merih ÖZGEN	3	1.İnme Takibi	Korunma önlemlerini bilir ve uygulayabilir izlem yapabilir.

		2.İmmobilizasyon	Korunma önlemlerini bilir ve uyguyabilir izlem yapabilir.
		3.Bası Yaraları	Tanı koyabilme tedavi edebilme, korunma önlemlerini bilir ve uygulayabilir, izlem yapabilir.
Doç. Dr. Fulya BAKILAN	3	1.Lenfödem / Lipodem	Acildeveya poliklinikte tek/çift taraflı şiş bacakla gelen bir hastada lenfödem ve lipödemi tanıyabilmek, sık selülit geçiren çocuklarda altta yatan lenfatik yetmezliği atlamamak, Hekim olarak hastayı enfeksiyondan ve lenfödemin ilerlemesinden koruyacak hayati önlemleri (tansiyon, iğne vb.) reçete edebilmek ve hastaları takip edebilmek.
		2.Geriatrik Sendrom, Sarkopeni, Düşme	Sarkopeniyi ve kırılğanlığın tanımını yapar. Sarkopeni ve kırılğanlıktan korunma yöntemlerini bilir. Düşmeyi engelleyici önlemleri bilir. Sarkopeninin ön tanısını koyarak, ilgili branza yönlendirmesini yapar. Sık düşme tarfleyen hastanın ilgili branza yönlendirmesini yapar. Geriatrik hasta takibinde sarkopeni, kırılğanlık ve düşmeler açısından hasta takibini yapar.
		3.Osteoporoz	Osteoporozu tanımlar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler ve önemini söyler. Erken tanının önemini ve prognoza etkisini açıklar. Tnısını koyar, tanıda hekimin rolünü açıklar. Sık görülen semptomu ile gelen hastada öncelikli düşünür. Osteoporoz için risk oluşturan faktörleri mekanizması ile açıklar, riskli grupları gerekçesi ile açıklar, olgularda risk faktörlerini belirler, risk faktörlerinin önemini açıklar. Semptomları özellikleri ile sorgulamayı tercih eder, bulguları mekanizmaları ile açıklar. NTnıda kullanılan tüm lab ve görüntüleme yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar, gerekçelerini açıklar ve değerlendirir. Kimlere osteoporoz taraması yapması gerektiğini bilir. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların semptom ve lab bulgularını özellikleri ile ayırt eder. Rehabilitasyon yaklaşımlarını planlar, egzersiz tedavisinin önemini açıklar ve hastayı yönlendirir. Hastaların osteoporoz ve komplikasyonlarından korunması için koruyucu önlemleri bilir. Osteoporoz lu hasta takibinde dikkat etmesi gerekenleri bilir.
Doç.Dr. Burcu AYIK	3	1.Tenosinovitler	Yumuşak dokuyu oluşturan yapıları bilir. Yumuşak doku yaralanmalarında doku iyileşme evrelerini ve evrelere gore ortaya çıkan semptom ve bulguları sayar. Evrelere göre uygulanan tedavi ve rehabilitasyon uygulamalarını bilir.
		2.Osteoartrit Tanı ve Tedavisi	Osteoartrit tanı ve tedavisini bilir. Eğitim ve koruyucu önlemler konusunda hastayı bilgilendirir. Rehabilitasyon uygulamaları için hastayı yönlendirir. Rehabilitasyon uygulamalarının osteoartritteki önemi konusunda hastayı bilgilendirir. Medikal tedaviyi planlar ve yönetir, hastaya açıklar. Osteoartrit tedavisinde kullanılan çok çeşitli tedavi yaklaşımlarını (rehabilitatif ve farmakolojik) sentezleyerek bireye özel tedavi programları tasarlayabilir. Gerekli olgularda cerrahi tedavi için yönlendirme yapar.
		3.Osteoartrit Korunma ve Takip	Osteoartrit gelişimi açısından değiştirilebilir ve değiştirilemeyen risk faktörlerini sıralayabilir. Osteoartritte kilo kontrolü, fiziksel aktivite ve kas güçlendirme egzersizlerinin korunmadaki önemini açıklayabilir. Osteoartritli hastalarda yaşam tarzı düzenlemelerinin hastalık progresyonuna etkisini açıklayabilir. Osteoartritte hasta eğitiminin temel bileşenlerini tanımlayabilir. Osteoartritli hastalarda düzenli izlemin amaçlarını ve izlem sıklığını etkileyen faktörleri açıklayabilir. Osteoartritte progresyonu hızlandırabilecek klinik durumları tanıyabilir. Hastaya uygun yaşam tarzı değişiklikleri konusunda danışmanlık verebilir. Osteoartritli hastaya temel eklem koruma prensiplerini açıklayabilir. Takip muayenesinde ağrı, eklem hareket açıklığı ve fonksiyonel durumu değerlendirebilir. Tedaviye uyumu ve hasta eğitiminin etkinliğini sorgulayabilir. Hastanın yeniden değerlendirilmesini gerektiren alarm bulgularını tanıyabilir.
Dr. Öğr. Üyesi Gizem SARIÇİMEN	3	1.Disk Hernileri Tanısı	Disk hernilerinin etiolojisini, risk faktörlerini ve patofizyolojisini açıklar. Servikal, torakal ve lomber disk hernilerinin klinik özelliklerini ayırt eder. Hastadan uygun anamnez alır; ağrı özellikleri, nörolojik belirtiler ve kırmızı bayrak bulgularını sorgular. Omurga ve nörolojik sistem muayenesini yapar, ilgili provokasyon testlerini uygular. Kauda ekuina sendromu, ilerleyici motor kayıp ve miyelopati gibi acil değerlendirme gerektiren durumları tanır.
		2.Disk Hernileri Korunma Yöntemleri	Disk hernisi gelişimi ve tekrarlamaı açısından değiştirilebilir ve değiştirilemeyen risk faktörlerini tanımlar. Hastaya doğru postür, ergonomi, güvenli ağırlık kaldırma ve günlük yaşam aktiviteleri konusunda öneriler verir. Düzenli fiziksel aktivite, gövde kaslarının güçlendirilmesi, kilo kontrolü ve sigaradan kaçınmanın önemini açıklar. İş ortamı ve günlük yaşamda omurgaya binen mekanik yükleri azaltmaya yönelik düzenlemeleri planlar.
		3.Omurga Şekil Bozuklukları	Skolyoz, kifoz ve lordoz bozukluklarını tanımlar. Omurga şekil bozukluklarının etiolojisini ve risk faktörlerini açıklar. Hastanın postür değerlendirmesini ve omurga muayenesini yapar; Adams öne eğilme testi ve skolyometre ölçümü gibi temel tarama yöntemlerini uygular. Alt ekstremitte uzunluk farkı, nörolojik bulgular ve eşlik eden kas-iskelet sistemi sorunlarını değerlendirir. Uygun postür, ergonomi ve omurga sağlığı koruyucu günlük yaşam alışkanlıkları konusunda hastayı bilgilendirir. Egzersiz, korse ve cerrahi tedavi seçeneklerinin genel endikasyonlarını açıklar. İlerleyici deformite, nörolojik bulgu ve ciddi ağrı gibi uzman değerlendirmesi gerektiren durumları tanır.

NÖROLOJİ, BEYİN VE SİNİR CERRAHİSİ KLİNİK UYGULAMA			NÖROLOJİ EĞİTİM SORUMLUSU: DOÇ. DR. FATMA NAZLI DURMAZ ÇELİK BEYİN VE SİNİR CERRAHİSİ EĞİTİM SORUMLUSU: PROF. DR. T. ERHAN COŞAN
ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS SAATİ	DERS ADI	EĞİTİM ÇIKTILARI / YETERLİKLERİ
Prof. Dr. Serhat ÖZKAN	2	1.Hareket Bozuklukları	Hareket bozuklukluklarını fenomenolojik olarak tanıır ve ayırıcı tanısını yapar. Distoniye klinik olarak tanıır, alt tiplerini tanımlar. Distoniye diğer hareket bozukluklarından ayırt eder, patofizyolojisini bilir. Distoniye neden olan hastalıkları ve tedavi seçeneklerini bilir. Tremoru klinik olarak tanıır, fenomenolojik tiplerini tanımlar. Tremor tiplerinin ayırıcı tanısını yapar. Tremora neden olan hastalıkları tanıır, tremor tiplerinde tedaviyi tanımlar. Kore-atetozu klinik olarak tanıır, patofizyolojisini bilir, neden olan hastalıkları ve tedavi yaklaşımını bilir. Parkinsonizmi klinik olarak tanıır, neden olan hastalıkları bilir, sekonder parkinsonizmi tanıır. Multisitem atrofi ve progresif supranükleer palsiyi tanıır.
		2.Parkinson Hastalığı	Parkinsonizm bulgularını sayar. Bradikineziyi tanıır, muayene eder. Parkinson tremorunu tanıır, Parkinson tremorunu muayene eder, Parkinson tremorunu diğer tremorlardan ayırt eder. Postural instabiliteyi tanımlar, klinik olarak değerlendirir. Rijiditeyi tanımlar, muayene eder ve değerlendirir. Parkinsonizm patofizyolojisini tanımlar. Bazal ganglia organizasyonunu tanımlar. Parkinsonizmde oluşan bazal gangliya organizasyon bozukluğunu tanımlar. Parkinson hastalığını tanıır, Parkinson hastalığının diğer parkinsonizmlerden ayırıcı tansını yapar. Sekonder Parkinsonizm nedenlerini tanımlar, Parkinson hastalığının patogenezi bilir. Parkinson hastalığının risk faktörlerini bilir. Parkinson hastalığının tedavisi, Dopaminerjik tedaviler, L-dopa ve dopamin agonistleri ile tedavinin ilkelerini açıklar. Derin beyin stimülasyonunu açıklar. Derin beyin stimülasyonu tedavisinin endikasyonlarını ve tedavi yöntemini sayar. İnvazif tedaviler, L-Dopa intestinal jel ve apomorfin infüzyon tedavi ilkeleri ve yöntemlerini açıklar.
Prof. Dr. Atilla Özcan ÖZDEMİR	3	1.Serebrovasküler Hastalıklarda Sınıflama ve Tanı	Ülkemizde 200.000 yeni iskemik inme hastası mevcuttur. Dersin sonunda Tıp Fakültesi öğrencisi iskemik inme sıklığını bilir. İskemik inmenin semptomlarını, inme hastası ile karşılaşınca ne yapılacağını bilir. Hastayı 112 Acil yoluyla inme merkezlerine yönlendireceğini bilir. İnmenin ayırıcı tanısını bilir. Öykü ve klinik muayenede dikkat edilmesi gereken hususları açıklar. İskemik inme tanısındaki algoritmaları bilir ve açıklar.
		2.Serebrovasküler Hastalıklarda Ayırıcı Tanı	İskemik inmeye neden olan etiyolojik faktörleri bilir. Kardiyembolizm ile ilgili en önemli risk faktörlerini bilir. İnme ikincil ve birincil koruması ile ilgili önemli unsurları bilir ve açıklar.
		3.Serebrovasküler Hastalıklarda Tedavi	Akut inmede rekanalizasyon tedavilerinin olduğunu bilir ve açıklar. İntraserebral hemoraji nedenlerini, tanısını bilir ve açıklar. Klinik tanıda dikkat edilmesi gereken hususları bilir ve açıklar. Subaraknoid kanama klinik bulgularını bilir, tedavisini tanımlar.
Prof. Dr. Gülnur TEKGÖL UZUNER	5	1.Demyelinizan Hastalıklar	Demyelinizasyonun tanımını ve immünopatogenezi ve patolojik özelliklerini anlatır. Multiple sclerosis (MS) ve Nöromyelitis Optika (NMO) spektrum hastalıklarının tanımını yapar. NMO tanı kriterlerini sayar, klinik bulgularını, MR bulgularını, laboratuvar bulgularını anlatır. NMO akut atak tedavisinde ve profilaktik tedavisinde kullanılan ilaçları bilir. Anti-MOG antikor hastalığının tanımını yapar, klinik bulgularını, MR bulgularını, laboratuvar bulgularını söyler. Anti-MOG hastalığının MS'den farklı özelliklerini anlatır, akut atak ve profilaktik tedavisini anlatır. Akut Dissemine Ensefalomyelit (ADEM) tanımını yapar ve etyolojisini anlatır. ADEM klinik bulgularını, MR bulgularını, laboratuvar bulgularını, BOS bulgularını ve tedavisini anlatır. ADEM ile MS'in birbirinden ayırımını yapar.
		2.Multiple Skleroz	Multiple Sklerozis (MS) tanımını yapar, etyolojisini, görülme yaşını, yatkınlık oluşturan faktörleri açıklar. MS plaklarının tiplerini, yerleşim yerlerini, boyutu ve şekli, kontrast tutulum paternini, akut, kronik ve spinal kord plaklarının özelliklerini bilir. MS' de inflamasyon özelliklerini, MS' de aksonal dejenerasyon özelliklerini açıklar. MS klinik tiplerini ve bulgularını sayar. MS'in gidişi, radyolojik izole sendrom özellikleri, klinik izole sendrom özelliklerini, relapsing remitting MS özelliklerini, sekonder progresif MS özellikleri, primer progresif MS özelliklerini bilir. MS'de supratentoriyel ve infratentoriyel bölge, servikal spinal kord, torakal spinal kord, optik sinir tutulumunda ortaya çıkan klinik bulguları anlatır. MS'de standart MR çekim protokolleri, MS'de BOS bulgularını, oligoklonal band pozitifliği ve anlamını bilir. Ayırıcı tanısını anlatır, vaskülitler (Primer SSS vaskülit ve romatolojik sistemik vaskülitler), subakut kombine dejenerasyon, iskemik serebrovasküler hastalıklar, enfeksiyöz hastalıklardan farklılıklarını söyler. MS atak tanımını yapar, süresini tanımlar. Yalancı atak, Lhermitte sign, Uth -Off fenomeni kavramlarını açıklar. MS tedavisindeki ilaçların etki mekanizmalarını ve yan etkilerini bilir. Akut atak tedavisinde ilk tercih edilen tedavileri, veriliş yolu ve dozları, süresini, yan etkileri ve kontrendike olduğu durumları açıklar. MS profilaksisini ve ilaçların kullanım şeklini bilir.

		3.Akut Baş ağrıları	Primer baş ağrılarını klinik özellikleri ile anlatır. Primer ile sekonder baş ağrısı ayırımını yapar. Sekonder baş ağrısı için erken belirtileri saptar, ayrıntılı öykü alır, tanıda gereken tetkikleri ister ve değerlendirir, ayırıcı tanısını yapar. Sekonder baş ağrısında alarm belirtilerini olası nedenlerine göre sayar. Subaraknoid kanama (SAK) baş ağrısı özelliklerini, klinik bulgularını, BT bulgularını, BOS bulgularını ve laboratuvar bulgularını zamansal özelliklerine göre anlatır. Hipertansif ensefalopati klinik bulgularını ve MR bulgularını anlatır. İntrakranial hipertansiyon nedenlerini sayar, klinik bulgularını laboratuvar (BOS) bulgularını anlatır. Karotis ve vertebral arter diseksiyonlarını, damara göre baş ağrısı ve klinik bulgularını, MR bulgularını anlatır. İntrakranial hipotansiyon baş ağrısı özelliklerini, etyolojisini, BOS, MR, oftalmolojik bulgularını ve tedavisini anlatır. SSS ensefaliti klinik bulgularını, BT ve MR bulgularını, BOS bulgularını anlatır. Hipofizer apopleksi etyolojisini söyler, klinik bulgularını anlatır. Serebral venöz tromboz klinik bulgularını ve MR bulgularını anlatır.
		4.Baş Ağrısına Yaklaşım	Baş ağrısı ile gelen hastada öykü almayı ve öyküde dikkat edilmesi gerekenleri, alarm belirti ve bulguları bilir. Birincil veya ikincil baş ağrısını tanımlayabilir. Gerekli ve uygun tetkikleri ister ve yorumlar. Birincil baş ağrısının tipini belirler.
		5.Baş Ağrısı Tedavisi ve Profilaksisi	Baş ağrısının tedavi ve acil tedavisini bilir. Acil durumlarda tedavi seçeneklerini sayar. Poliklinik hastasına uygun tedaviyi verir ve tedavi takibini yapar. Hastaya göre uygun tedaviyi ve profilaksiyi bilir.
Prof. Dr. Demet İLHAN ALGIN	6	1.Epilepsi Sınıflandırması ve Etiyolojisi	Epilepsi nedenlerini bilir.
		2.Epilepsi Tedavisi ve Status Epileptikus	Epilepsinin nedenleri ve etyolojisine göre tedavisinin düzenlenmesini yapar.
		3.Periferik Nöropatiler	Periferik nöropati tanımını yapar. Periferik nöropati mekanizmasını, nedenlerini, periferik nöropati tiplerini, akut, subakut ve kronik periferik nöropatiler arasındaki farklılıkları açıklar.
		4.Nöromusküler Kavşak Hastalıkları	Sinir kas kavşağı yani "nöromuskuler kavşak" (NMJ) iletimi ile ilgili bozukluk veya hastalıkları bilir. Bu hastalıkların nedeni, takibi ve tedavilerini açıklar. Miyastenia Gravis (MG)'in etiyopatogenezini açıklar. Lambert Eaton Miyastenik Sendromunun nedenlerini açıklar. Yenidoğan ve konjenital MG'leri bilir. Botilismus gibi toksik nedenlerle de sinir kas kavşağında iletim bozulabileceğini bilir. Miyastenia Gravis hastalığının klinik tiplerini sayar ve en önemlisi kolinerjik ve miyastenik kriz durumlarında doğru tanı ve ilk yardımın yapılmasını tanımlar.
		5.Kas Hastalıkları	Kas hastalıklarının tanımını yapar, toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler, tanıda hekimin rolünü açıklar, erken tanının prognoza etkisini açıklar ve tanısını yönlendirir. Nedenlerini ve risk oluşturan faktörleri mekanizması ile açıklar. Semptomların hastalık epizoduna göre özelliklerini açıklar. Tanıda kullanılan tüm lab ve görüntüleme yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar, normal sonuçlarını açıklar. Tanı kriterlerini açıklar, ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar ve tedavileri hakkında bilgiler verir.
		6.Uyku Hastalıkları	Uyku yapısını ve kalitesini etkileyen bozuklukları tanımlar. Obstrüktif uyku apne sendromunun klinik bulgularını ve etiyopatogenezini bilir. Klinik değerlendirmesini yapar, tanı amacıyla yapılan tetkikleri ve polisomnografiyi bilir. Uykusuzluk yapan nedenleri sıralar. Uyku ile ilişkili hareket bozukluklarını, huzursuz bacaklar sendromunu, narkolepsi ve parasomniyi tanımlar. Tedavilerini bilir.
Doç. Dr. Özlem AYKAÇ	5	1.Nörolojide Tanı Yöntemleri	Nörolojide tanıda kullanılan tüm görüntüleme yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar ve gerekçeleri ile açıklar. Görüntüleme yöntemlerinin normal sonuçlarını açıklar. Bir olguda hastalık epizoduna uygun görüntüleme sonuçlarını belirler ve nörolojide kullanılan tanı yöntemlerini değerlendirir.
		2.Vertigo	Vertigo tanımını yapar ve tanısını koyar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. Semptomlarını mekanizmaları ve özellikleri ile açıklar. Tanıda kullanılan görüntüleme yöntemlerini gerekçeleri ile açıklar ve değerlendirmesini yapar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar, tedaviyi planını ve yönlendirmesini yapar.
		3.Serebrovasküler Nöroanatomi	Serebrovasküler anatomiye bilir. Fonksiyonel anatomiyle ilgili fikir sahibi olur. Serebrovasküler hastalıklar ile ilgili anatomik lokalizasyon tayini yapabilir.
		4.Geçici İskemik Atak	Geçici iskemik atak etiyolojilerini ve risk faktörlerini bilir. Tanıda kullanılan ölçekleri bilir, gerekli ve uygun tetkikleri ister, istenilen tetkikleri yorumlayabilir. Tedavi seçeneklerini bilir ve uygular. Tedavi yan etkilerini bilir ve önlem alır. Multidisipliner çalışabilir. Hasta takibini bilir ve yapabilir. Klinik olarak ayırıcı tanısını yapabilir.

		5.Antiagregan ve Antikoagulan Tedaviler	İnme etiyojilerini bilir ve buna göre kullanılacak akut ve koruma tedavi seçeneklerini açıklar. Antiagregan tedavide ilaçların etki mekanizmalarını, yan etkileri ve güncel antiagreganları bilir. Hasta takibi yapılabilir. Birincil koruma, akut tedavi, ikinci koruma ve yan etkileri bilir. Antikoagulan tedavide ilaçların etki mekanizmalarını, yan etkileri ve güncel antikoagulanları bilir. Tedavi skorlamalarını ve hasta takibini yapar.
Doç.Dr. Fatma Nazlı DURMAZ ÇELİK	3	1.Nörolojik Hastalıklarda Öykü Alma ve Hastaya Yaklaşım	Nörolojinin kısa tarihi, bir nöroloji hastası poliklinikte görüldüğünde, anamnez, fizik ve nörolojik muayenede nelere dikkat etmesi gerektiğini bilir. Nöroloji polikliniğinde ya da hasta başında semptom analizi yapmayı ve olası nöroanatomik lokalizasyonun tayinini, anamnezde sorulması gerekli soruları, dikkat edilmesi gereken ayrıntıları açıklar. Nöroanatomiyeye semptomatoloji yönünden yaklaşımı edinir. Hasta ile ilk karşılaştığı andan itibaren tanı için kullanılabilecek ipuçlarını sayar.
		2.Demanslarda Ayırıcı Tanı	Demans tanımını yapar, demans çeşitlerini tanımlar, geri dönüşümlü demanslar ve geri dönüşümü olmayan demansların farklılıklarını bilir. Demans hastasında çekirdek bulguya göre ayırıcı tanıda yardımcı ipuçlarını analiz eder.
		3.Demanslarda Tedavi	Demanslarda tedavinin nasıl olması gerektiğini, tedaviye ne zaman başlanmasını, titrasyonun nasıl yapılması gerektiğini bilir. Eşlik eden nöropsikiyatrik sorunlarda tedavide dikkat edilmesi gereken hususları, yapılmaması gerekenlerin neler olduğunu değerlendirir.
Dr. Öğr.Üyesi Zehra UYSAL KOCABAŞ	4	1.Nörolojik Hastalıklara Özgü Belirti ve Bulgular ve Fizik Bakı	Nörolojik hastalıklara özgü motor belirtileri ve bulguları tanıır, ayırıcı tanısını yapar. Parezi ve paralizinin tanımını ve ayırımını yapar. Nörolojik hastalıklara özgü motor belirti ve bulguların nöroanatomik mekanizmasını tanımlar, muayenesini yapar. Duyusal semptomların ayırıcı tanısını yapar. Allodiniyi tanımlar, oluşum mekanizmasını tanımlar ve muayenesini yapar. Hipoaljezi tanımlar, muayenesini yapar, oluşum mekanizmasını tanımlar. Derin duyu bozukluklarını tanıır, muayenesini yapar, nöroanatomik temellerini tanımlar. Kortikal duyu bozukluklarını tanıır, muayene eder, kortikal duyu bozukluklarının nöroanatomik temellerini bilir. Mental durum bozukluklarını tanıır. Bilişsel bozukluklar, demansı tanımlar, ayırıcı tanısını yapar. Bilinci değerlendirir, Glaskow koma skalasını uygular. Konfüzyon, letarji, somnolans, stupor komayı değerlendirir. Nörolojik muayeneyi öğrenir, yöntemlerini tanımlar, oftalmoskop kullanır.
		2.Ensefalopatiler	Ensefalopati tanımını yapar, mekanizmasını ve nedenlerini açıklar. Ensefalopati klinik ve nörolojik muayene bulgularını bilir ve ensefalopati tedavisini açıklar.
		3.Komalı Hastaya Klinik Yaklaşım YENİ DERS	Bilinç bozukluğu ve koma kavramlarını tanımlar. Komalı hastada ilk değerlendirme basamaklarını açıklar. Glasgow Koma Skalası ve AVPU ile bilinç düzeyini değerlendirir. Komaya yol açan temel nedenleri ayırt eder. Komalı hastada nörolojik muayenenin temel basamaklarını açıklar. Pupilla bulguları, motor yanıt ve beyin sapı reflekslerinin klinik önemini açıklar. Acil tedavi gerektiren koma nedenlerini tanıır. Komalı hastada temel laboratuvar, görüntüleme ve EEG incelemelerinin yerini açıklar. Komalı hastada acil yaklaşım, izlem ve sevk basamaklarını açıklar. Komalı hastanın yoğun bakım ve multidisipliner değerlendirme gereksinimini açıklar.
		4.Merkezi Sinir Sistemi Enfeksiyonları	Merkezi sinir sistemi enfeksiyonlarının temel klinik tablolarını tanımlar. Menenjit, ensefalit, miyelit ve beyin apselerini klinik olarak ayırt eder. Ateş, baş ağrısı, ense sertliği, bilinç değişikliği, nöbet ve fokal nörolojik bulguları değerlendirir. Sık görülen bakteriyel, viral, tüberküloz ve fungal MSS enfeksiyonlarının temel özelliklerini açıklar. MSS enfeksiyonlarında erken tanı ve acil tedavinin önemini açıklar. Lomber ponksiyon endikasyonlarını ve kontrendikasyonlarını açıklar. Beyin omurilik sıvısı incelemesinin temel bulgularını yorumlar. MSS enfeksiyonlarında temel tedavi yaklaşımlarını açıklar. MSS enfeksiyonlarının önemli komplikasyonlarını tanıır. Özel hasta gruplarında MSS enfeksiyonlarının farklı seyir gösterebileceğini açıklar.
Prof. Dr. T. Erhan COŞAN	4	1.Bel Ağrılarına Yaklaşım	Bel ağrısı yapan nedenleri söyleyebilir. Konjenital, dejeneratif, travmatik, metabolik, enfeksiyöz, inflamatuvar bel ağrısı farklılıklarını açıklar. Spondilolistezis, spinal stenoz, lomber disk hernisi, dar kanal tanımlarını yapar. Lomber disk hernisinde öykü, fizik muayene, klinik ve görüntüleme bulgularını açıklar. Alt ekstremité muayenesiyle öntanı fkrini değerlendirebilir. Cerrahiye aday olanları ayırt edebilir.
		2.Bel Ağrıları Cerrahi Tedavisi	Genel olarak bel ağrılarının hangilerinin cerrahiye aday olduğunu bilir. Cerrahi bel ağrılarının çeşitlerini ayırt edebilir. Disk Hernisi, dar kanal, dejeneratif değişiklikler gibi tanıları koyabilir ve acil kauda ekuina sendromu gibi durumlarda yönlendirmeyi organize edebilir.
		3.Travmalı Hastaya Yaklaşım	Genel travmalı hastaya ilk yapılacak olanları sayar, muayene ve tetkiklerle beyin cerrahisi hastalarını ayırt edebilir. Acil BBT ve MRI görüntülerden ön tanıya ulaşabilir. Komadaki hastayı tanırlar ve basit tedavilerini yapabilir.
		4.Kafa Travmaları	Kafa travmalı hastanın cerrahi endikasyonu, takibi, radyolojik tetkiklerle tanısını koyma, acil hastaları ayırt edebilme ve yönlendirmeyi yapabilir.

Prof. Dr. Ali ARSLANTAŞ	4	1.Servikal Travmalar	Genel travmalarda servikal travmaları tetkik, muayene ile ayırt edip yönlendirebilir, acilde stabilizasyonu sağlayabilir. Alt ve üst servikal hasarların tanılarını koyabilir. Servikal travmalı hastaların takip ve yönlendirmesini yapabilir.
		2.Torako-Lomber Travmalar	Genel travmalarda BT ve MR ile ve muayene ile torako-lomber hasarları tespit edebilir ve uygun bir tedavi için yönlendirme yapabilir. Cerrahi endikasyonlarını bilir. Hastaların takibini yapabilir.
		3.Servikal Disk Hernileri	Servikal disk hernisi ön tanısını üst ekstremité muayenesi ile ayırt edebilir. Uygun radyolojik tetkiklere yönlendirerek buradan tanı koyabilir. Cerrahiye aday olan hastaları ayırt edebilir.
		4.Spinal Tümörler	Spinal tümörleri hasta şikayeti ve muayenesine göre ayırt edebilir. Gerekirse genel vücut taraması yapma veya doğrudan Beyin Cerrahiye yönlendirme yapabilir. Bu tür tümörleri lokalizasyonuna göre sınıflandırabilir.
Prof. Dr. Murat VURAL	4	1.Fonksiyonel Nöroşirürji	Hareket bozuklukları, kronik ağrı ya da psikiyatrik bozukluklarla giden bir dizi nörodejeneratif hastalığın tanısını koyar ve bunların restorasyonu için gereken stereotaktik ve nöromodülasyon tekniklerini sayar.
		2.Hidrosefali	Radyolojik olarak ventrikül büyüklüğü olan her durumun hidrosefali demek olmadığını bilir, hidrosefalinin kliniğini, nasıl tanısının konduğu ve tedavi seçeneklerinin neler olduğunu sayar.
		3.Pediyatrik Yaş Dönemi Kafa Ve Omurga Travmasına Yaklaşım	Çocukluk çağı kafa ve spinal travmalarının tanısını koyarken ve tedavi seçeneklerini değerlendirirken anatomik ve fizyolojik açıdan erişkin kafa ve spinal travmalarından farkını ortaya koyar. Travmanın etyolojisi aynı olsa bile çocukluk çağı travmalarının özellikli yaklaşımlarını ve sınıflamalarını sayar, hangi hastaların cerrahi ihtiyacı olabileceğini bilir.
		4.Santral Sinir Sisteminin Doğumsal Nöroşirürjikal Hastalıklarında Tanı ve Tedavi	Santral sinir sistemini ilgilendiren pek çok doğumsal hastalığın/lezyonun tedaviye ihtiyaç duyup duymayacağı, hangilerinin sadece takip edilmesinin yeterli olacağını açıklar.
Doç. Dr. Zühtü ÖZBEK	4	1.İntraserebral Hematomlar	Intraserebral hematomun nedenleri, yerleşim yerleri ve sıklığı, radyolojik bulguları, hangi hastanın medikal hangi hastanın cerrahi tedavi edilebileceği hakkında genel konuları bilir. Cerrahi tedavi yöntemleri ve intraserebral hematumlu hastaya acil yapılması gerekenleri açıklar.
		2.Benign İntrakraniyal Hipertansiyon	BİH tanımı, tanı kriterleri, semptom ve bulguları, ayırıcı tanısı, radyolojik bulguları, görme alanı bulguları, tedavisi ve prognozunu açıklar. BİH hastasını uygun bölüme yönlendirebilir.
		3.Beyin Ölümü	Beyin ölümü tanı kriterlerini sayabilir, koma, bitkisel hayat, beyin ölümü ayırımını yapabilir. Beyin ölümü ile ilgili yasal prosedürü bilir, klinik olarak hangi test ve yardımcı testler yapıldığını bilir, apne testi nasıl yapılmalıdır ve anlamı nedir açıklar. Beyin ölümü tanısı almış hastada organ nakline kadar olan süreçte yasal prosedürü bilir.
		4.Nöroşirürjik Aciller	Beyin cerrahisi için hangi hasta acildir hangi hasta bekleyebilir açıklar, spinal ve kraniyal beyin cerrahisinin acil yaklaşımlarını bilir. Acil müdahale gerektiren hastaları uygun merkeze yönlendirebilir.
Dr. Öğr. Üyesi Emre ÖZKARA	4	1.Vasküler Endovasküler Nöroşirürji	Nöroendovasküler girişimler, nörovasküler hastalıkların tanı ve tedavisi, nörovasküler hastalıklarda minimal invazif yaklaşımları bilir.
		2.Vasküler Malformasyonlar	Vasküler malformasyonların MR ile tanı koyabilir ve çeşitlerini açıklar. Aciliyetini açıklar.
		3.İntrakraniyal Kitlelerin Nöroşirürjik Tedavisi	İntrakraniyal kitlelerin evrenlenmesine göre neden olduğu semptomları ve özellikle de intrakraniyal basınç artması semptomlarını açıklar. Kitlelerin tedavi yaklaşımlarını değerlendirir.
		4.Subaraknoid Kanama	Beyin cerrahi pratiğinde hastaların cerrahi ve medikal tedavisini gerektiren bir grubu olan subaraknoid kanamanın tanımlanması, sınıflandırılması, subaraknoid kanamaya neden olan patolojilerin belirlenmesini bilir. Subaraknoid hemorajinin komplikasyonları, anevrizmalar ve tedavisini açıklar.
Dr. Öğr. Üyesi Turan KANDEMİR	4	1.Tuzak Nöropatiler	Sık görülen periferik sinir tuzaklanmalarını muayene ve tetkiklerle tanımlayabilir. Cerrahiye aday olanları yönlendirebilir. Tıbbi tedavi ve cerrahi tedavi çeşitlerini sayar.
		2.Hipofiz Cerrahisi	Hipofiz tümörlerini, endokrinoloji bilgileriyle tanımlayabilir ve yönlendirebilir. Cerrahi çeşitleri hakkında bilgi sahibidir. Cerrahi sonrası takip ve yönlendirme yapabilir.
		3.Santral sinir sistemi enfeksiyonlarında Nöroşirürji	Santral sinir sistemi enfeksiyonlarında enfeksiyon nedenlerini bilir, nöroşirürjinin SSS enfeksiyonlarındaki yerini açıklar, cerrahi tedavisini bilir.

		4.İntrakraniyal Kitleler	Serabral intrinsik ve ekstrinsik beyin tümörleri ve tedavilerini bilir. Sıklıkla en sık görülen astrositik tümörlerin (Astrositom, anaplastik astrositom ve glioblastom multiforme onkogenesizi), oligodendrogliom ve ependimom gibi glial kitlelerin epidemiyolojisini bilir. Bunlara ilaveten çocukluk çağı özellikle de posterior fossa tümörleri ve meninjiomlar hakkında bilgi edinir.
Öğr. Gör. Dr. Salim TEKİR	3	1.Kafa içi Basınç Artması Sendromu (KİBAS)	KİBAS tanısını koyar ve tedavi yaklaşımlarını bilir. KİBAS'lı hastanın yönetimini açıklar, KİBAS nedenlerine yönelik incelemede neleri araştırması gerektiğini sayar.
		2.Lomber Disk Hernileri	Lumbar disk herniasyonlarını tanımlar, sıklığı ve neden olduğu semptomları ve tedavisini açıklar.
		3.Nöroanatomi	Nöroanatomi, klinik nöroanatomi, radyolojik nöroanatomi ile eşleştirme yapabilir.

KULAK BURUN BOĞAZ HASTALIKLARI, GÖZ HASTALIKLARI KLİNİK UYGULAMA			KULAK BURUN BOĞAZ HASTALIKLARI EĞİTİM SORUMLUSU: PROF. DR. MELEK KEZBAN GÜRBÜZ GÖZ HASTALIKLARI EĞİTİM SORUMLUSU: DR. ÖĞR. ÜYESİ ONUR ÖZALP
ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS SAATİ	DERS ADI	EĞİTİM ÇIKTILARI / YETERLİKLERİ
Prof. Dr. Nazmiye EROL	3	1.Retina Muayene Yöntemleri	Hangi göz hastalıklarında retina muayenesi yapılmasının önemli olduğunu bilir. Hangi göz damlaları ile pupilla diatasyonu sağlanacağını, hangi lens ve yöntemlerle retina muayenesi yapabileceğini ve hangi cihazların retina muayenesinde yardımcı aletler olarak kullanılacağını bilir.
		2.Konjenital Anomaliler, Diyabetik Retinopati	Retinanın doğumsal anomalileri olarak en çok hangileri ile karşılaşılacağını bilir. Diyabetik retinopati risk faktörleri, evrelemesi, takip ve tedavisinin bilir.
		3.Retinanın Vasküler Hastalıkları, Yaşa Bağlı Makula Dejenerasyonu	Retinanın vasküler hastalıklarını tanımlar. Hangi komplikasyonlar gelişebileceğini, vasküler patolojilerde yaklaşımın nasıl olması gerektiğini açıklar. Yaşa bağlı makula dejenerasyonunda risk faktörlerini, şikayetler, sınıflandırma, takip ve tedaviyi açıklar.
Prof. Dr. Hikmet BAŞMAK	4	1.Refraksiyon Kusurları	Refraksiyon kusurlarını tanımlar. Miyopiye bağlı gelişebilecek komplikasyonları açıklar. Hipermetropi ile ilişkili göz hastalıklarını ve kırılma kusurlarında tedavi yöntemlerini bilir.
		2.Çocuklarda Göz ve Görme Gelişimi	Çocuklarda göz ve görme gelişimini açıklar. Emetropizasyonu tanımlar. Hangi durumlarda emetropizasyonun bozulduğunu açıklar.
		3.Çocuklarda Görme Bozuklukları	Çocuklarda görme bozukluklarının nedenlerini sayar. Göz tembelliğini tanımlar. Etyolojisi ve tedavisini bilir.
		4.Şaşılık	Şaşılık tanımını ve sınıflandırmasını yapar. Tedavi ve takipte dikkat edilmesi gereken hususları sayar.
Prof. Dr. Tülay ŞİMŞEK	4	1.Uvea Hastalıkları	Uvea anatomi ve fizyolojisini bilir. Uvea patolojilerinde klinik bulguları sayar. Üveitlerde sınıflandırma, takip ve tedavi yaklaşımlarını açıklar.
		2.Orbita Hastalıkları	Orbita hastalıklarının neler olduğunu sayar. Orbita hastalıklarında muayene yöntemlerini, takip ve tedavi yöntemlerini açıklar.
		3.Sistemik Hastalıkların Göz Bulguları	Sistemik hastalıkların göze ait bulgularının bilinmesini amaçlar. Bu bulguların bilinmesi göz hastalıklarında sistemik hastalıkların taranmasını mümkün kılar. Sistemik kullanılan ilaçların göze ait etkilerini bilir. Göz bulgusu ile sistemik hastalığın şiddeti arasında bağ kurabilir.
		4.Glokom	Glokom tanı kriterlerini, tanıda kullanılan muayene yöntemlerini, sınıflandırmasını, glokom ilaçlarını bilir ve ne zaman cerrahi tedavi uygulanacağını açıklar.
Prof. Dr. Haluk Hüseyin GÜRSOY	4	1.Göz Travmaları	Göz travmalarında terminolojiyi bilir. Göz travmalarında yaklaşımı, takip, tedavi ve prognozu açıklar.
		2.Konjonktiva Hastalıkları	Konjonktivitlerde etyolojiyi açıklar. Allerjik konjonktivitlerde sınıflandırmayı ve konjonktivitli hastaya yaklaşımı bilir.
		3.Etik ve Mesleki Değerler Sorumlulukları, İnsani Toplumsal ve Kültürel Değerler, Sorumlulukları	Etik ve mesleki değerler sorumluluklarını, insani, toplumsal ve kültürel değerler, sorumlulukları bilir. Etik ihlallerin çeşitlerini açıklar. İntihal tanımını yapar. Yazarlık haklarının neler olduğunu bilir.
		4.Optik Sinir Hastalıkları	Optik sinir hastalıklarında etyoloji ve klinik bulguları açıklar. Takip ve tedavide dikkat edilmesi gereken hususları sayar.
Doç. Dr. Mustafa Değer BİLGEÇ	4	1.Oftalmolojide Pratiğe Geçiş	Göz hastasına ilk yaklaşım hakkında bilgi edinir. Oftalmoloji pratiğinde temel olarak hangi aletlerin kullanıldığını ve muayene yöntemlerini sayar.
		2.Göz Hastalıklarına Özgü Belirti ve Bulgular ve Fiziki Bakı	Göz hastalıklarına özgü bulgular ve belirtilerin neler olduğunu açıklar. Fizik bakıda dikkat edilmesi gereken hususları sayar.
		3.Vitreus Hastalıkları, Retina Dekolmanı	Vitreus anatomisi ve sık karşılaşılan hastalıklarının isimlerini sayar. Retina dekolmanı risk faktörlerini bilir. Retina dekolmanında klinik semptomları ve tedavi yaklaşımlarını açıklar.
		4.Nörooftalmoloji	Nörooftalmoloji alanına giren göz hastalıklarının neler olduğunu bilir. Nörooftalmoloji muayenesinde nelere dikkat edilmesi gerektiğini açıklar.

Doç. Dr. Eray ATALAY	3	1.Kırmızı Göz	Kırmızı gözde etiyolojik faktörleri sıralar. Kırmızı göz hastasına yaklaşımı bilir.
		2.Katarakt	Katarakt etyolojisinde rol alan faktörleri sayar. Katarakt tedavisini ve cerrahi seçenekleri açıklar.
		3.Kornea Hastalıkları	Kornea fizyolojisini bilir, kornea hastalıklarını sınıflandırır. Herpes keratiti ve adenoviral keratitlere yaklaşımı bilir. Keratoplastinin hangi durumlarda yapılacağını açıklar.
Dr. Öğr. Üyesi Onur ÖZALP	3	1.Oftalmolojik Aciller	Oftalmolojide hangi aciller olduğunu bilir. Acil göz hastalıklarında yaklaşımı açıklar.
		2.Gözyaşı Sistemi Hastalıkları ve Kuru Göz	Nazolakrimal kanal tıkanıklıklarında tanı, klinik ve tedavi yaklaşımlarını bilir. Kuru göz teşhisi ve tedavisinin nasıl yapılacağını tanımlar.
		3.Kapak Hastalıkları	Göz kapağı hastalıklarının neler olduğunu açıklar. Kapak düşüklüğü etyolojisinde rol alan etkenleri sıralar. Hangi kapak hastalıklarında cerrahi yapılacağını sayar.
Prof. Dr. Hamdi ÇAKLI	3	1.Paranazal Sinüs Enfeksiyonları (Sinüzitler)	Paranasal sinüslerin anatomisi ve fizyolojisi ile ilgili bilgilerini kullanarak sinüzit etyolojisini ortaya koyabilir. Paranasal sinüzitlerin gelişmesine neden olabilecek anatomik varyasyonları bilir. Paranasal sinüzitlerin patofizyolojisi ve etyolojisini bilir. Paranasal sinüzitlerin klinik tiplerini bilir, akut ve kronik sinüzit ayrımını yapar, klinik semptomlarını, muayene yöntemlerini, tanısında kullanılan laboratuvar tetkiklerini, radyolojik konvansiyonel inceleme yöntemlerini ve tomografik, manyetik rezonans ile inceleme yöntemlerini gerekçeleriyle bilir. Paranasal sinüzit komplikasyonlarının neler olduğunu ve bu durumlarda hastaların nasıl yönlendirileceğini bilir. Paranasal sinüzitlerde hangi durumlarda medikal ve cerrahi tedavi yönteminin uygulanacağını bilir ve sinüzit tedavisini planlayabilir.
		2.Rinitler	Rinit tanımını yapar. Rinit ve sinüzit tanımlarını da dikkate alarak klinik olarak farklarını tanımlayabilir. Rinit klinik tiplerini sınıflandırarak enflamatuvar tipte olan ve olmayan rinitleri tanımlayabilir. Enflamatuvar ve non-enflamatuvar tipteki rinitleri semptom, tanı ve tedavilerini yapabilir. Rinitlerde medikal yolla tedavide kullanılan ilaçların etki ve yan etkilerini bilerek bu hastaların reçetelerini düzenleyebilir. Rinit cerrahisi endikasyonlarını bilerek, bu gruba giren hastaları cerrahiye yönlendirebilir.
		3.Baş Ağrısı Sebepleri ve Yüz Nevraljileri	Baş ve yüzde ağrının kaynaklandığı yapıları ve özelliklerini, ağrıya duyarlı yapıları bilir. Baş ve yüz ağrısı tanımını yapar, baş ve yüz ağrılarının özellikle KBB ve nöroloji, göz ve diş hastalıkları ile ilişkili özelliklerini de dikkate alarak tanımlama ve sınırlarını açıklar. Özellikle yüzün orta bölümünde ağrıya duyarlı yapı ve sinirleri sıralayabilir. Baş ve yüz ağrısı patogenezi, hastaya yaklaşımı, anamnez ve muayenede özellikle komplikasyonlu durumlarda sorulması gereken soruları bilir. Ayırıcı tanıda temporal arteritis, myojenik tipte baş ağrısı, myofasiyal tip baş ve yüz ağrısı yapan durumları, temporomandibüler travma-ağrı ilişkisi, post travmatik baş ve yüz ağrısı klinik semptomları ile tanı ve tedavisini bilerek bu tip hastalarla karşılaştığında hastaları nasıl ve nereye yönlendireceğini bilir.
Prof. Dr. Cemal CİNGİ	3	1.Kulak, Burun ve Boğaz Hastalıklarında Öykü Alma ve Hastaya Yaklaşım	KBB hastasından detaylı anamnez alır, KBB hastalıklarına özgü sorgulama yapar, fizik muayene yapar, tanı koyar, ayırıcı tanıya gider, tedavi eder, gerekli hastaları uzmana sevk eder.
		2.Kulak, Burun ve Boğaz Hastalıklarına Özgü Belirti ve Bulgular ve Fizik Bakı	KBB hastalıklarına özgün semptomları bilir, fizik muayene yapar, fizik muayenede saptadığı bulguları bilir, ayırıcı tanıya gider, tanı koyar, tedavi eder, gerekli hastaları uzmana sevk eder.
Prof. Dr. Ş.Armağan İNCESULU	3	1.Otoskleroz	Otoskleroz rahatsızlığının tanımını, semptomlarını, teşhisini yapabilir ve tedavisi için üst merkezlere refere edebilir.
		2.Temporal Kemik Travmaları, Sensörinal İşitme Kayıpları	İşitme kayıpları tiplerini bilir ve ayırt edebilir ve ayırıcı tanı için temel testleri ve değerlendirmeyi yapabilir. Yenidoğan işitme taramasının önemini bilir ve yapılması gerekenleri bilir ve ilgili alanlara yönlendirir. Temporal kemik travma sınıflandırmasını, semptomlarını, kliniğini bilir ve teşhis edebilir. Tedavisi için ilgili branşlardan konsültasyon isteyebilir.
		3.Meniére Hastalığı-Labirentitler	Meniere hastalığının semptomlarını, tanı yaklaşımlarını ve akut atak tedavisini bilir ve gerekli durumlarda üst merkeze refere eder. Labirentitlerin sınıflandırılmasını, kliniğini, tanısall yaklaşımları bilir ve tedavi için üst merkeze refere eder.
Prof. Dr. Melek Kezban GÜRBÜZ	4	1.Uyku Apne Sendromu (OUAS)	Uyku apne sendromu tanısı, semptomlarını, etyolojisini, kliniğini ve teşhis de istenecekleri bilir. Uyku apnesi sendromu tedavisindeki seçenekleri bilir bazı tedavi önerilerini hastaya önerebilir ve gerekli tedaviler için üst merkezlere refere edebilir.
		2.Laringofaringeal Reflü	Laringofaringeal reflü tanımını, etyolojisini, semptomlarını, teşhis yöntemlerini ve tedavisi ve seyri hakkında bilgi sahibi olup ampirik tedavi verebilir. Gastreteroloji bölümüne konsülte eder.

		3.Oral Kavitenin Benign ve Malign Tümörleri	Oral kavitenin benign ve malign tümörlerinin semptomlarını, fizik muayene bulgularını, teşhiste istenecek tetkikleri bilir. Tedavisi için ilgili uzmana refere edebilir.
		4.Tükrük Bezi Hastalıkları	Tükrük bezi hastalıklarının semptomlarını, fizik muayene bulgularını, teşhiste istenecek tetkikleri bilir. Tedavisi için ilgili uzmana refere edebilir.
Prof. Dr. Ercan KAYA	4	1.Kulak Anatomisi ve İşitme Vestibüler Sistem Fizyolojisi	Aurikula, dış kulak yolu, orta kulak ve iç kulak genel anatomisini bilir. Ses dalgası hakkında genel bilgileri bilir. Hava yolundan ve kemik yolundan işitme prensiplerini bilir. Periferik ve santral işitme yolları hakkında genel ve temel bilgileri bilir.
		2.Vertigo ve Tinnitus	Vestibüler sistem anatomisi ve fizyolojisini bilir. Baş dönmesine neden olan temel durumları (dengesizlik, dizziness, vertigo) bilir. Baş dönmesi olan hastada temel otonörolojik değerlendirmeyi, fizik muayeneyi yapabilir. Vertigo ve neden olan rahatsızlıkları bilir, istenecek tetkikler hakkında bilgi sahibidir, tanı koyabilir ve tedavi hakkında bilgi sahibidir, gerekli ön işlemleri yaparak, uzmana yönlendirebilir. Nistagmusu tanır, gözlemleyebilir, periferik santral ayırımını kabaca yapabilir. Periferik denge bozukluğu nedenlerini bilir, BPVV'yi teşhis eder, tedavisi hakkında bilgi sahibidir ve tedavisi için uzmana yönlendirir. Vestibüler nörit'i teşhis eder, acil tedavisini yapabilir, ileri tetkik ve tedavisi için uzmana yönlendirebilir. Perilenfatik fistül'ü teşhis edebilir, ileri tetkik ve tedavisi için uzmana yönlendirir. Santral denge bozukluğu nedenlerini sayar.
		3.Akut Otitis Media	Akut otitis media tanımını yapar, semptomlarını, evrelerini bilir, tanısını koyabilir ve tedavi edebilir. Efüzyonlu otitis media tanımını yapar, semptomlarını sayar, tanısını koyabilir ve tedavi edebilir.
		4.Kronik Otitis Media	Kronik otitis media'yı tanımlar. Predispozan faktörleri, etyolojiyi, semptomları, mikrobiyolojisi ve kliniği hakkında bilgi sahibidir. Kronik otitis media'da sınıflandırmayı yapar. Allerjik ya da sekretuar tip tubatimpanitisi, kronik mukozal otitis media'yı, kronik mukoza ve kemik nekrozu gösteren otitis media, özel tip otitis media, kolesteatomlu otitis media tiplerinin farklarını bilir. Patogenez, klinik, tetkikler ve tedavi (medikal ve cerrahi) hakkında bilgi sahibidir. Kronik otitis media medikal ve cerrahi tedavisi için uzmana yönlendirebilir. Otitis medianın intrakraniyal, ekstrakraniyal ve ekstratemporal komplikasyonlarını tanır, teşhis edebilir ve ileri tetkik ve tedavisi için uzmana yönlendirir.
Prof. Dr. M. Özgür PINARBAŞLI	5	1.Epistaksis	Burun damarsal anatomisi, burunda kanamaya riskli alanlar, burun kanamasına yol açan olası damarları bilir. Burun kanamasında etyolojik faktörler, burun kanamasına yol açan lokal ve sistemik nedenleri bilir. Burun kanamalı hastaya yaklaşımı bilir, burun kanaması ile gelen hastadan anamnez alır, fizik muayene yapar ve gerekli tetkikleri ister. Burun kanaması ile gelen hastaya basit uygulamaları yapar, ön tampon koyar. Durdurulamayan kanamalarda KBB uzmanına sevk eder. Burun kanaması olan hastalarda cerrahi tedavi yöntemlerini bilir, ilgili uzmana sevk eder.
		2.Akut ÜSYE (Tonsilitler, Faranjitler)	Üst solunum yolu anatomisi, Waldeyer halkasının anatomik ve klinik özelliklerini bilir. Akut tonsillit tanısını koyar, tedavisini yapar. Akut tonsillit komplikasyonlarını bilir, peritonsiller apse tanısını koyar ve KBB uzmanına sevk eder. Adenoid vegetasyon tanısını koyar ve tedavisini yapar. Tonsillektomi ve adenoidektomi endikasyonlarını, komplikasyon ve kontrendikasyonlarını bilir ve KBB uzmanına sevk eder. Kronik faranjit tanısını koyar ve tedavisini yapar.
		3.Kulak Muayene Yöntemleri ve Denge Testleri	Aurikula, dış kulak ve orta kulağın otoskopik, mikroskopik ve endoskopik kulak muayenesi yöntemlerini bilir ve tanı koyar. İşitme testleri, diapazon testlerini bilir ve hasta üzerinde uygular. İşitme kaybı olan hastalardan saf ses odyometrisi (Odyogram) ister ve yorumlar. Akustik impedans ölçümü (Timpanogram) testini bilir ve endikasyonu olan hastalardan ister. Denge testleri, Benign paroksizmal pozisyonel vertigo (BPPV) ve Dix - Hill Pike manevrası, BPPV hastasına yaklaşımı ve ilgili manevraları bilir. Hasta üzerinde uygular. Periferik ve santral vertigo ayırıcı tanısında kullanılan denge testlerini bilir ve uygular.
		4.Dış Kulak Yolu Hastalıkları	Aurikula, dış kulak yolu anatomisi ve sinir innervasyonlarını bilir. Konjenital anomaliler, aurikula malformasyonu ve dış kulak yolu atrezilerini bilir, tanır ve KBB uzmanına sevk eder. Aurikula ve dış kulak yolu enfeksiyonları, perikontrit, akut eksternal otit, otomikoz, malign eksternal otit, herpes zoster otikus'ta etyoloji, semptomlar, tanı ve tedavi yaklaşımlarını bilir. Kulak travmaları ve dış kulak yolu yabancı cisimlerine yaklaşımı bilir, gerekli ilk müdahaleyi yapar, basit yabancı cisimleri çıkarır, çıkarılamayan durumlarda KBB uzmanına sevk eder. Osteom ve ekzositoz ayırımını bilir, tanısını koyar, tedavi için KBB uzmanına sevk eder.
		5.Nazal Kavite ve Paranasal Sinüs Tümörleri	Burun ve paranasal sinüslerin benign ve malign tümörlerinde etyoloji, semptom, tanı ve tedaviyi bilir. Juvenil nazofarengeal anjiofibromda ve nazofarenks kanserinde etyoloji, semptom, tanı ve tedaviyi bilir ve KBB uzmanına sevk eder.

Dr. Öğr. Üyesi Muhammed Sefa UYAR	5	1.Burun Tıkanıklığı Nedenleri ve Nasal Septum Hastalıkları	Burun tıkanıklığı ile başvuran hastanın anamnezini alır, temel fizik muayenesini yapar, ilgili radyolojik tetkikleri ister, gerekli olabilecek diğer tetkikler için üst merkeze referee eder. Fizyolojik nedenlerden; nazal siklus, pozisyonel, puberte ve psikosomatik nedenleri bilir ve gerekli bilgilendirmeyi yapabilir. Kongenital nedenlerden; koanal atrezi, nazal dermoid- gliom- aplazi-ensefaloseli tanılarını ayırıcı tanıda akla getirip, tetkik ve tedavi için üst merkeze refere edebilir. Yapısal nedenlerden; septum deviasyonu, septal hematoma-abse, nazal valv patolojileri, konka patolojileri, adenoid hipertrofi ve yabancı cisim hakkında bilgisi olup acil müdahalelerin bir kısmını yapabilir. Neoplastik patolojilerden; benign ve malign olan tümörlerinden şüphelenip ileri tetkik isteyip üst merkezlere refere edebilir. İnflamatuvar patolojilerden; enfeksiyöz- alerjik-vazomotor rinitler, polip çeşitlerini tanıır, tetkik ister ve ilk basamak tedavilerini yapabilir.
		2.Larenks Anatomisi, Fizyolojisi ve Muayenesi	Larenks anatomisi, fizyolojisini bilir. İndirekt larenks muayenesini yapabilir, direkt larenks muayenesi için ilgili üst merkeze refere edebilir.
		3.Larenksin Enfeksiyöz ve Non -Enfeksiyöz Hastalıkları	Larenksin non-enfeksiyöz ve enfeksiyöz hastalıklarının sınıflandırılmasını, bu hastalıkların semptomlarını, kliniklerini ve tedavilerini bilir. Trakeotomi tanımını, endikasyonlarını, nasıl yapıldığını ve takip sürecini bilir.
		4.Larenksin Benign ve Malign Tümörleri	Larenksin benign ve malign tümörlerinin semptomlarını, fizik muayene bulgularını, teşhisde istenecek tetkikleri bilir. Tetkik, tanı ve tedavi için üst merkeze refere edebilir. Boyunda kitle nedenlerini sınıflandırarak genel hatları ile bilir ve teşhis, tedavi hakkında üst merkeze refere edebilir.
		5.Boyunda Kitle Nedenleri ve Trakeotomi	Boyunda kitle yapan nedenleri bilir, fizik muayene yapar, gerekli radyolojik tetkikleri ister, ayırıcı tanıya gider, tedavi eder, ilgili uzmana yönlendirir. Trakeotomi endikasyonlarını bilir, acil durumlarda trakeotomi veya konyotomi açabilir.

RADYOLOJİ, ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON KLİNİK UYGULAMA			RADYOLOJİ EĞİTİM SORUMLUSU: PROF. DR. UĞUR TOPRAK ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON EĞİTİM SORUMLUSU: PROF. DR. AYTEN BİLİR
ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS SAATİ	DERS ADI	EĞİTİM ÇIKTILARI / YETERLİKLERİ
Prof. Dr. Birgül YELKEN	3	1.ARDS ve Covid-19 Bağlı Solunum Yetmezliği	Akut solunum yetersizliğinin fizyolojisini bilir. Hipoksi nedenlerini ve tanımları bilir. Oksijen transport sistemlerini bilir, klinik değerlendirmeleri yapabilir. Ventilasyon-perfüzyon oranını, ölü alan ventilasyonunu bilir. ARDS tanısı koyabilir, ARDS klinik, radyolojik ve laboratuvar bulgularını bilir, sınıflamalarını yapabilir. ARDS ayırıcı tanısını yapabilir, Akut solunum yetersizliğinin ARDS dışındaki nedenleri bilir, ayırıcı tanıda radyolojik görüntüleme yöntemlerini, ekokardiyografi kullanılması gerektiğini bilir. Akut solunum yetersizliği acil tedavisini bilir, yapabilir, Oksijenizasyon yöntemlerini, hangi yöntemle ne kadar oksijen verebileceğini bilir. ARDS ileri tedaviyi bilir. Mekanik ventilasyon tedavisinin prensiplerini, ayarlamaları bilir, medikal tedavide kullanılan ilaçları ve endikasyonlarını bilir, Covid-19 enfeksiyonu sırasında görülen hipoksinin tanısı, tedavisi konusunda bilgi sahibi olur, Covid-19 enfeksiyon bulguları, klinik değerlendirme, radyolojik görüntüleme, oksijenizasyon yöntemleri ve tedavi kullanılan ilaçları bilir.
		2.Zehirlenmelerde Genel Yaklaşım	Zehirlenmelerde anamnez almayı, acil tanı ve tedaviyi bilir. Bilinci açık veya kapalı olan hastadan nasıl anamnez alınacağını, ilk bulguların nasıl değerlendirileceğini bilir. Tüm zehirlenme vakalarının şüphe bile edilse adli vaka olduğunu bilir, adli vaka işlemi yapar veya yapılmışsa kontrol eder. Sağlık Bakanlığının bildiri zorunlu hastalıklar listesinde olduğunu bilir, sisteme hasta girişini yapar. Tüm hastaların EKG, kan basıncı, solunum monitorizasyonu, ısı monitorizasyonu, oksijenizasyon monitorizasyonu yapar. Santral sinir sistemi için olası bulguları bilir, izlem yapar, SSS stimülasyonu yapan ilaçlarla olan zehirlenmelerde epileptik nöbetler olabileceğini, anti epileptik tedavi gerekebileceğini bilir. Uzaklaştırma yollarını bilir. Solunum sistemi için ortamdan uzaklaştırılabileceğini ve oksijen tedavisi gerektiğini, ciltten yıkama ile uzaklaştırılacağını, gastrik dekontaminasyon yöntemlerini bilir. Tüm dekontaminasyon yöntemlerini bilir, gastrik dekontaminasyon yöntemlerini bilir. Mide yıkama işlemi nasıl yapılır, endikasyon, kontrendikasyonları bilir, işlem sonrası aktif kömür uygulayacağını bilir. Zehirlenmelerde ileri tanı ve tedavi yaklaşımları, antidot tedavilerini bilir, antagonistleri ve dozları bilir. Barsak irrigasyonunu bilir, geç gelen zehirlenmelerde sıvı ile ya da magnezyum sülfat uygulamasını bilir. Ekstrakorporel yöntemleri bilir. Bazı ilaçların diyalize edilebileceğini, bazı ilaçların hemoperfüzyon ile uzaklaştırılabileceğini bilir. Hangi zehirlenmelerde geç dönem bulgular çıkabileceğini bilir. Mantar, organik fosfor gibi bazı zehirlenmelerinde geç dönem bulguları olabileceğini bilir.
		3.Klinik Nutrisyon	Yoğun bakım hastalarının nutrisyon durumlarını nasıl değerlendireceğini bilir. Antropometrik ölçümlerin nasıl yapıldığı, nasıl değerlendirildiğini ve yoğun bakım hastalarında kullanımının sınırlı olduğu durumları bilir. Biyokimyasal nutrisyon parametrelerinin neler olduğunu, nasıl değerlendirileceğini, yoğun bakım hastalarında kullanımını sınırlayan durumları bilir. Nutrisyon indekslerinin nasıl kullanılacağını, nasıl yorumlanacağını bilir. Enteral beslenme yollarını, nütriye içeriklerini, endikasyon, kontrendikasyonları bilir. Oral, nazogastrik, nazojejunal, nazoduodenal beslenme yollarını nasıl uygulayacağını, endikasyon kontrendikasyonları bilir. Perkütan gastrotomi endikasyonlarını bilir. Enteral nütrisyonunda kullanılan standart ve alternatif ürünleri ve dozlarını bilir. Kontrendike durumları bilir, bu durumda ne yapacağını bilir. Parenteral beslenme yollarını, solüsyonları, endikasyon ve kontrendikasyonları bilir. Parenteral beslenme için periferik veya santral venöz yolların kullanılacağını ve ne zaman hangi yolu tercih edeceğini bilir. Parenteral yoldan verilecek beslenme süsasyonlarının içeriğini, bu içeriğin hastaya göre hesaplanması gerektiğini ve hesaplama yöntemlerini bilir. Parenteral nutrisyon endikasyonları ve kontrendikasyonlarını bilir.
Prof. Dr. M. Sacit GÜLEÇ	3	1.Kronik Ağrılarda Girişimsel Tedavi İlkeleri	Girişimsel tedavi tanımı, amaçları, genel endikasyonları, tanısız, tıropatik ve nöromodülatör işlemler. Örneklemeler, işlemler hakkında genel bilgileri açıklar, genel endikasyonları bilir.
		2.Ağrı ve Ağrı Mekanizmaları	Tanım ve ağrının anlamı, ağrı uyurandan algılamaya nöroseptif basamaklar, nöroseptif ağrı mekanizmasını ana hatlarıyla bilir.
		3.Nöropatik Ağrı	Tanım ve mekanizma, tedavi, nöropatik ağrı tanısı, tedavi ilkeleri, kullanılan ilaç grupları ve seçim kriterleri, nöropatik ağrıyı tanı, genel tedavi yaklaşımını ve kullanılan ilaç gruplarını bilir.
Prof. Dr. Ayten BİLİR	2	1.Santral Bloklar	Santral bloklar, santral sinir sistemi anatomisi, epidural alanın anatomisini bilir. Spinal alan anatomisini, ağrı fizyolojisi ve iletimi, duyuşal ve motor iletimi bilir. Spinal sinirlerin iletim fizyolojisini bilir, dermatomal ağrı yayılımını tanı, spinal ve epidural anestezi tanımını yapar, santral blokların endikasyonlarını ve kontraendikasyonlarını bilir.

		2.Postoperatif Ağrı	Postoperatif ağrının tanımını yapar, doku hasarı ile gelişen süreci tanımlar, akut ağrı mekanizmasını açıklar. Postoperatif ağrı tedavisinin neden önemli olduğunu, postoperatif ağrının sistemler üzerine olumsuz etkilerini, tedavi edilmeyen akut ağrının kronik etkilerini sayar. Postoperatif ağrının tedavisini, uygun medikal tedavi yöntemlerini, medikal tedavi yöntemlerinin postoperatif komplikasyonlarını bilir. Girişimsel tedavi yöntemlerini ve zamanlamasını öğrenir, girişimsel yöntemlerin endikasyon ve kontraendikasyonlarını bilir.
Prof. Dr. Gülay ERDOĞAN KAYHAN	4	1.İnhalasyon Anestezikleri	İnhalasyon anesteziklerini sayar, yapısı ve kullanım alanını söyler, kimyasal özelliklerine göre sınıflandırır. İnhalasyon anesteziklerinin farmakokinetiği hakkında bilgi sahibidir. İnspiratuvar ve alveolar gaz konsantrasyonunu etkileyen faktörleri söyler. Partisyon katsayısı kavramını ve önemini açıklar. Eliminasyon yollarını sıralar. İnhalasyon anesteziklerinin farmakodinamiğini bilir. Minimum alveolar konsantrasyon kavramını açıklar ve etkileyen faktörleri sayar. İnhalasyon anesteziklerin etki alanını söyler. İnhalasyon anesteziklerinin tüm sistemler üzerine etkilerini sıralar, istenmeyen ve toksik etkilerini söyler.
		2.Periarrest Dönemde Kullanılan İlaçlar	Kardiyopulmoner arrest esnasında kullanılan ilaçları tanıır. Kalp debisi ve damar direncini etkileyen ilaçları sıralar ve etki mekanizmalarını açıklar. Endikasyonlarını ve olumsuz etkilerini söyler. Arrest esnasında geri döndürülebilir nedenlere yönelik kullanılan ilaçları tanıır ve etki mekanizmalarını açıklar. İlaçların hazırlanış, doz ve uygulama yollarını söyler. Acil bir olguda tedavi planı yapar, kullanılan ilaçları etki mekanizmalarıyla bilir.
		3.İleri Yaşam Desteği Uygulaması	Arrest tanımını yapar. Erken müdahalenin önemini bilir, dekompresyonu yapar, etkinliği göz önünde tutar, doğru sayıda, doğru derinlikte ve hızda sürdürür. Ventilasyonu sağlar, havayolu açıklığını sürdürür, uygun manevrayı seçer, doğru şekilde ventilasyon yapar, defibrilasyon yapmayı düşünür, defibrilatör tedarik eder, pedleri doğru yerleştirir cihazın yönlendirmelerine uyar, sonlandırmayı planlar. Başarılı KPR' yi tanıır, dolaşımın döndüğünü tespit eder, hastayı resüstasyon ekibine devreder, KPR'yi sonlandırmayı düşünür, dolaşım olmadığını tespit eder, sonlandırma kriterlerini uygular. Durumu kötüleşen hastayı tanıır ve ilk müdahaleyi yapar. Bilinç kontrolü yapar, kardiyopulmoner arrest tanısını koyar, yardım çağırır. Kritik hastada acil havayolu müdahalesini ve manevralarını yapar. Yabancı cisime müdahale eder. İleri havayolu ekipmanlarını ve endikasyonlarını ve komplikasyonlarını söyler. Gerekli havayolu ekipmanlarını yerleştirir. Ritim tanıma, periarrest dönemde karşılaşılabilecek ritimleri, kardiyak arrest, periarrest dönemde karşılaşılabilecek ritim bozuklarını tanıır. Kritik hastayı monitorize eder. Şok uygulanabilir ve şok uygulanmayan ritimleri söyler ve tanıır. Etkin bir şekilde göğüs kompresyonu yapar, etkilerini sayar, lokalizasyonunu, sayısını söyler. Güvenli ve doğru şekilde defibrilasyon yapar, defibrilasyon endikasyonlarını söyler, defibrilatör cihazlarını tanıır, defibrilasyon yaparken doğru enerji düzeylerini söyler. Defibrilasyon esnasında kendinin ve çevrenin güvenliğini sağlar. Periarrest dönemde kullanılan ilaç tedavilerini düzenler, ilaçların uygulama yollarını söyler. Geri döndürülebilir nedenlere yönelik kullanılan ilaçları ve dozlarını söyler. Zorunlu ise özel durumlarda ileri yaşam desteği uygulamalarını yapar. Arrest tanısını koyar, monitorizasyonu yapar, havayolunu açar, kompresyona başlar, arrest tipini belirler, EKG'yi yorumlar, defibrilasyon gerekliliğini saptar ve yapar, damar yolunu açar, ilaç tedavisini yapar, geri döndürülebilir etkenleri göz önüne alır, uygun ilaçları saptar, gerekli konsültasyonları yapar, uygun tetkikleri ister. Özel durumlarda resüstasyon yönetimi ve farklılıklarını açıklar. Özel durumlarda ortak ve farklı tedavi yaklaşımlarını bilir. Özel durumlarda resüstasyonların neler olduğunu ve tedavi yaklaşımlarındaki farklı durumları açıklar.
		4.Özel durumlarda İleri Yaşam Desteği	Defibrilasyon endikasyonlarını tanımlar, ritimleri tanıır ve tedavisini belirler. Defibrilasyon yapar ve göz önünde bulundurur, kaşıkları doğru yerleştirir, güvenlik önlemlerini alır, doğru şok derecesini belirler, defibrilasyon başarısını arttıran faktörleri göz önünde tutar.
Prof. Dr. Dilek ÇETİNKAYA	4	1.Temel Yaşam Desteği	Arrest tanımını yapar. Erken müdahalenin önemini bilir, dekompresyonu yapar, etkinliği göz önünde tutar, doğru sayıda, doğru derinlikte ve hızda sürdürür. Ventilasyonu sağlar, havayolu açıklığını sürdürür, uygun manevrayı seçer, doğru şekilde ventilasyon yapar, defibrilasyon yapmayı düşünür, defibrilatör tedarik eder, pedleri doğru yerleştirir cihazın yönlendirmelerine uyar, sonlandırmayı planlar. Başarılı KPR' yi tanıır, dolaşımın döndüğünü tespit eder, hastayı resüstasyon ekibine devreder, KPR'yi sonlandırmayı düşünür,dolaşım olmadığını tespit eder, sonlandırma kriterlerini uygular.

		2.İleri Yaşam Desteği	Durumu kötüleşen hastayı tanıır ve ilk müdahaleyi yapar. Bilinç kontrolü yapar, kardiyopulmoner arrest tanısını koyar, yardım çağırır. Kritik hastada acil havayolu müdahalesini ve manevralarını yapar. Yabancı cisime müdahale eder. İleri havayolu ekipmanlarını ve endiksyonlarını ve komplikasyonlarını söyler. Gerekli havayolu ekipmanlarını yerleştirir. Ritim tanıma, periarrest dönemde karşılaşılabilecek ritimleri, kardiyak arrest, periarrest dönemde karşılaşılabilecek ritim bozuklarını tanıır. Kritik hastayı monitorize eder. Şok uygulanabilir ve şok uygulanmayan ritimleri söyler ve tanıır. Etkin bir şekilde göğüs kompresyonu yapar, etkilerini sayar, lokalizasyonunu, sayısını söyler. Güvenli ve doğru şekilde defibrilasyon yapar, defibrilasyon endikasyonlarını söyler, defibrilatör cihazlarını tanıır, defibrilasyon yaparken doğru enerji düzeylerini söyler. Defibrilasyon esnasında kendinin ve çevrenin güvenliğini sağlar. Periarrest dönemde kullanılan ilaç tedavilerini düzenler, ilaçların uygulama yollarını söyler. Geri döndürülebilir nedenlere yönelik kullanılan ilaçları ve dozlarını söyler. Zorunlu ise özel durumlarda ileri yaşam desteği uygulamalarını yapar. Arrest tanısını koyar, monitorizasyonu yapar, havayolunu açar, kompresyona başlar, arrest tipini belirler, EKG'yi yorumlar, defibrilasyon gerekliliğini saptar ve yapar, damar yolunu açar, ilaç tedavisini yapar, geri döndürülebilir etkenleri göz önüne alır, uygun ilaçları saptar, gerekli konsültasyonları yapar, uygun tetkikleri ister. Özel durumlarda resüsitasyon yönetimi ve farklılıklarını açıklar. Özel durumlarda ortak ve farklı tedavi yaklaşımlarını bilir. Özel durumlarda resüsitasyonların neler olduğunu ve tedavi yaklaşımlarındaki farklı durumları açıklar.
		3.Defibrilasyon	Defibrilasyon endikasyonlarını tanımlar, ritimleri tanıır ve tedavisini belirler. Defibrilasyon yapar ve göz önünde bulundurur, kaşıkları doğru yerleştirir, güvenlik önlemlerini alır, doğru şok derecesini belirler, defibrilasyon başarısını arttıran faktörleri göz önünde tutar.
		4.İleri Yaşam Desteği Uygulaması	Arrest tanımını yapar. Erken müdahalenin önemini bilir, dekompresyonu yapar, etkinliği göz önünde tutar, doğru sayıda, doğru derinlikte ve hızda sürdürür. Ventilasyonu sağlar, havayolu açıklığını sürdürür, uygun manevrayı seçer, doğru şekilde ventilasyon yapar, defibrilasyon yapmayı düşünür, defibrilatör tedarik eder, pedleri doğru yerleştirir cihazın yönlendirmelerine uyar, sonlandırmayı planlar. Başarılı KPR' yi tanıır, dolaşımın döndüğünü tespit eder, hastayı resüstasyon ekibine devreder, KPR'yi sonlandırmayı düşünür, dolaşım olmadığını tespit eder, sonlandırma kriterlerini uygular. Durumu kötüleşen hastayı tanıır ve ilk müdahaleyi yapar. Bilinç kontrolü yapar, kardiyopulmoner arrest tanısını koyar, yardım çağırır. Kritik hastada acil havayolu müdahalesini ve manevralarını yapar. Yabancı cisime müdahale eder. İleri havayolu ekipmanlarını ve endiksyonlarını ve komplikasyonlarını söyler. Gerekli havayolu ekipmanlarını yerleştirir. Ritim tanıma, periarrest dönemde karşılaşılabilecek ritimleri, kardiyak arrest, periarrest dönemde karşılaşılabilecek ritim bozuklarını tanıır. Kritik hastayı monitorize eder. Şok uygulanabilir ve şok uygulanmayan ritimleri söyler ve tanıır. Etkin bir şekilde göğüs kompresyonu yapar, etkilerini sayar, lokalizasyonunu, sayısını söyler. Güvenli ve doğru şekilde defibrilasyon yapar, defibrilasyon endikasyonlarını söyler, defibrilatör cihazlarını tanıır, defibrilasyon yaparken doğru enerji düzeylerini söyler. Defibrilasyon esnasında kendinin ve çevrenin güvenliğini sağlar. Periarrest dönemde kullanılan ilaç tedavilerini düzenler, ilaçların uygulama yollarını söyler. Geri döndürülebilir nedenlere yönelik kullanılan ilaçları ve dozlarını söyler. Zorunlu ise özel durumlarda ileri yaşam desteği uygulamalarını yapar. Arrest tanısını koyar, monitorizasyonu yapar, havayolunu açar, kompresyona başlar, arrest tipini belirler, EKG'yi yorumlar, defibrilasyon gerekliliğini saptar ve yapar, damar yolunu açar, ilaç tedavisini yapar, geri döndürülebilir etkenleri göz önüne alır, uygun ilaçları saptar, gerekli konsültasyonları yapar, uygun tetkikleri ister. Özel durumlarda resüsitasyon yönetimi ve farklılıklarını açıklar. Özel durumlarda ortak ve farklı tedavi yaklaşımlarını bilir. Özel durumlarda resüsitasyonların neler olduğunu ve tedavi yaklaşımlarındaki farklı durumları açıklar. Defibrilasyon endikasyonlarını tanımlar, ritimleri tanıır ve tedavisini belirler. Defibrilasyon yapar ve göz önünde bulundurur, kaşıkları doğru yerleştirir, güvenlik önlemlerini alır, doğru şok derecesini belirler, defibrilasyon başarısını arttıran faktörleri göz önünde tutar.
Doç.Dr. Serdar EKEMEN	3	1.Nöromüsküler Blokerler	Nöromüsküler blokerleri, yan etkilerini ve antagonizmasını açıklar.
		2.Asit Baz ve Elektrolit Bozuklukları	Asit baz denge ve elektrolit bozuklukları etyopatogenezi bilir. Tedavi yaklaşımlarını açıklar.
		3.Monitorizasyon	Solunumsal monitorizasyon, end tidal karbondioksit monitorizasyonu ilkerini açıklar.
Doç. Dr. Yeliz KILIÇ	3	1.Hava Yolu Açıklığı	Hava yolu açıklığını değerlendirir ve yeterliliğini sağlar. Hava yolu açıklığını sağlayan manevraları bilir ve uygular. Orafaringeal tüp, endotrakeal tüp, laringeal maskeyi doğru şekilde kullanır.

Doç. Dr. Ferda YAMAN		2.Sıvı Tedavisi ve Kan Transfüzyonu	Sıvı tedavisinin planlanması ve kan transfüzyonu yönetiminin ilkelerini bilir. Sıvı tedavisine ihtiyaç duyan bir hastada sıvı yönetimi, açığın hesaplanması ve idame sıvı tedavisinin sağlanmasını bilir. Kan transfüzyonu ihtiyacını belirler ve kan transfüzyonu yönetimini yapar. Tranfüzyon reaksiyon ve komplikasyonlarını bilir. Hastanın intravasküler volüm durumunu değerlendirir. Sıvı ihtiyacını belirler. Yeterli ve etkin sıvı tedavisi becerilerini geliştirir. Sağlıklı bir erişkindeki normal kan volümünü, hemoglobin düzeyini tahmin eder. Ameliyata hazırlıkta uygun grupta kan hazırlığının yapar. Kan transfüzyonu ihtiyacını belirler. Kan ve kan ürünleri tranfüzyonu sırasında gelişebilecek reaksiyonlar ve komplikasyonlarını tanıyabilir ve tedavi edebilir.
		3.İleri Yaşam Desteği Uygulaması	Arrest tanımını yapar. Erken müdahalenin önemini bilir, dekompresyonu yapar, etkinliği göz önünde tutar, doğru sayıda, doğru derinlikte ve hızda sürdürür. Ventilasyonu sağlar, havayolu açıklığını sürdürür, uygun manevrayı seçer, doğru şekilde ventilasyon yapar, defibrilasyon yapmayı düşünür, defibrilatör tedarik eder, pedleri doğru yerleştirir cihazın yönlendirmelerine uyar, sonlandırmayı planlar. Başarılı KPR' yi tanır, dolaşımın döndüğünü tespit eder, hastayı resüstasyon ekibine devreder, KPR'yi sonlandırmayı düşünür, dolaşım olmadığını tespit eder, sonlandırma kriterlerini uygular. Durumu kötüleşen hastayı tanır ve ilk müdahaleyi yapar. Bilinç kontrolü yapar, kardiyopulmoner arrest tanısını koyar, yardım çağırır. Kritik hastada acil havayolu müdahalesini ve manevralarını yapar. Yabancı cisime müdahale eder. İleri havayolu ekipmanlarını ve endikasyonlarını ve komplikasyonlarını söyler. Gerekli havayolu ekipmanlarını yerleştirir. Ritim tanıma, periarrest dönemde karşılaşılabilecek ritimleri, kardiyak arrest, periarrest dönemde karşılaşılabilecek ritim bozuklarını tanır. Kritik hastayı monitorize eder. Şok uygulanabilir ve şok uygulanmayan ritimleri söyler ve tanır. Etkin bir şekilde göğüs kompresyonu yapar, etkilerini sayar, lokalizasyonunu, sayısını söyler. Güvenli ve doğru şekilde defibrilasyon yapar, defibrilasyon endikasyonlarını söyler, defibrilatör cihazlarını tanır, defibrilasyon yaparken doğru enerji düzeylerini söyler. Defibrilasyon esnasında kendinin ve çevrenin güvenliğini sağlar. Periarrest dönemde kullanılan ilaç tedavilerini düzenler, ilaçların uygulama yollarını söyler. Geri döndürülebilir nedenlere yönelik kullanılan ilaçları ve dozlarını söyler. Zorunlu ise özel durumlarda ileri yaşam desteği uygulamalarını yapar. Arrest tanısını koyar, monitorizasyonu yapar, havayolunu açar, kompresyona başlar, arrest tipini belirler, EKG'yi yorumlar, defibrilasyon gerekliliğini saptar ve yapar, damar yolunu açar, ilaç tedavisini yapar, geri döndürülebilir etkenleri göz önüne alır, uygun ilaçları saptar, gerekli konsültasyonları yapar, uygun tetkikleri ister. Özel durumlarda resüstasyon yönetimi ve farklılıklarını açıklar. Özel durumlarda ortak ve farklı tedavi yaklaşımlarını bilir. Özel durumlarda resüstasyonların neler olduğunu ve tedavi yaklaşımlarındaki farklı durumları açıklar. Defibrilasyon endikasyonlarını tanımlar, ritimleri tanır ve tedavisini belirler. Defibrilasyon yapar ve göz önünde bulundurur, kaşıkları doğru yerleştirir, güvenlik önlemlerini alır, doğru şok derecesini belirler, defibrilasyon başarısını arttıran faktörleri göz önünde tutar.
	4	1.Premedikasyon	American Society of Anesthesiologists (ASA) sınıflamasını bilir, preoperatif hasta değerlendirmenin önemini bilir, sistemik hastalığı olan hastada preoperatif değerlendirme yapar. Diyabetik hastada oral antidiyabetiklerin kesilerek insülin tedavisine geçilmesi gerektiğini bilir, kardiyak hastada preoperatif kesilmemesi gereken ilaçları bilir. Yüksek riskli hastayı nasıl belirleyeceğini bilir, preoperatif muayane, anestezi gözüyle hasta değerlendirmeyi bilir. Obez hastanın neden zor olduğunu açıklar. Preoperatif açlık sürelerinin önemini açıklar, mallampati sınıflaması ve önemini bilir. Zor havayolu olan hastada preoperatif hazırlık sürecini ve muayane bulgularını bilir.
		2.İntravenöz Anestezikleri	İntravenöz anestezi ilaçların etki mekanizmalarını, sınıflamasını; barbituratların etki mekanizmasını; propofolün etki mekanizması ve kardiyovasküler sistem etkilerini; tiyopental sodyumun kardiyovasküler sistem etkilerini; ketaminin solunum sistemi ve kardiyovasküler etkilerini bilir. Hastaya uygun anestezi ilaç seçimini, intravenöz anesteziklerin yan etkilerini, kontrendikasyonlarını, ideal intravenöz anestezi ilaç özelliklerini, organ sistemleri üzerine etkisini bilir. Kafa içi basıncı yüksek hastada intravenöz anestezi seçimini, KIBAS olan hastada kaçınılması gereken ilaçları; böbrek yetmezliği ve karaciğer yetmezliği olan hastada anestezi ilaç seçimini ,şoktaki hastada anestezi ilaç seçiminin ilkelerini bilir.

		3.İleri Yaşam Desteği Uygulaması	Arrest tanımını yapar. Erken müdahalenin önemini bilir, dekompresyonu yapar, etkinliği göz önünde tutar, doğru sayıda, doğru derinlikte ve hızda sürdürür. Ventilasyonu sağlar, havayolu açıklığını sürdürür, uygun manevrayı seçer, doğru şekilde ventilasyon yapar, defibrilasyon yapmayı düşünür, defibrilatör tedarik eder, pedleri doğru yerleştirir cihazın yönlendirmelerine uyar, sonlandırmayı planlar. Başarılı KPR' yi tanır, dolaşımın döndüğünü tespit eder, hastayı resüstasyon ekibine devreder, KPR'yi sonlandırmayı düşünür, dolaşım olmadığını tespit eder, sonlandırma kriterlerini uygular. Durumu kötüleşen hastayı tanır ve ilk müdahaleyi yapar. Bilinç kontrolü yapar, kardiyopulmoner arrest tanısını koyar, yardım çağırır. Kritik hastada acil havayolu müdahalesini ve manevralarını yapar. Yabancı cisime müdahale eder. İleri havayolu ekipmanlarını ve endikasyonlarını ve komplikasyonlarını söyler. Gerekli havayolu ekipmanlarını yerleştirir. Ritim tanıma, periarrest dönemde karşılaşılabilecek ritimleri, kardiyak arrest, periarrest dönemde karşılaşılabilecek ritim bozuklarını tanır. Kritik hastayı monitorize eder. Şok uygulanabilir ve şok uygulanmayan ritimleri söyler ve tanır. Etkin bir şekilde göğüs kompresyonu yapar, etkilerini sayar, lokalizasyonunu, sayısını söyler. Güvenli ve doğru şekilde defibrilasyon yapar, defibrilasyon endikasyonlarını söyler, defibrilatör cihazlarını tanır, defibrilasyon yaparken doğru enerji düzeylerini söyler. Defibrilasyon esnasında kendinin ve çevrenin güvenliğini sağlar. Periarrest dönemde kullanılan ilaç tedavilerini düzenler, ilaçların uygulama yollarını söyler. Geri döndürülebilir nedenlere yönelik kullanılan ilaçları ve dozlarını söyler. Zorunlu ise özel durumlarda ileri yaşam desteği uygulamalarını yapar. Arrest tanısını koyar, monitorizasyonu yapar, havayolunu açar, kompresyona başlar, arrest tipini belirler, EKG'yi yorumlar, defibrilasyon gerekliliğini saptar ve yapar, damar yolunu açar, ilaç tedavisini yapar, geri döndürülebilir etkenleri göz önüne alır, uygun ilaçları saptar, gerekli konsültasyonları yapar, uygun tetkikleri ister. Özel durumlarda resüstasyon yönetimi ve farklılıklarını açıklar. Özel durumlarda ortak ve farklı tedavi yaklaşımlarını bilir. Özel durumlarda resüstasyonların neler olduğunu ve tedavi yaklaşımlarındaki farklı durumları açıklar. Defibrilasyon endikasyonlarını tanımlar, ritimleri tanır ve tedavisini belirler. Defibrilasyon yapar ve göz önünde bulundurur, kaşıkları doğru yerleştirir, güvenlik önlemlerini alır, doğru şok derecesini belirler, defibrilasyon başarısını arttıran faktörleri göz önünde tutar.
		4.Genel Anestezi	Genel anestezi öğelerini tanımlar, endikasyonlarını açıklar, ideal genel anestezi ajanın özelliklerini açıklar. Genel anestezi, genel anesteziye uyanıklık ve farkındalık tanımını yapar, nedenlerini açıklar ve bulgularını söyler.
Doç. Dr. Ebru KARAKOÇ	2	1.Sepsis	Sepsis, septik şok yeni tanımları bilir. Sepsis tanısı için SOFA ve quick-SOFA sınıflamalarını kullanacağını bilir. Sepsis ve septik şok tanı koyabilir. Hastanın kliniğini değerlendirerek, saptanmış veya şüpheli enfeksiyon durumlarında organ yetersizliğinin varlığına göre sepsis veya septik şok tanısı koyar. Sepsis ve septik şok için ayırıcı tanıyı yapabilir. Sepsis ve septik şok acil tedaviyi bilir, yapabilir. Acil sıvı tedavisinin her hastaya göre nasıl planlanacağını, hangi sıvıyla yapılacağını, sıvı yanıtının nasıl değerlendirileceğini bilir. Bu tedavileri yapabilir. Antibiyotik tedavisinin acil olduğunu, ilk 6 saat içinde antibiyotik tedavisinin başlanması gerektiğini bilir. Sepsis ve septik şok ileri tedavi yöntemlerini bilir. Sepsis ve septik şokta sıvı ve antibiyotik tedavisi yanında, kan şekeri kontrolünün, tromboflaksinin, kan ve kan ürünlerinin, beslenmenin nasıl yapılacağını bilir.
		2.Yoğun Bakımda Sedasyon ve Analjezi	Yoğun bakımda sedasyon uygulamalarının endikasyonlarını açıklar, uygulamada dikkat edilecek durumları söyler, sedasyon ve analjezi tanımını yapar. Farmakolojik ve nonfarmakolojik tedavi yaklaşımlarını ve yöntemleri açıklar, nasıl uygulanabileceğini söyler. Sedasyon riskleri ve değerlendirme skalaları, objektif ve subjektif skalaları tanımlar, sedasyon risklerini belirler ve değerlendirir.
Doç. Dr. Meryem ONAY	3	1.Lokal Anestezikler ve Lokal Anestezi Teknikleri	Lokal anestezi tarihçesini ve lokal anestezi tekniklerini öğrenir. Lokal anesteziklerin moleküler yapı ve farmakokinetik özelliklerini açıklar ve etki mekanizmasını bilir. Ester ve amid yapılı lokal anestezikleri sıralar. Lokal anestezik toksisitesini tanımlar.
		2.Mekanik Ventilasyon ve Oksijenizasyon	Mekanik ventilatör tarihçesini, mekanik ventilasyon endikasyonları ve kontrendikasyonlarını öğrenir. Mekanik ventilasyon ve noninvaziv mekanik ventilasyon farkını açıklar, mekanik ventilasyon modlarını, mekanik ventilasyondan ayrılma kriterlerini bilir, oksijenizasyon düzeyini ve solunum yetmezliğini tanır.

		3.İleri Yaşam Desteği Uygulaması	Arrest tanımını yapar. Erken müdahalenin önemini bilir, dekompresyonu yapar, etkinliği göz önünde tutar, doğru sayıda, doğru derinlikte ve hızda sürdürür. Ventilasyonu sağlar, havayolu açıklığını sürdürür, uygun manevrayı seçer, doğru şekilde ventilasyon yapar, defibrilasyon yapmayı düşünür, defibrilatör tedarik eder, pedleri doğru yerleştirir cihazın yönlendirmelerine uyar, sonlandırmayı planlar. Başarılı KPR' yi tanır, dolaşımın döndüğünü tespit eder, hastayı resüstasyon ekibine devreder, KPR'yi sonlandırmayı düşünür, dolaşım olmadığını tespit eder, sonlandırma kriterlerini uygular. Durumu kötülen hastayı tanır ve ilk müdahaleyi yapar. Bilinç kontrolü yapar, kardiyopulmoner arrest tanısını koyar, yardım çağırır. Kritik hastada acil havayolu müdahalesini ve manevralarını yapar. Yabancı cisime müdahale eder. İleri havayolu ekipmanlarını ve endikasyonlarını ve komplikasyonlarını söyler. Gerekli havayolu ekipmanlarını yerleştirir. Ritim tanıma, periarrest dönemde karşılaşılabilecek ritimleri, kardiyak arrest, periarrest dönemde karşılaşılabilecek ritim bozuklarını tanır. Kritik hastayı monitorize eder. Şok uygulanabilir ve şok uygulanmayan ritimleri söyler ve tanır. Etkin bir şekilde göğüs kompresyonu yapar, etkilerini sayar, lokalizasyonunu, sayısını söyler. Güvenli ve doğru şekilde defibrilasyon yapar, defibrilasyon endikasyonlarını söyler, defibrilatör cihazlarını tanır, defibrilasyon yaparken doğru enerji düzeylerini söyler. Defibrilasyon esnasında kendinin ve çevrenin güvenliğini sağlar. Periarrest dönemde kullanılan ilaç tedavilerini düzenler, ilaçların uygulama yollarını söyler. Geri döndürülebilir nedenlere yönelik kullanılan ilaçları ve dozlarını söyler. Zorunlu ise özel durumlarda ileri yaşam desteği uygulamalarını yapar. Arrest tanısını koyar, monitorizasyonu yapar, havayolunu açar, kompresyona başlar, arrest tipini belirler, EKG'yi yorumlar, defibrilasyon gerekliliğini saptar ve yapar, damar yolunu açar, ilaç tedavisini yapar, geri döndürülebilir etkenleri göz önüne alır, uygun ilaçları saptar, gerekli konsültasyonları yapar, uygun tetkikleri ister. Özel durumlarda resüstasyon yönetimi ve farklılıklarını açıklar. Özel durumlarda ortak ve farklı tedavi yaklaşımlarını bilir. Özel durumlarda resüstasyonların neler olduğunu ve tedavi yaklaşımlarındaki farklı durumları açıklar. Defibrilasyon endikasyonlarını tanımlar, ritimleri tanır ve tedavisini belirler. Defibrilasyon yapar ve göz önünde bulundurur, kaşıkları doğru yerleştirir, güvenlik önlemlerini alır, doğru şok derecesini belirler, defibrilasyon başarısını arttıran faktörleri göz önünde tutar.
Dr. Öğrt. Üyesi Ümit AKKEMİK	2	1.Kronik Ağrılarda Farmakolojik Tedavi İlkeleri	Kronik ağrı tanımlanması, süre, periyot ve niteliğine göre, kronik ağrıyı tanımlar, tiplendirir, ağrı tipinin ayırt edilmesi, nosiseptif ve nöropatik ağrı kronik ve akut ağrı, kronik ve akut ağrıyı ayırt eder, nosiseptif ve nöropatik ağrıyı ayırt eder. Analjezik sınıflaması, basit analjezikler, opioidler, adjuvanlar, parasetamol, NSAİİ ve opioidleri bilir, uygun hasta seçimi yapar. Adjuvan ilaçların genel kullanım amaçlarını bilir.
		2.Kanser Ağrıları ve Tedavisi	Kanser ağrısını tanımlar ve mekanizmasını açıklar. Ağrıya neden olan faktörleri, tedaviye yönelik girişimlere bağlı ağrıları bilir. Kanser ağrısının medikal tedavisini, kanser ağrısında tedavi basamaklarını, opiyat kullanım ilkelerini bilir. Girişimsel yöntemlerin kanser ağrısındaki yerinin öğrenir, santral kateter uygulamalarının ve nöroablatif tekniklerin kanser ağrısındaki yerini açıklar.
Prof. Dr. Nevbahar A. DEĞİRMENÇİ	4	1.Yüzeysel US	Yüzeysel US görüntüleme yöntemlerinden; tiroid ve lenf nodu ultrasonografisini bilir. Sık karşılaşılan tiroid patolojileri (guatr, tiroidit) ile benign ve malign tiroid nodüllerinin ultrasonografik görüntülerini tanıyabilir, benign- malign nodül ayırımını yapabilir. Boyun bölgelerinin göre lenf nodlarını lokalize edebilir. Normal ve patolojik lenf nodunun ultrasonografik görüntülerini tanıyabilir. Reaktif lenf nodu ile metastaz ve lenfoma gibi lenf nodu patolojilerinin ultrasonografik görüntülerini ayırt edebilir.
		2.Doppler US	Doppler ultrasonografik görüntülemenin temelde ne olduğunu bilir ve ultrasonografik görüntüleri uygun terimler kullanarak tanımlayabilir. Doppler yöntemlerinin ne olduğunu ve nerelerde kullanıldığını bilir. Arter ve ven akım paternlerini ayırt edebilir. Arter patolojilerinin Doppler ultrasonografi ile nasıl ayırt edildiğini bilir. Venöz patolojileri renkli ve spektral Doppler ultrasonografi ile tanıyabilir.
		3.Abdomen US	Batın içi organlarda sık karşılaşılan, ultrasonografi ile tanısı konulan patolojilerin ultrasonografik görüntülerini tanıyabilir. Karaciğer, safra kesesi, böbrek, dalak ve pankreasın ultrasonografi görüntülerini tanıyabilir. Sık karşılaşılan safra kesesi ve böbrek taşları ile kistlerinin ultrasonografik tanısında kullanılan akustik gölgelenme ve akustik zenginleşme artefaktlarını bilir.
		4.Kadın Genital Sistem Radyolojisi	Kadın genital sistem ultrasonografisi hakkında bilgi sahibi olur. Uterus ve overlerin ultrasonografik görüntülerini tanıyabilir. Pelvik ultrasonografi yöntemlerini ve tekniğini öğrenir. Uterus lezyonlarından myomların tipini, ultrasonografik görüntülerini tanır. Endometriumun normal ve patolojik görüntülerini tanıyabilir. Histerosalpingografi (HSG) endikasyonlarını, normal ve patolojik görüntülerini tanıyabilir. Over ve patolojilerinin (polikistik over, dermoid, retansiyon kisti) ultrasonografik görüntülerini tanıyabilir, benign-malign over tümörlerinin ultrasonografik görüntülerinin ayırımını yapabilir.

Prof.Dr. Fahrettin KÜÇÜKAY	2	1.Abdominal Girişimsel Radyoloji	Girişimsel radyolojinin ne olduğu, ne gibi işlemler yaptığını bilir. Abomende yapılan nonvasküler girişimsel radyolojik işlemleri bilir. Biyopsi işleminin ne olduğunu, neden gerekli olduğunu risklerini ve komplikasyonlarını, endikasyon ve kontrendikasyonlarını açıklar. Drenaj işleminin ne olduğunu, neden gerekli olduğunu risklerini ve komplikasyonlarını, endikasyon ve kontrendikasyonlarını bilir. Safra yollarına yönelik girişimsel işlemlerinin ne olduğunu neden gerekli olduğunu risklerini ve komplikasyonlarını, endikasyon ve kontrendikasyonlarını bilir. Abdomende yapılan onkolojik ve vasküler girişimsel radyolojik işlemlerin ne olduğunu, neden gerekli olduğunu risklerini ve komplikasyonlarını, endikasyon ve kontrendikasyonlarını açıklar.
		2.Ürojinekolojik Girişimsel Radyoloji	Ürojinekolojik organlarda vasküler girişimsel radyoloji, varikosel ve pelvik konjesyonun embolizasyon tedavisini açıklar. Bu işlemlerin ne olduğunu neden gerekli olduğunu, risklerini ve komplikasyonlarını, endikasyon ve kontrendikasyonlarını bilir. Uterin fibroid embolizasyonu, prostatik arter embolizasyonunun ne olduğunu, neden gerekli olduğunu risklerini ve komplikasyonlarını, endikasyon ve kontrendikasyonlarını sayar. Ürojinekolojik organlarda nonvasküler girişimsel radyoloji uygulamaları, perkütan nefrostomi, stent-balon uygulamalarını tanımlar.
Prof. Dr. Uğur TOPRAK	2	1.Baş-Boyun Radyolojisi	Baş-Baş boyun radyolojisinde kullanılan tanısal görüntüleme yöntemlerini bilir. Yöntemlerin temel uygulama endikasyonlarını sayar, avantaj ve dezavantajlarını açıklar. Baş boyun bölgesinin enflamatuar ve enfeksiyöz lezyonları, malign tümörleri, benign tümörleri, travması ve konjenital lezyonlarında radyolojik görüntüleme algoritmasını bilir.
		2.Omurga ve Omurilik Radyolojisi	Temel radyolojik anatomi ve varyasyonları bilir. Radyolojik görüntüleme yöntemlerinin temel uygulama endikasyonlarını sayar, avantaj ve dezavantajlarını açıklar. Patolojiye göre (travma, dejeneratif astalık, tümörler, enflamatuar/enfeksiyöz hastalıklar, vasküler hastalıklar) spinal radyolojik görüntülemenin temel endikasyonlarını bilir.
Prof. Dr. Suzan ŞAYLISOY	2	1.Nöroradyoloji İnceleme ve Algoritma	Radyolojik nöroanatomi ve serebral nöroanatomik (loblar, ventriküller, derin gri cevher yapıları) yapıları sayar. Beyin sapı ve serebellumdaki anatomik yapıları sayar. İntrakraniyel-ekstraakraniyel alanlardaki yapı ve patolojilerini sayar. Nöroradyolojik görüntüleme yöntemlerinin, bilgisayarlı tomografi, manyetik rezonans nörogörüntüleme endikasyonları, kontrendikasyonlarını sayar. Röntgen, bilgisayarlı tomografi, manyetik rezonans görüntüleme ve ultrasonografi incelemelerinin temel fizik prensiplerini bilir.
		2.Santral Sinir Sistemi İskemik, Neoplazik Hastalıklarında Görüntüleme	İskemik hastalıklarda nörogörüntüleme yöntemlerini bilir. Santral sinir sisteminin arteriyel beslenme alanlarını (anterior, orta ve posterior serebral arter) bilir. Akut-subakut-kronik iskemik bulgularını sayar. Neoplazik hastalıklarda nörogörüntüleme, intraakraniyel-ekstraakraniyel kitle lezyonlarını, primer ve metastatik neoplazik kitle lezyonlarını ayırt eder.
Prof. Dr. Berat ACU	5	1.Nöroradyolojik Girişimler	Girişimsel nöroradyolojinin ne olduğu, ne gibi işlemler yaptığını bilir. Nöroradyolojide yapılan girişimsel radyolojik işlemler, serebral anevrizmalar, serebral arteriovenöz malformasyonlar, dural ve pial arteriovenöz fistüllerin radyolojik tanı ve endovasküler tedavi yöntemlerini bilir. Ayrıca akut iskemik inmede klinik ve radyolojik görüntüleme yöntemleri ve girişimsel radyolojik endovasküler tedavi yöntemlerini bilir. Karotis arter darlıkları radyolojik tanı ve girişimsel nöroradyolojik tedavi yöntemlerini açıklar. Bu işlemlerin ne olduğunu, neden gerekli olduğunu risklerini ve komplikasyonlarını, endikasyon ve kontrendikasyonlarını bilir.
		2.Torakal Girişimsel Radyolojisi	Toraksta yapılan vasküler ve non vasküler girişimsel radyolojik işlemleri bilir. Torakal bölgede yapılan akciğer ve plevra biyopsi, perkütan ampiyem drenajı, akciğer absesi drenajı gibi nonvasküler girişimsel radyolojik işlemler ile akciğer termoablasyon ve malign plevral effüzyon palyasyonu gibi onkolojik girişimsel radyolojik işlemleri bilir. Ayrıca massif hemoptizi tedavisinde yapılan bronşiyal arter embolizasyonu ile pulmoner arteriovenöz malformasyonlar gibi vasküler torakal girişimsel radyolojik işlemlerin tanı ve endovasküler tedavilerini bilir. Pulmoner tromboemboli radyolojik tanı yöntemlerini ve endovasküler tedavi yöntemlerini bilir. Pulmoner tromboemboliyi önlemeye yönelik vena cava'ya filtre yerleştirme işleminin ne olduğunu, neden gerekli olduğunu, endikasyon ve kontrendikasyonlarını bilir.
		3.Acil Girişimsel Radyolojik İşlemler	Acil durumlarda yapılan nonvasküler ve girişimsel radyolojik işlemleri bilir. Baş-boyun, torakal abdominal, ürolojik ve jinekolojik vasküler ve nonvasküler acil girişimsel radyolojik işlemleri bilir. Bu işlemlerin ne olduğunu, neden gerekli olduğunu, risklerini ve komplikasyonlarını, endikasyon ve kontrendikasyonlarını bilir.
		4.Kas İskelet Sisteminde Girişimsel Radyolojik İşlemler	Kas iskelet sisteminde tanı ve tedavi amacıyla yapılan girişimsel radyolojik işlemleri bilir. Bu işlemlerin ne olduğunu, neden gerekli olduğunu, risklerini ve komplikasyonlarını, endikasyon ve kontrendikasyonlarını bilir.
		5.Baş ve Boyunda Girişimsel Radyolojik İşlemler	Baş ve boyunda tanı ve tedavi amacıyla yapılan vasküler ve non vasküler girişimsel radyolojik işlemleri bilir. Bu işlemlerin ne olduğunu, neden gerekli olduğunu, risklerini ve komplikasyonlarını, endikasyon ve kontrendikasyonlarını bilir.

Prof. Dr. Elif GÜNDOĞDU	5	1.Ürogenital Sistem Radyolojik Algoritma	Üriner sistem ve erkek genital sistemin radyolojik anatomisini bilir, üriner sistem ve erkek genital sistemin radyolojik anatomisini görüntüleme tetkikleri üzerinde tanır. Üriner sistemde ve erkek genital sisteminde görüntüleme endikasyonlarını sayar. Üriner ve erkek genital sistemde kullanılan radyolojik tetkikleri bilir, bu tetkiklerin sınırlılıklarını, birbirlerine göre avantaj ve dezavantajlarını, ön tanıya göre tercih sırasını sayar. Üriner sistem ve erkek genital sistemde kullanılan radyolojik tetkiklerin hangilerinde enerji kaynağı olarak iyonizan radyasyon kullanılıp kullanılmadığını bilir.
		2.Ürogenital Sistem Radyolojisi	Üriner sistem ve erkek genital sistemin konjenital varyasyonlarının görüntüleme özelliklerini bilir. Üriner sistem ve erkek genital sistemin sık görülen hastalıklarında (taş hastalığı, tümöral ve infalamatuvar patolojileri, tümör evrelemesi) tercih edilen ilk ve altın standart görüntüleme tekniklerini bilir, bu hastalıklarda radyolojik ayırıcı tanı yapabilmeyi ve tipik radyolojik bulguları olan hastalıkları tanıyabilmeyi bilir.
		3.Gastrointestinal Sistemde Radyolojik Algoritma	Gastrointestinal sistemde radyolojik algoritmayı sayar, radyolojik görüntüleme yöntemlerinin endikasyonlarını ve seçimini yapar, radyolojik görüntüleme yöntemlerinin endikasyonlarını ve seçimini yapar.
		4.Sindirim Sistemi Radyolojisi	Sindirim sisteminde radyolojik algoritmayı sayar. Radyolojik görüntüleme yöntemlerinin endikasyonlarını ve seçimini yapar. Sindirim sisteminde röntgenin (direkt batin grasi ve kontrastlı röntgen tetkikleri) endikasyonlarını bilir. Direkt batin grafisinin öncelikle hangi durumlarda (perforasyon, ileus, yabancı cisim gibi) ilk görüntüleme yöntemi olarak kullanılması gerektiğini açıklar. Direkt batin grafisinin radyasyon dozunu bilir. Kontrastlı röntgen tetkiklerinin nerelerde (özofagus, mide i ince barsak, kolon gibi) hangi endikasyonlar (konjenital hastalıklar, fonksiyonel hastalıklar, divertikül, pasaj gibi) ile kullanılması gerektiğini bilir. Ultrasonografinin bu sistemde endikasyonlarını (apandisit, invajinasyon gibi), avantaj ve dezavantajlarını açıklar. Bilgisayarlı tomografinin bu sistemde nasıl çekileceğini, geniş yelpazedeki endikasyonlarını, avantajlarını ve dezavantajlarını (radyasyon dozu gibi) bilir. Kontrendikasyonlarını tanımlar (ilk üç aylık hamilelik gibi). Manyetik rezonans görüntüleme yönteminin endikasyonlarını, avantaj ve dezavantajlarını sayar.
		5.Hepato-Pankreatikobiliyer Sistemi Radyolojisi	Hepatopancreatikobiliyer sistemde radyolojik algoritmayı sayar. Radyolojik görüntüleme yöntemlerinin endikasyonlarını ve seçimini yapar. Hepatopancreatikobiliyer sistemde ultrasonografi tetkikinin temel inceleme yöntemi olduğunu bilir. Ultrasonografinin bu sistemde avantajlarını ve dezavantajlarını bilir. Ultrasonografinin karaciğer hastalıklarında ve biliyer sistem hastalıklarında nasıl kullanıldığını açıklar. Pankreas ve dalak US ile değerlendirilmesini bilir. Dopplerin önemini tanımlar. Endoskopik US nin nerelerde kullanılacağını sayar. Bilgisayarlı tomografinin avantajlarını, dezavantajlarını tanımlar. Bilgisayarlı tomografi tetkikinin bu sistemde endikasyonlarını açıklar. Gereksiz BT tetkiklerinin nelere yol açabileceğini açıklar. MRG yönteminin bu sistemde tamamlayıcı yöntem olduğunu bilir. Hangi durumlarda özellikle kullanılması gerektiğini sayar.
Doç. Dr. Nevin AYDIN	3	1.Toraks Anatomisi	Akciğer grafisinde anatomik yapıların lokalizasyonlarını bilir. Brakiyosefalik ana vasküler yapıları, aort arkusunu ve ana pulmoner arteri, kalp odacıklarını, posterior-anterior grafide tanır. Akciğerdeki lobları lokalize edebilir, toraks bilgisayarlı tomografide kesitsel anatomiye bilir, brakiyosefalik ana vasküler yapıları, akciğer loblarını, segmentlerini tanıyabilir. Mediastinal lenf nodlarının lokalizasyonlarını ve göğüs duvarı kas yapılarını kesitsel görüntülerde tanıyabilir, mediastinal kompartmanları ayırt eder.
		2.Toraks Görüntüleme Yöntemleri	Toraks görüntüleme yöntemlerinden; akciğer grafisinin özelliklerini, nasıl çekildiğini doz özelliklerini, toraks bilgisayarlı tomografinin özelliklerini bilir. Kontrastlı ve kontrastsız toraks bilgisayarlı tomografinin özelliklerini ve değerlendirilmesini bilir. Toraks görüntülemede ultrason ve manyetik rezonansın kullanıldığı durumları bilir.
		3.Akciğerin Malign Patolojileri	Akciğerin malign lezyonlarının özelliklerini bilir. Akciğer kanserlerinin bulgularını ve akciğer metastazlarının radyolojik görüntülerini bilir.
Doç.Dr. Çiğdem ÖZTUNALI	4	1.Pediyatrik Batin Radyografileri Değerlendirme ve Normal Bulgular	Çocuklarda batin radyografilerinin değerlendirilmesinde izlenecek temel basamakları bilir. Radyografik kaliteyi değerlendirmeyi bilir. Batin radyografilerinde normal bulguları tanır. Çocuklarda batinın gelişimsel anatomik farklılıklarını ve bunların radyografik bulgularını bilir.
		2.Pediyatrik Batin Radyografilerde Patolojik Bulgular	Batinın sık karşılaşılan konjenital ve edinilmiş patolojilerinin temel değerlendirilmesinde görüntüleme endikasyonlarını, başvurulabilecek görüntüleme yöntemlerini ve görüntüleme bulgularını bilir. Batin radyografilerinde patolojik bulguları tanır. Çocuklarda batin patolojilerinin saptanmasında, tanınmasında ve takibinde öncelikle tercih edilmesi gereken uygun görüntüleme yöntemlerini bilir.
		3.Pediyatrik Toraks Radyografileri Değerlendirme ve Normal Bulgular	Çocuklarda toraks radyografilerinin değerlendirilmesinde izlenecek temel basamakları bilir. Radyografik kaliteyi değerlendirmeyi bilir. Çocuklarda toraksın gelişimsel anatomik farklılıklarını ve bunların görüntüleme bulgularını bilir. Akciğer radyografilerinde yaşa uygun normal bulguları tanır.

		4.Pediatric Toraks Radyografilerde Patolojik Bulgular	Toraks ve akciğerin sık karşılaşılan konjenital ve edinilmiş patolojilerinin temel değerlendirilmesinde görüntüleme endikasyonlarını, başvurulabilecek görüntüleme yöntemlerini ve temel görüntüleme bulgularını bilir. Çocuklarda toraks ve akciğer patolojilerinin saptanmasında ,tanınmasında ve takibinde öncelikle tercih edilmesi gereken uygun görüntüleme yöntemlerini bilir.
Doç.Dr. Emre EMEKLİ	3	1.İskelet Sistemi ve Yumuşak Doku Tümörlerinde Radyoloji	Röntgen başta olmak üzere farklı radyolojik modalitelerde aksiyel ve apendiküler iskelet sisteminin temel radyolojik anatomisinin görüntüleme ve değerlendirmesini yapar. İskelet sistemi ve yumuşak doku tümörlerinin görüntülenmesinde kullanılan temel radyolojik algoritmayı bilir. Ayırıcı tanıda kullanılan tüm görüntüleme yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar. Röntgen, bilgisayarlı tomografi, manyetik rezonans görüntüleme incelemelerinin elde edilmesine dair temel fizik prensiplerini bilir.
		2.Metabolik ve Endokrin Sistem Hastalıklarında Radyoloji	Röntgen başta olmak üzere farklı radyolojik modalitelerde aksiyel ve apendiküler iskelet sisteminin temel radyolojik anatomisinin görüntüleme değerlendirmesini yapar. Metabolik ve endokrin sistem hastalıklarının temel radyolojik görüntüleme özelliklerini bilir. Ayırıcı tanıda kullanılan tüm görüntüleme yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar.
		3.Romatolojik Hastalarda Radyoloji	Röntgen başta olmak üzere farklı radyolojik modalitelerde eklem yapılarının temel radyolojik anatomisinin görüntüleme ve değerlendirmesini yapar. Romatolojik hastalıkların görüntülenmesinde kullanılan temel radyolojik algoritmayı bilir. Enflamatuar ve non-enflamatuar özellikteki eklem hastalıklarının temel radyolojik görüntüleme özelliklerini bilir. Eklem hastalıklarının ayırıcı tanısında kullanılan tüm görüntüleme yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar.
Dr. Öğr. Üyesi Murat TEPE	2	1.Radyasyon ve Radyasyondan Korunma	Türlerini, iyonizan non iyonizan radyasyon kavramı ve kaynaklarını, görüntüleme modalitelerinde kullanılan enerji çeşitlerini bilir. İyonizan radyasyonunun biyolojik dokularda etkisini, bu etkide hangi faktörlerin önemli ve etken olduğunu bilir. Radyasyon doz bilgisini, eşdeğer doz kavramını; radyasyon kaynağı ile çalışanların, hastaların ve hasta yakınlarının korunmasında dikkat edilmesi gereken noktaları ve temel prensipleri bilir.
		2.Meme Radyolojisi	Meme görüntülemesinde kullanılan temel radyolojik yöntemleri (mamografi, ultrason, MRG) sıralayabilir. Meme kanserinin erken tanısında görüntüleme yöntemlerinin önemini açıklayabilir.BI-RADS raporlama sisteminin ne olduğunu ve ne işe yaradığını açıklayabilir. Meme görüntüleme bulgularına göre hastaya nasıl bir yol izleneceğini temel düzeyde açıklayabilir.

ENFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ, DERİ VE ZÜHREVİ HASTALIKLARI KLİNİK UYGULAMA			ENFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ EĞİTİM SORUMLUSU: PROF. DR. NURETTİN ERBEN DERİ VE ZÜHREVİ HASTALIKLARI EĞİTİM SORUMLUSU: DOÇ. DR. ESRA AĞAOĞLU
ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS SAATİ	DERS ADI	EĞİTİM ÇIKTILARI / YETERLİKLERİ
Prof. Dr. Z. Nurhan SARAÇOĞLU	5	1.Paraziter Hastalıklar	Paraziter hastalıkların tanımını yapar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. Risk oluşturan faktörleri mekanizması ile açıklar. Semptomlarını ve bulgularını özellikleri ile açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar. Hastalığın patojen mekanizmasına uygun medikal ve tamamlayıcı tedavi şekillerini sayar ve yönlendirmesini yapar.
		2.Pigmentasyon Bozuklukları	Pigmentasyon bozukluklarının tanısını koyar ve tanımını yapar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. Bulgularını sayar. Tanıda kullanılan tüm lab yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar. Laboratuvar sonuçlarını değerlendirir. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar. Medikal tedaviyi planlar ve yönetir. Medikal tedaviyi hastaya açıklar ve yönlendirmesini yapar.
		3.Deri Kanserleri	Deri kanserleri nin tanısını koyar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. Erken tanının prognoza etkisini açıklar. Risklerini belirler. Riskli grupları gerekçesi ile açıklar. Semptomlarını belirler. Bulgularını belirler. Tedavi sevki yapar.
		4.Nevüsler	Nevüslerin tanısını koyar. Risklerini belirler. Tedavi yönlendirmesini yapar.
		5.Alopesiler	Alopesi tanımını yapar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. Semptomları özellikleri ile sorgulamayı tercih eder. Bulgularını sayar. Tanıda kullanılan tüm lab yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar, sonuçlarını değerlendirir. Tanı kriterlerini açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar. Tedavi yönlendirmesi yapar. Psikososyal tedaviyi planlar ve yönetir. Medikal tedaviyi planlar, yönetir ve hastaya açıklar.
Prof. Dr. Hilal KAYA ERDOĞAN	6	1.Papüloskuamöz Hastalıklar	Psöriazis tanımını yapar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. Erken tanının prognoza etkisini açıklar. Risk oluşturan faktörleri risk gruplarını açıklar. Semptomları ve bulguları mekanizmaları ile açıklar. Tanıda kullanılan lab yöntemlerini hastalık epizoduna uygun olarak seçer, sonuçlarını değerlendirir ve tanısını koyar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar. Medikal tedaviyi planlar ve yönetir. Tedavi edilmemiş hastalığın komplikasyonlarını sayar. Komplikasyonların mortalite/morbidite hızlarını söyler. Sevk kriterlerini bilir. Pitriyazis rozea ve Likan planus tanımını yapar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. Erken tanının prognoza etkisini açıklar. Risk oluşturan faktörleri risk gruplarını açıklar. Semptomları ve bulguları mekanizmaları ile açıklar. Tanıda kullanılan lab yöntemlerini hastalık epizoduna uygun olarak seçer, sonuçlarını değerlendirir ve tanısını koyar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar. Medikal tedaviyi planlar ve yönetir. Tedavi edilmemiş hastalığın komplikasyonlarını sayar. Komplikasyonların mortalite/morbidite hızlarını söyler. Sevk kriterlerini bilir.
		2.Yağ Bezi Hastalıkları	Yağ bezi hastalıklarının tanımını yapar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. Erken tanının prognoza etkisini açıklar. Risk oluşturan faktörleri mekanizması ile açıklar. Riskli grupları gerekçesi ile açıklar. Semptomları ve bulguları mekanizmaları ile açıklar. Bulguların gelişim sürecindeki ilişkilerini özellikleri ile açıklar. Tanıda kullanılan lab yöntemlerini hastalık epizoduna uygun olarak seçer, normal ve hastalığa uygun sonuçlarını açıklar ve tanısını koyar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar. Medikal tedaviyi planlar ve yönetir. Tedavi edilmemiş hastalığın komplikasyonlarını sayar. Komplikasyonların mortalite/morbidite hızlarını söyler. Sevk kriterlerini bilir.
		3.Behçet Hastalığı	Behçet hastalığının tanımını yapar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. Erken tanının prognoza etkisini açıklar. Risk oluşturan faktörleri mekanizması ile açıklar. Riskli grupları gerekçesi ile açıklar. Semptomları ve bulguları mekanizmaları ile açıklar. Bulguların gelişim sürecindeki ilişkilerini özellikleri ile açıklar. Tanıda kullanılan lab yöntemlerini hastalık epizoduna uygun olarak seçer, normal ve hastalığa uygun sonuçlarını açıklar ve tanısını koyar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar. Medikal tedaviyi planlar ve yönetir. Tedavi edilmemiş hastalığın komplikasyonlarını sayar. Komplikasyonların mortalite/morbidite hızlarını söyler. Sevk kriterlerini bilir.
		4.Ürtiker	Ürtiker tanısını koyar ve tanımını yapar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. Erken tanının prognoza etkisini açıklar. Nedenlerini mekanizması ile açıklar. Riskli grupları gerekçesi ile açıklar. Semptomlarını, bulgularını ve tipik bulgu özelliklerini mekanizmaları ile açıklar. Tanıda kullanılan lab yöntemlerini gerekçeleri ile açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları bilir. Ürtikeri tedavi eder, acil durum kriterlerini ve tedavi protokolünü planlar ve yönetir.

		5.Reaktif Dermatozlar	Reaktif dermatozların tanımını yapar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. Tanıda hekimin rolünü açıklar. Erken tanının prognoza etkisini açıklar. Risk oluşturan faktörleri mekanizması ile açıklar. Riskli grupları gerekçesi ile açıklar. Semptomları ve bulguları mekanizmaları ile açıklar. Bulguların gelişim sürecindeki ilişkilerini özellikleri ile açıklar. Tanıda kullanılan lab yöntemlerini hastalık epizoduna uygun olarak seçer, normal ve hastalığa uygun sonuçlarını açıklar ve tanısını koyar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar. Medikal tedaviyi planlar ve yönetir. Tedavi edilmemiş hastalığın komplikasyonlarını sayar. Komplikasyonların mortalite/morbidite hızlarını ve sevk kriterlerini bilir.
		6.Otoimmün Büllü Hastalıklar	Pemfigus tanımını yapar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. Erken tanının prognoza etkisini açıklar. Risk oluşturan faktörleri mekanizması ile açıklar. Semptomları ve bulguları mekanizmaları ile açıklar. Tanıda kullanılan lab yöntemlerini hastalık epizoduna uygun olarak seçer, normal ve hastalığa uygun sonuçlarını açıklar ve tanısını koyar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar. Medikal tedaviyi planlar ve yönetir. Tedavi edilmemiş hastalığın komplikasyonlarını sayar. Komplikasyonların mortalite/morbidite hızlarını söyler. Sevk kriterlerini bilir. Büllöz pemfigoid ve dermatitis herpetiformisin tanımını yapar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. Tanıda hekimin rolünü açıklar. Erken tanının prognoza etkisini açıklar. Risk oluşturan faktörleri mekanizması ile açıklar. Riskli grupları gerekçesi ile açıklar. Semptomları ve bulguları mekanizmaları ile açıklar. Bulguların gelişim sürecindeki ilişkilerini özellikleri ile açıklar. Tanıda kullanılan lab yöntemlerini bilir ve tanısını koyar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar. Medikal tedaviyi planlar ve yönetir. Tedavi edilmemiş hastalığın komplikasyonlarını sayar. Komplikasyonların mortalite/morbidite hızlarını söyler. Sevk kriterlerini bilir.
Prof. Dr. Ersoy ACER	5	1.Dermatolojiye Giriş, Tanı Koyma, Tanıya Ulaşma	Deri hastalıklarının tanısında gerekli laboratuvar tetkiklerini bilir. Nativ preparat hazırlar ve değerlendirir. Tzanck test yapar değerlendirir. Delme testinin hangi hastalıkta yapıldığını bilir, uygular, değerlendirir. Yama testinin hangi hastalıkta yapıldığını bilir, uygular, değerlendirir. Sifiliz tanısında istenecek serolojik tetkikleri bilir. Konnektif doku hastalıklarında istenecek tetkikleri bilir. Deri hastalıklarında kullanılan deri testlerini bilir. Wood lambası ile deri muayenesi yapmayı bilir.
		2.Ekzemalar	Ekzojen ekzemaların tanımını yapar. Sık görülen semptomu ile gelen hastada öncelikle düşünür. Risk oluşturan faktörleri mekanizması ile açıklar. Semptomları ve bulguları özellikleri ile açıklar. Tanıda kullanılan lab yöntemlerini değerlendirir. Ayırıcı tanısını yapar. Medikal tedaviyi planlar ve hastaya açıklar. Endojen ekzemaların tanımını yapar. Sık görülen semptomu ile gelen hastada öncelikle düşünür. Risk oluşturan faktörleri mekanizması ile açıklar. Semptomları ve bulguları özellikleri ile açıklar. Tanıda kullanılan lab yöntemlerini değerlendirir. Ayırıcı tanısını yapar. Medikal tedaviyi planlar ve hastaya açıklar.
		3.Oral Mukoza Hastalıkları	Oral mukoza hastalıklarını sayar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. Sık görülen semptomlarını sayar. Risk oluşturan faktörleri mekanizması ile açıklar. Tanıda kullanılan lab yöntemlerini bilir ve değerlendirir. Ayırıcı tanısını yapar. Medikal tedaviyi planlar ve hastaya açıklar. Sevk kriterlerini bilir.
		4.Sifilis ve Sifilis Dışı Veneryal Hastalıklar	Sifilis nedenini bilir, hastalığı tanımlar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. Erken tanının prognoza etkisini açıklar. Sık görülen komplikasyonlarını sürelerine göre sıralar. Riskli grupları gerekçesi ile açıklar. Semptomlarını sayar. Tanıda kullanılan tüm lab yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar. Hastalığın patojen mekanizmasına uygun farmakoterapötik ajanları bilir, medikal tedaviyi hastaya açıklar. Tedavi edilmemiş hastalığın komplikasyonlarını sayar. Sifilis dışı veneryal hastalıkların nedenlerini bilir. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. Erken tanının prognoza etkisini açıklar. Komplikasyonlarını sıralar. Riskli grupları gerekçesi ile açıklar. Semptomlarını sayar. Tanıda kullanılan tüm lab yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar. Hastalığın patojen mekanizmasına uygun farmakoterapötik ajanları bilir, medikal tedaviyi hastaya açıklar.
		5.Genodermatozlar	Genodermatozların tanısını, ayırıcı tanısını, semptomlarını bilir. Hastalığın patojen mekanizmasına uygun farmakoterapötik ajanları sayar. Medikal tedaviyi hastaya açıklar. Tedavi edilmemiş hastalığın komplikasyonlarını sayar.
Doç.Dr. Esra AĞAOĞLU	5	1.Bakteriyel Deri Hastalıkları	Bakteriyel deri hastalıklarının tanımını yapar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. Risk oluşturan faktörleri mekanizması ile açıklar. Semptomlarını ve bulgularını özellikleri ile açıklar. Tanıda kullanılan lab yöntemlerini gerekçeleri ile açıklar ve değerlendirir. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar. Hastalığın patojen mekanizmasına uygun medikal ve tamamlayıcı tedavi şekillerini sayar ve yönlendirmesini yapar. Hastalığın acil durum tedavi protokolünü, tedavi komplikasyonlarını ve sevk kriterlerini açıklar. Komplikasyonların mortalite/morbidite hızlarını bilir.

		2.Fiziksel Etkenlere Bağlı Dermatozlar	Fiziksel etkenlere bağlı dermatozların tanımını yapar. Risklerini belirler. Nedenlerini mekanizması ile açıklar. Risk oluşturan faktörleri mekanizması ile açıklar. Semptomları ve bulguları mekanizmaları ve özellikleri ile açıklar. Tanıda kullanılan tüm lab yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar ve sonuçlarını açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar. Medikal tedaviyi planlar ve yönetir. Medikal tedaviyi hastaya açıklar. Hastalık epizoduna uygun komplikasyonları açıklar.
		3.Derinin Viral Hastalıkları	Viral hastalıkları göz önüne alır ve tanımını yapar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. Risklerini belirler. Riskli grupları gerekçesi ile açıklar. Tüm semptomları ve bulguları sayar. Laboratuvar sonuçlarını değerlendirir. Ayırıcı tanısını yapar. Medikal tedaviyi planlar ve yönetir. Hastalığın patojen mekanizmasına uygun farmakoterapötik ajanları sayar. Medikal tedaviyi hastaya açıklar.
		4.Yüzeysel Mantar Enfeksiyonları	Yüzeysel mantar enfeksiyonlarını göz önüne alır ve tanımını yapar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. Risklerini belirler. Riskli grupları gerekçesi ile açıklar. Tüm semptomları ve bulguları sayar. Laboratuvar sonuçlarını değerlendirir. Ayırıcı tanısını yapar. Medikal tedaviyi planlar ve yönetir. Hastalığın patojen mekanizmasına uygun farmakoterapötik ajanları sayar. Medikal tedaviyi hastaya açıklar.
		5. Mikobakteriyal Enfeksiyonlar	Lepranın tanımını yapar, nedenlerini mekanizması ile açıklar, semptomlarını bilir. Ayırıcı tanı ve tedavisini açıklar. Deri tüberkülozlarının nedenlerini mekanizması ile açıklar. Risk oluşturan faktörleri bilir. Semptom ve bulgularını mekanizmaları ile açıklar. Tanıda kullanılan tüm laboratuvar yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar ve gerekçeleri ile açıklar. Laboratuvar sonuçlarını değerlendirir. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar. Medikal tedavisini ve sevk kriterlerini bilir.
Prof. Dr. Elif DOYUK KARTAL	5	1.Üriner Sistem Enfeksiyonları	Üriner sistem enfeksiyonlarının tanısını koyar, semptomlarını sayar, laboratuvar sonuçlarını değerlendirir. Tedavi planı ve yönlendirmesini yapar.
		2.İmmünoprofilaksi Tanım ve Gerekçeleri	İmmünoprofilaksi tanımını yapar. Aktif profilaksi tanımını yapar. Aktif profilaksi ile pasif profilaksi ayırımını yapar. Hangi etkenlerde aşılama yapılabilir bilir. Pasif profilaksi tanımını yapar. Hangi temaslarda pasif profilaksi yapılabileceğini bilir. Gerekçelerini bilir. Endikasyonlarını bilir. Hangi aşı hangi endikasyonlarda uygulanır. Hangi yaş grubunda uygulanacağını bilir. Kontrendikasyonlarını bilir. Kullanılan aşının kimlere yapılmayacağını bilir. Yanlışlıkla uygulandığı durumlarda nasıl izlem yapacağını bilir. Kontrendikasyon durumlarını sorgulamak için hangi soruları soracağını bilir. Kontrendikasyon durumlarını sorgulamak için hangi soruları soracağını bilir.
		3.İmmünoprofilaksi Uygulamaları	Hangi etkenlere karşı aşı ile korunulacağını bilir. Mevcut aşılarda tamamını bilir. Aşıların korunmadaki rolünü bilir. Aşılamının toplum sağlığına etkisini bilir. Aşıların koruma oranını bilir. Hangi etkenlerde immün globulin uygulanacağını bilir. İmmün globulin uygulama endikasyonlarını bilir. İmmün globulin uygulama zamanını bilir. İmmün globulin koruma süresini bilir. İmmün globulin koruma oranını bilir. Uygulama şemalarını bilir. Her aşının uygulama yolunu ve zamanını bilir. Yaş grubuna göre aşı uygulamalarını bilir. Özel konaklarda aşı uygulamalarını bilir. Eksik aşı uygulamasında kurtarma şemasını bilir. İstenmeyen etkilerini bilir. Aşı ve immün globulinlerin yan etkilerini izleme süresini bilir. Aşı ve immünglobulinlerin yan etkilerini izler. Yan etki bildirimini mutlaka yapar. Yan etki olması durumunda yapması gerekenleri bilir. Yan etkileri yönetmeyi bilir.
		4.Erişkinde Üst Solunum Yolu Enfeksiyonları	Erişkinde üst solunum yolu enfeksiyonları tanısını koyar. Semptomlarını bilir ve mekanizmaları ile açıklar. Ayırıcı tanı, lab ve görüntüleme yöntemleri ve tedavisini bilir.
		5.Antimikrobik Tedavi İlkeleri	Akılcı / doğru antibiyotik kullanımını bilir. Antimikrobik tedavi ilkelerini açıklar. Ampirik ve kombine antimikrobik tedaviyi tanımlar ve endikasyonlarını bilir.
Prof.Dr. Nurettin ERBEN	5	1.Enfeksiyon Hastalıklarında Tanı Koyma ve Tanıya Ulaşma	Enfeksiyon hastalıklarında tanıya ulaşmak için gereken laboratuvar yöntemlerini ve fizik muayene bulgularını değerlendirmeyi bilir.
		2.Sepsiste Tanım ve Fizyopatoloji Klinik Seyir	Sepsis, septik şok ve SIRS (Sistemik İnflamatuvar Yanıt Sendromu) tanımlarını yapar, SIRS, Sepsis ve enfeksiyon arasındaki ilişkiyi açıklar. Sepsis kriterlerini belirler, sepsiste ortaya çıkan genel parametreler söyler. Sepsiste ortaya çıkan inflamatuvar parametreler sayar, sepsiste ortaya çıkan hemodinamik parametreleri ve organ disfonksiyonu parametrelerini bilir. Sepsiste ortaya çıkan doku perfüzyonu parametrelerini söyler

		3.Sepsiste Tedavi	Sepsise neden olan etkene yönelik tedaviye ek olarak, tansiyonun ve kan şekerinin regüle edilmesini sağlayan ilaçları ve enfeksiyonu önlemeye yönelik medikal tedaviyi bilir. Şiddetli sepsis durumunda damar yolu ile sıvı desteği uygulamasını yapar. Nefes darlığı ve solunum güçlüğü oksijenlenmeyi azaltacak seviyede ise hastanın solunum cihazına bağlanması gerektiğini bilir. Sepsise bağlı olarak böbrek fonksiyonları etkilenmiş ise diyaliz endikasyonlarını bilir. Hastalığın kontrol altına alınması ve enfeksiyona bağlı semptomların ortadan kaldırılmasının ardından organ ve dokularda meydana gelen hasarlara yönelik olarak uygulanacak tedavi sürecini açıklar.
		4.İmmüdüşkün Konak İnfeksiyonları	İmmüdüşkün konak infeksiyonlarının nedenlerini, semptomlarını, tanı kriterlerini, tanıda kullanılan laboratuvar tetkiklerini bilir. Ayırıcı tanısını açıklar, tedavi yaklaşımlarını bilir.
		5.Febril Nötropeni	Febril nötropenik hastada öykü ve fizik muayene bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri bilir, sık rastlanılan fungal enfeksiyonlardaki yaklaşımı bilir. Nötropenik hastalarda enfeksiyonların nasıl kontrol edileceğini, izolasyon hijyen ve bariyer önlemlerini sayar.
Doç. Dr. Saygın NAYMAN	5	1.Brusella Enfeksiyonu	Brusella enfeksiyonunun tanısını koyar. Laboratuvar sonuçlarını değerlendirir. Tanıda kullanılan lab yöntemlerini gerekçeleri ile açıklar. Tedavi planı ve yönlendirmesini yapar. Komplikasyonlarını bilir.
		2.Enfeksiyon Hastalıklarında Öykü Alma, Belirti, Bulgular ve Fizik Muayene	Akut veya zamana yayılmış komplikasyonlarla birlikte gelişerek hayati risk oluşturabilen ciddi hastalık gruplarından biri olan enfeksiyon hastalıklarına özgü belirti ve bulguları bilir. Bu hastalıkların tanısının konmasında önemli rol oynayan fizik muayene bulgularının hastalık epizoduna göre özelliklerini açıklar.
		3.Akut Viral Hepatitler	Akut viral hepatitlerin (Hepatit A, B, C, D ve E) etkeninin özellikleri, semptomlarını, klinik seyrini, tanı ve ayırıcı tanısını bilir. Tedavi yaklaşımlarını açıklar.
		4.Kronik Viral Hepatitler	Kronik viral hepatitlerin (Hepatit A, B, C ve D) semptomlarını, klinik seyrini, tanı ve ayırıcı tanısını bilir. Tedavi yaklaşımlarını açıklar.
		5.Tetanoz	Tetanoz tanısını koyar, semptomlarını belirler ve mekanizmaları ile açıklar. Hastalığın patojen mekanizmasına uygun tedavi protokolü bileşenlerini sayar ve yönlendirir. Komplikasyonlarını ve risk faktörlerini bilir.
Dr. Öğr. Üyesi Hasip KAHRAMAN	5	1.Santral Sinir Sistemi İnfeksiyonları; Klinik, Tanı ve Tedavi	Santral sinir sistemi infeksiyonlarının tanı kriterlerini ve tanıda kullanılan laboratuvar yöntemlerini bilir. Semptomları mekanizmaları ile açıklar. Hastalığın patojen mekanizmasına uygun farmakoterapötik ajanları sayar. Medikal tedaviyi planlar ve yönetir, gerektiğinde tedavi yönlendirmesi yapar. Acil durumu tanımlayarak ilk tedavisini yapabilir, gerektiğinde uzmana yönlendirebilir. Temas öncesi ve temas sonrası korunma yöntemlerini bilir ve gerekli durumlarda uygular.
		2.Santral Sinir Sistemi İnfeksiyonları; Etiyoloji ve Patogenezi	Santral sinir sistemi infeksiyonlarının etiyopatogenezinde rol oynayan nedenlerini mekanizması ile açıklar. Risklerini belirler.
		3.HIV Enfeksiyonu	Acil olmayan durumlarda HIV ön tanısını koyarak uzmana yönlendirebilir. Korunma yollarını bilir.
		4.Gastroenteritler	Gastroenteritlerin tanısının koyulmasında kullanılan laboratuvar tetkiklerini bilir ve sonuçlarını hastalık epizotuna göre yorumlar. Laboratuvar sonuçlarının uyumlu ve uyumsuz yönlerini belirler. Epidemiyolojik özelliklerini açıklar. Risk oluşturan faktörleri mekanizması ile açıklar. Erken tanının prognoza etkisini bilir. Semptomları mekanizmaları ile açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların özellikleri ile ayırt eder. Etkene yönelik antimikrobik tedavi endikasyonunu açıklar. Destek tedavi gerekliliğini ve seçeneklerini bilir. Koruyucu tedavi seçeneklerini hastasına anlatır. Tedavi sürecini yönetir. Hastalık tedavi edilmediğinde komplikasyonları açıklar. Komplikasyon gelişmesi durumunda konsültasyonları yönetir.
		5.Besin Zehirlenmeleri	Besin zehirlenmesi tanısını koyar. Epidemiyolojik özelliklerini bilir. Erken tanının prognoza etkisini açıklar. Risk oluşturan faktörlerin mekanizmasını açıklar. Semptomları mekanizmaları ile açıklar. Tanıda kullanılan laboratuvar yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar. Tanı kriterlerini açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıklar ile semptomlar, bulgular ve laboratuvar sonuçları açısından farklarını sayar. Medikal tedaviyi planlar ve yönetir. Etken mikroorganizmaya yönelik tedavi edici ajanları sayar. Destek tedavi şekillerini ve koruyucu tedaviyi planlar ve yönetir. Komplikasyonları yönetir. Komplikasyonların hastalık prognozuna etkisini açıklar. Komplikasyonlar ile ilgili konsültasyon planını açıklar.

Dr. Öğr. Üyesi Betül ALTINTAŞ ÖNER	6	1.Kemoprofilaksi	Özgül olmayan kemoprofilaksiyi açıklar. Cerrahi profilaksi endikasyonlarını sayar. Cerrahi profilakside doğru endikasyonları bilir. Hangi ilaç, zamanlama ve süre konularını bilir. Doğru ilaç, doğru zamanlama ve doğru süre ile kemoproflaksinin önemini açıklar
		2.Ateş ve Nedeni Bilinmeyen Ateş	Ateş tanımını yapar. Patogenezi bilir. Ateşi tetikleyen ekzojen pirojenleri ve immün sistemin cevap olarak saldırdığı ekzojen pirojenleri bilir. Endogen pirojenlerin ateş oluşumundaki rollerini bilir. Isı merkezinin endojen pirojenlere cevabını bilir. Akut faz cevabını bilir. Tanımını bilir. Akut faz cevabının parametrelerini bilir. Klinik süreçte tanı ve tedavide akut faz cevabı parametrelerinden nasıl yararlanacağını bilir. Ateşli hastaya yaklaşımı bilir. Risklerini belirler. Ateş şekillerini bilir. Ateşin düşürülmesi gereken durumları bilir. Tedavi sürecinde ateşin takibinin gereğini açıklar. Klinik iyileşme ve ateş yorumunu yapar. Klinik iyileşmeye karşın ateşin düşmediği durumları sayar. Enfeksiyon odağı tanımlamasına yönelik tanı algoritmasını belirler. Hangi enfeksiyon odağında hangi semptom olur sayar. Hangi enfeksiyon odağında hangi bulgu olur sayar. Hangi enfeksiyon odağında hangi laboratuvar bulguları olur sayar. Hangi enfeksiyon odağında hangi radyolojik bulgu olur sayar. Nedeni bilinmeyen ateş tanımını yapar. Nedeni bilinmeyen ateş tablosunda tanı basamaklarını sayar. Nedeni bilinmeyen ateş tablosunda test edici tedavi yaklaşımlarını sayar.
		3.Kuduz	Kuduz hastalığında, acil olmayan durumları değerlendirebilir, klinik bulgulara göre ön tanı koyarak uygun ilk işlemleri gerçekleştirir ve hastayı gerekli uzman birime yönlendirir. Hastalığın bulaş yollarını ve riskli durumları bilir; birincil (aşılama) ve ikincil (maruziyet sonrası profilaksi) korunma önlemlerinden uygun olanları uygular.
		4.Güncel Enfeksiyon Hastalıkları, Yeni Ortaya Çıkan Hastalıklar	Güncel enfeksiyon hastalıkları, yeni ortaya çıkan hastalıkların tanımını ve ayrımını yapar. Farkları sayar. Bu hastalıkların takibinde hekimin rolünü anlatır. Örnekler verir. Bu hastalıkların bildiriminin nasıl yapılacağını anlatır. Toplumsal karşılığını bilir. Hastalıklara örnekler verir. Toplum sağlığı açısından önemini anlatır. Ekonomik ve küresel sonuçlarını açıklar. Hazırlayıcı faktörleri bilir ve örnekler verebilir. Nasıl önlenebileceğini bilir. Önlem parametrelerini açıklar ve hekimin bu konudaki rolünü anlatır.
		5.Hastane Enfeksiyonları: Risk Faktörleri	Hastane enfeksiyonunu tanımlar. Risk faktörlerini bilir ve korunma yöntemlerini uygular.
		6.Hastane Enfeksiyonları: Sorun Mikroorganizmalar ve Kontrol Önlemleri	Hastane enfeksiyonları açısından sorumlu mikroorganizmaları bilir. Kontrol önlemlerini sayar ve koruyucu ekipman kullanımını bilir.
Prof. Dr. Yasemin ÖZ	2	1.Direkt Mikroskopi ve Kültür Sonuçlarının Yorumlanması	Direkt mikroskopi ve kültür sonuçlarını yorumlar. Boyalı ve boyasız mikroskobik incelemeleri yapar. Mikrobiyolojik tanının ilk ve en önemli kısmı olan gram boyalı preparat ve başta idrar ve diğer vücut sıvılarının kültür yorumlarını açıklar. Direkt mikroskobik incelemelerin ve kültür yöntemlerinin direkt mikrobiyolojik tanıdaki anlam ve önemini bilir. Kültür sonuçlarını yorumlar. Direkt mikroskobik incelemeleri açıklar. Kültür yöntemlerini açıklar.
		2.Serolojik ve Moleküler Testlerin Yorumlanması	Enfeksiyon etkenlerine yönelik uygulanan serolojik ve moleküler testleri yorumlar. Hepatit ve TORCH başta olmak üzere serolojik profilleri bilir ve yorumlar. Mikrobiyoloji disiplini en sık uygulanan antikor ve nükleik asit saptamaya yönelik laboratuvar testlerinin klinik önemini bilir. HBV-DNA, HCV-RNA, CMV-DNA başta olmak üzere, en sık kullanılan moleküler testlerin klinik önem ve yorumlanmasını bilir.
Doç. Dr. Fatma ERDEM	2	1.Mikrobiyolojik Örneklerin Alınması	Enfeksiyon hastalıklarının mikrobiyolojik tanısında çeşitli klinik örneklerin alım yöntemlerini ve örnek alımındaki temel prensipleri sayar.
		2.Mikrobiyolojik Örneklerin Transportu	Enfeksiyon hastalıklarının mikrobiyolojik tanısı için alınan klinik örneklerin transport ve saklama koşullarını açıklar.

RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI, ÇOCUK VE ERGEN RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI, KLİNİK FARMAKOLOJİ, ADLİ TIP KLİNİK UYGULAMA			RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI EĞİTİM SORUMLUSU: PROF. DR. FERDİ KÖŞGER ÇOCUK VE ERGEN RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI EĞİTİM SORUMLUSU: PROF. DR. MURAT EYÜBOĞLU KLİNİK FARMAKOLOJİ EĞİTİM SORUMLUSU: DOÇ. DR. ENGİN YILDIRIM/PROF.DR. BİLGİN KAYGISIZ ADLİ TIP EĞİTİM SORUMLUSU: PROF. DR. KENAN KARBEYAZ
ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS SAATİ	DERS ADI	EĞİTİM ÇIKTILARI / YETERLİKLERİ
Prof. Dr. Kenan KARBEYAZ	6	1.Adli Olgu Kavramı	Birinci basamakta, adli olguyu tanıır. Adli tıbbi muayenenin nasıl yapılması gerektiğini öğrenir. Adli olgu ile karşılaştığında nasıl adli bildirim yapacağını bilir. Adli olguları ayırmayı ve ön adli raporlarını nasıl yazacağını bilir. Türk Ceza Kanunu'nun yaralanma suçları ile ilgili maddelerini bilir. Cinsel suç mağduru ile karşılaştığında adli makamlara nasıl bildirim yapacağını ön değerlendirmeyi ve adli tıp uzmanına nasıl sevk yapılacağını bilir. Cinsel suç muayenesini bilir. Tüm adli nitelikli olaylarda gerekirse örnek almayı bilir. Çocuk istismarı, kadına yönelik şiddet, yaşlı istismarı olgularını tanıır. Adli bildirimlerini yapar ve adli raporlarını yazar.
		2.Hekimlerin Yasal Sorumlulukları	Malpraktisi bilir. Hekimlerin adli, idari ve hukuki sorumluluklarını bilir. Malpraktis hakkındaki yasal düzenlemeleri bilir. Malpraktis ile ilgili bilirkişilerin nasıl rapor düzenlediğini bilir. Aydınlatılmış onamın nasıl yapılması gerektiğini bilir. Sağlık alanındaki kanun, yönetmelik gibi yazılı kuralları bilir. Kadına yönelik şiddet olgularında, kadın sığınma evi gibi koruyucu hekimlik uygulamalarını yapabilir.
		3.Ölüm ve Beyin Ölümü Tanısı	Ölüm tanısını koyabilir. Beyin ölümü kriterlerini bilir. Ölü muayenesi yapmayı ve cesedi adli tıp uzmanına sevk etmeyi bilir. Ölüden örnek almayı bilir. Ölüm belgesi düzenlemeyi bilir.
		4.Postmortem İnterval	Ölümün erken ve geç belirtilerini bilir. Ölü lekeleri, ölü katılığı, ölü soğuması gibi postmortem bulguları bilir ve raporda tariff edebilir. Ölü lekelerini ekimozdan ayırt etmeyi bilir. Ölü muayenesinin raporlama aşamasını yapabilir. Ölüm sonrası cesetteki travmatik bulguları tanımlayabilir. Ölü muayene raporu yazdırabilir. Otopsiyi bilir.
		5.Otopsi Teknikleri	Otopsi tekniklerini bilir. Otopsinin nasıl yapılacağını bilir. Cesedi adli tıp uzmanına delil kaybı yaşamadan sevk edebilir. Otopsi ile ilgili yasal düzenlemeleri bilir.
		6.Otopside Materyal Alımı	Otopsi sırasında cesetten örnek almayı bilir, örnek alınmak üzere cesedi adli tıp uzmanına uygun şekilde sevk etmeyi yapabilir. Cesetten kan veya vücut sıvısının nasıl alınacağını bilir. Alınan örneklerin nasıl saklanacağını ve sevk edileceğini bilir.
Dr. Öğr. Üyesi Ümit ŞİMŞEK	6	1.Yasalara Giriş ve Yasal Kavramlar	Kesici, delici, kesici-delici, ezici yaraların oluşum mekanizmalarını bilir. Yaraları tarif edebilir. Adli rapor yazabilir. Ölüde yaraları uygun şekilde tarif edebilir.
		2.Ateşli Silah Yaralanmaları	Ateşli silahların özellikleri bilir. Ateşli silah yaralarını tanıır. Bu yaraları canlıda ve ölüde uygun şekilde tariff edebilir. Ateşli silah atış mesafelerini, giriş ve çıkış yaralarının özelliklerini bilir. Adli balistik nedir bilir.
		3.Fiziksel ve Kimyasal Etkilerle Oluşan Yaralar	Kimyasal ve biyolojik etki ile oluşan yaralanmaları tariff edip, bu konuda adli rapor yazabilir. Cinsel saldırı sırasında oluşabilecek yaralanmaları bilir. Bunları uygun şekilde raporlayabilir.
		4.Adli Rapor Yazımı	Darp, iş kazası, trafik kazası, istismar, ihmal, intihar girişimleri gibi olguların adli muayenelerini yapar, adli raporlarını yazar.
		5.Asfiksiye Giriş ve Temel Kavramlar	Ası, bağla boğma, suda boğulma olgularının teorik konularını bilir. Asfiksinin türlerini bilir. Asfiksi nedeniyle ölmüş olanların ölü muayenelerini yapar ve raporunu yazar.
		6.Adli Toksikolojiye Giriş	Zehirlenme olgularını tanıır. Canlı ve ölü olgularda vücuttan örnek alınmasını bilir. Alınan örneklerin nasıl saklanacağı ve soğuk zincirde nasıl sevk edileceğini bilir.

Prof. Dr. Murat EYÜBOĞLU	3	1.Çocuk ve Ergenlerde Psikiyatrik Değerlendirme	Çocuk ve ergenlerde psikiyatrik değerlendirmenin temel ilkelerini bilir. Ruhsal durum muayenesinde dikkat edilen parametreleri bilir. Çocuğun gelişim öyküsünün nasıl sorgulanacağına ilişkin örnekler verebilir.
		2.Çocuk ve Ergenlerde İntihar ve Kendine Zarar Verme	Çocuk ve ergenlerde intihar davranışı nedenleri ve sıklığını bilir. İntihar davranışı sergileyen bir ergene ilk psikososyal müdahaleyi ve tedavi planlamasının temel basamaklarını bilir. İntihar davranışı sonrasında hastaneye yatış süreci ile ilgili planlamayı yapabilir.
		3.Otizm Spektrum Bozukluğu	Otizm Spektrum Bozukluğu belirtilerini yaş gruplarına göre bilir. Çocuklarda otizm için uyarıcı olabilecek belirtileri saptayabilir. Erken çocukluk dönemi otizm taramasında kullanılan ölçekleri kullanmayı bilir ve riskli grupta yer alan çocukları uzman hekime yönlendirebilir.
Prof. Dr. Damla EYÜBOĞLU	3	1.Uyku ve Yeme Bozuklukları	Uyku bozuklukları sınıflamasını yapabilir, ayırıcı tanısını ve tedavide kullanılan ilaçları sayabilir. Çocuklarda ve ergenlerde yeme bozuklukları tiplerini, major etyolojik faktörleri ve tedavide izlenecek yolları sayar.
		2.Cinsel Kimlik Sorunları	Cinsiyetinden hoşnut olmama bozukluğunun tanımını yapar. Eşlik eden bozuklukları ve olası riskleri kavrar, tedavide izlenecek yolları bilir.
		3.Çocukluk Çağı Anksiyete Bozuklukları ve Okul Reddi	Sosyal fobi, özgül fobi, yaygın anksiyete bozukluğu, ayrılık anksiyetesi bozukluğu ve selktif mutism tanılarının klinik özelliklerini bilir. Okul reddi görülen çocuklarda bu bozuklukların yer aldığını, ayrıca okul reddinin acil bir durum olduğunu bilir ve uzman hekime yönlendirebilir.
Prof. Dr. Saniye Tülin FİDAN	3	1.Bilişsel Gelişimde Gecikme ve Zihinsel Yetersizlik	Bilişsel Gelişimde Gecikme ve Zihinsel Yetersizlik tanısı koyar. Bilişsel Gelişimde Gecikme ve Zihinsel Yetersizliği gözönüne alır, risklerini belirler, semptomlarını bilir, ayırıcı tanısını yapar, yetersizlik tedavisini yapar. BGG ve ZY tanımını yapar, yaşa ve cinsiyete göre sıklığını bilir, nedenlerini açıklar, risk oluşturan durumları açıklar, semptomlarını sayar, semptomlarını özellikleri ile açıklar, tanı kriterlerini açıklar, ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar, Özel eğitim için sağlık kurulu raporu düzenlendiğini bilir, ilaç tedavisini ve kullanım ilkelerini bilir, eşlik eden durumların tedavisinde kullanılan ilaçları sayar.
		2.Tik Bozukluğu ve Obsesif Kompulsif Bozukluk	Tik Bozuklukları tanısını koyar, Tedavisini yapar. Tik bozukluklarını göz önüne alır, risklerini belirler., semptomlarını belirler, ayırıcı tanısını yapar, psikososyal tedavi uygular, medikal tedavi uygular. Tik Bozukluklarının tanımını yapar. Sıklığını yaşa ve cinsiyete göre söyler. Tik Bozukluklarının nedenlerini açıklar. Tüm semptomları sayar. Semptomları mekanizması ile açıklar. Tik bozukluklarında tanı kriterlerini açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar. Tik bozukluklarında psikososyal risk faktörlerini belirler, psikososyal tedavi düzenler, kullanılan farmakoterapötik ajanları sayar. Kullanılan ilaçların etki mekanizmasını açıklar. Tedavide kullanılan diğer yaklaşımları (cerrahi) bilir.
		3.Öğrenme ve İletişim Bozuklukları	Öğrenme ve iletişim bozuklukları tanımı ve tiplerini bilir. Bu bozukluklara müdahalenin temel basamaklarını bilir. Hastanın hangi durumda uzman hekime yönlendirilmesi gerektiğini bilir
Dr. Öğr. Üyesi Begüm ŞAHBUDAK	4	1.İhmal ve İstismar, Adli Değerlendirme	Çocuk ve ergenlerde ihmal ve istismar çeşitlerini bilir. İhmal ve istismarın risk faktörlerini ve ruh sağlığı üzerine olan etkilerini bilir. İstismara uğrayan bir çocukta yapılması gereken müdahale basamaklarını sayabilir.
		2.Davranışsal Sorunlar ve Psikososyal Riskler (Sorunlu Ekran Kullanımı, Akran Zorbalığı)	Davranışsal ve psikososyal riskleri tanıır. Ruhsal etkilerini değerlendirir. Eşlik eden psikiyatrik durumları göz önünde bulundurur. Koruyucu yaklaşımı bilir ve gerekli yönlendirmeyi yapar.
		3.Dışa Atım Bozuklukları	Dışa atım bozukluğu tanımı ve tiplerini bilir. Çocuklarda tuvalet eğitiminin temel ilkelerini bilir. Dışa atım bozukluğu olan bir çocukta davranışsal müdahale basamaklarını sayabilir. Dışa atım bozukluğunda kullanılan ilaçları sayabilir.
		4.Dikkat Eksikliği Hiperaktivite Bozukluğu, Yıkıcı Davranım Bozuklukları	Dikkat eksikliği ve hiperaktivite bozukluğu belirtilerini yaş gruplarına göre sayabilir. Hangi durumda hastanın uzman hekim tarafından değerlendirilmesi gerektiğini bilir. dikkat eksikliği ve hiperaktivite bozukluğu tedavisinde kullanılan ilaçları sayabilir.
Prof. Dr. Gökay AKSARAY	4	1.Anksiyete Bozuklukları	Genel anksiyete bozukluğu, panik bozukluğu ve fobik bozukluğun epidemiyolojisi, etyolojisinde biyolojik kuramların yanı sıra psikodinamik, öğrenme kuramlarını bilmek, tanı ve ayırıcı tanısını yaparak, tedavi hakkında temel ilkeleri bilir.
		2.Obsesif Kompulsif Bozukluk ve İlişkili Diğer Bozukluklar	Obsesif kompulsif bozukluk ve ilişkili diğer bozuklukların epidemiyolojisi, major etyolojik teorilerini bilmek, tanısını ayırıcı tanısı ile birlikte yapabilir, ilaç tedavisinin yanı sıra psikososyal tedavilerini bilir.
		3.Travma Sonrası Stres Bozukluğu – Uyum Bozuklukları	Travma sonrası stres bozukluğu, uyum bozuklukları ve uzamış yas bozukluğunun tanımını yapar, epidemiyolojisi, major etyolojik teorilerini ve klinik özelliklerini bilir, tanısı ve ayırıcı tanısını yapabilir, ilaç tedavisinin yanı sıra psikososyal tedavilerini bilir.

		4.Psikoterapilere Giriş	Psikoterapiler hakkında genel bilgileri bilir, özellikle bilişsel davranışçı terapi, eş-aile terapisi ve grup terapilerinin uygulamalarını bilir ve danışanları uygun şekilde yönlendirebilir.
Prof. Dr. Ferdi KÖŞGER	3	1.Şizofreni	Şizofreninin tanısı ve ayırıcı tanısını, etiyolojik kuramları, prognoz ve tedavisini bilir. Tedavisi sürmekte olan hastaların takip ve tedavilerini biyopsikososyal yönleriyle bilir.
		2.Şizofreni Dışı Psikotik Bozukluklar	Şizofreni dışındaki psikotik bozuklukların (şizofreniform, şizoaffektif, delüzyonel bozukluk ve kısa psikotik bozukluk) tanı, ayırıcı tanı ve tedavisini bilir.
		3.Psikodinamik Psikoterapiler	Psikodinamik psikoterapiler hakkında ve uygulama konusunda genel bir bilgi sahibi olur. Danışanları uygun biçimde yönlendirebilir.
Prof. Dr. A. Ercan ALTINÖZ	4	1.Bedensel Belirti Bozuklukları	Bedensel belirtilerle giden psikiyatrik bozuklukları sayar. Bedensel belirtilerin ön planda olduğu psikiyatrik tabloların ayırıcı tanısını yapar. Bedensel belirti bozukluğunu tarif eder, tedavisini planlar. Hastalık kaygısı bozukluğunu tarif eder, tedavisini planlar. İşlevsel nörolojik belirti bozukluğunu tarif eder, tedavisini planlar
		2.Psikosomatik Bozukluklar	Psikosomatik tıp tanımını yapar. Psikosomatik bozuklukların ortak unsurlarını sayabilir. Psikosomatik bozukluklara örnekler verebilir.
		3.Konsültasyon-Liyezon Psikiyatrisi	Konsültasyon-liyezon psikiyatrisinin hizmetlerini psikosomatik tıp bağlamında tarif eder. Sık karşılaşılan konsültasyon gerekçelerini ve bunların nasıl yönetileceğini bilir.
		4.Uyku Bozuklukları	Uyku bozukluklarını sayabilir. Primer (psikofizyolojik) insomnia kliniğini tarif edebilir. Uyku hijyeni önerilerini sayabilir. Uyku bozukluklarında hastaları hangi şartlarda uzman hekime yönlendirmesi gerektiğini açıklar.
Doç. Dr. İ. Gökçen YILMAZ KARAMAN	5	1.Genel Psikiyatrik Semiyoloji	Ruhsal bozukluklarda görülen belirti ve bulguları tanıyabilir, adlandırabilir.
		2.Ruhsal Bozukluklarda Semiyoloji	Ruhsal durum muayenesini objektif bir biçimde yapabilir, sonuçlarını raporlayabilir.
		3.Adli Psikiyatri Psikiyatri Gözüyle	Vesayet, fiil ehliyeti, ceza sorumluluğu kavramlarını bilir, birinci basamak uygulamalarını yapabilir ve gerektiğinde ilgili kuruma yönlendirme yapabilir.
		4.İnsan Cinsel Davranışı	İnsan cinsel davranışını ve sınırlarını bilir.
		5.Cinsel İşlev Bozuklukları	Cinsel işlev bozukluklarının ne olduğunu ve ne şekilde tedavi edildiğini kavrar.
Dr. Öğr. Üyesi Harun Olcay SONKURT	6	1.Diğer Biyolojik Tedaviler	Elektrokonvulsif terapi, transkraniyal manyetik uyarmı, vagal sinir stimülasyonu, fototerapi uygulamalarını bilir,etki mekanizmalarını kavrar.
		2.Acil Psikiyatri	Acil psikiyatrik durumları değerlendirir. Hekim ve diğer çalışanların güvenliğinin sağlanması için dikkat edilmesi gereken hususları, psikiyatrik görünüme neden olabilecek organik durumların değerlendirilmesini, yatırılarak tedavi gereken ve gerekmeyen durumların ayırt edilmesini, sık karşılaşılan klinik tabloların tanı ve acil koşullardaki müdahalesini bilir.
		3.Depresyon	Depresyonun tanısı ve ayırıcı tanısını, biyolojik ve psikososyal kuramları, ilişkili risk faktörlerini ve prognozunu bilir. Sonucunda ortaya çıkabilecek intihar düşünce ve davranışıyla arasındaki ilişkiyi kurabilir.
		4.İki Uçlu Duygu Durum Bozukluğu	İki uçlu duygu durum bozukluğu tanısı ve ayırıcı tanısını, alt tiplerini, biyolojik ve psikososyal kuramları, hastanın yaşamına olan olumsuz etkilerini, eşanlı durumların tedaviye olan olumsuz etkilerini ve prognozunu bilir. Tedavisi sürmekte olan hastaların takip ve tedavilerini biyopsikososyal yönleriyle kavrar.
		5.Nörobilişsel Bozukluklar	Deliryum, demans ve amnestik bozuklukların tanısı, ayırıcı tanısını, risk faktörlerini, alt tiplerini, hastanın yaşamına olan olumsuz etkileri, eşanlı durumların tedaviye olan olumsuz etkilerini ve prognozunu bilir.
		6.Kişilik Bozuklukları	Kişilik tanımını bilir, kişilik özellikleri ve kişilik bozuklukları arasındaki farkı açıklayabilir. A, B ve C küme kişilik bozukluklarının ortak özelliklerini bilir. Her bir kişilik bozukluğu ile ilişkili ruhsal bozukluklar arasında ilişkiyi kurabilir.
Öğr. Gör. Dr. Leman Deniz TARLACIK	6	1.Psikiyatride Hasta Hekim İlişkisi ve Etik	Psikiyatrik görüşmede etik kuralları bilir. Psikiyatrik görüşmede hasta ve hekim arasındaki ilişkinin özelliklerini sayabilir. Psikiyatrik görüşmenin genel hekimlik pratiğinden hangi noktalarda ayrıldığını açıklar.
		2.Yeme Bozuklukları	Yeme bozukluklarını sayabilir. Bulima nervosa'nın ve anoreksiya nervosa'nın kliniklerini tarif eder, hangi şartlarda uzman hekime yönlendirmesi gerektiğini açıklar.
		3.Klinik Psikofarmakolojiye Giriş	Psikofarmakolojik tedavilerin temel ilkelerini bilir, ilaçların etki mekanizmalarını anlar, endikasyonları ve kontrendikasyonları bilir ve bu konuda birinci basamakta danışmanlık yapabilir.
		4.Psikofarmakolojik Tedaviler	Antipsikotik, duygudurum düzenleyici, antidepresan ve anksiyolitik ilaçları tanıır. Sık görülen yan etkileri bilir.

		5.Madde Kullanım Bozuklukları Tanı	Madde kullanım bozukluğunun (bağımlılık) ne olduğunu, beynin nasıl bağımlı hale geldiğini, bağımlılık yapan maddeleri ve madde kullanımı ile ilişki tıbbi durumları bilir ve tanısını koyar.
		6.Madde Kullanım Bozuklukları Tedavisi	Madde kullanım bozukluğu, madde intoksikasyonu madde yoksunluğu ve madde kullanım bozuklukları relap önleme tedavisini bilir.
Prof. Dr. Fatma Sultan KILIÇ	2	1.Klinik Farmakoloji Staj Tanıtımı	Ülkemizde uygulanan sağlık örgütlenmesini ve sağlık sisteminin işleyişini tanımlar. Hekimlik sorumlulukları ve yasal yükümlülüklerini tanımlar.
		2.Rasyonel Farmakoterapinin Önemi	Rasyonel farmakoterapinin önemini kavrar ve hasta yönetiminde uygular.
Tüm Öğretim Üyeleri	32	1.Klinik Farmakoloji Staj Tanıtımı Rasyonel Farmakoterapinin Önemi	Klinik Farmakoloji Stajında hangi bilgi ve becerileri kazanacağını bilir.
		2. Hipertansiyon Tedavisinde Kullanılan İlaç Gruplarının Belirlenmesi	Hipertansiyon tedavisinde kullanılan ilaç gruplarını bilir.
		3.Hipertansiyon Tedavisinde Kullanılan İlaç Gruplarının Etkinlik Analizi	Hipertansiyon tedavisinde kullanılan ilaçların etkinlik analizini yapar.
		4.Hipertansiyon Tedavisinde Kullanılan İlaç Gruplarının Güvenlik Analizi	Hipertansiyon tedavisinde kullanılan ilaçların güvenlik analizini yapar.
		5.Hipertansiyon Tedavisinde Kullanılan İlaç Gruplarının Uygunluk Analizi	Hipertansiyon tedavisinde kullanılan ilaçların uygunluk analizini yapar.
		6.Hipertansiyon Tedavisinde Kullanılan İlaç Gruplarının Maliyet Analizi	Hipertansiyon tedavisinde kullanılan ilaçların maliyet analizini yapar.
		7.Hipertansiyon Tanısı Olan Bir Hastaya Genel Yaklaşım	Hipertansiyon koyarken öykü alma ve tedavisinde akılcı ilaç reçete etme becerisine sahiptir.
		8.Akut Tonsillofarenjit Tedavisinde Kullanılan İlaç Gruplarının Belirlenmesi	Akut Tonsillofarenjit tedavisinde kullanılan ilaç gruplarını bilir.
		9.Akut Tonsillofarenjit Tedavisinde Kullanılan İlaç Gruplarının Etkinlik Analizi	Akut Tonsillofarenjit tedavisinde kullanılan ilaçların etkinlik analizini yapar.
		10.Akut Tonsillofarenjit Tedavisinde Kullanılan İlaç Gruplarının Güvenlik Analizi	Akut Tonsillofarenjit tedavisinde kullanılan ilaçların güvenlik analizini yapar.
		11.Akut Tonsillofarenjit Tedavisinde Kullanılan İlaç Gruplarının Uygunluk Analizi	Akut Tonsillofarenjit tedavisinde kullanılan ilaçların uygunluk analizini yapar.

	12.Akut Tonsillofarenjit Tedavisinde Kullanılan İlaç Gruplarının Maliyet Analizi	Akut Tonsillofarenjit tedavisinde kullanılan ilaçların maliyet analizini yapar.
	13.Akut Tonsillofarenjit Tanısı Olan Bir Hastaya Genel Yaklaşım	Akut Tonsillofarenjit tanısı koyarken öykü alma ve tedavisinde akılcı ilaç reçete etme becerisine sahiptir.
	14.İdrar Yolu Enfeksiyonları Tedavisinde Kullanılan İlaç Gruplarının Belirlenmesi	İdrar Yolu Enfeksiyonları tedavisinde kullanılan ilaç gruplarını bilir.
	15.İdrar Yolu Enfeksiyonları Tedavisinde Kullanılan İlaç Gruplarının Etkinlik Analizi	İdrar Yolu Enfeksiyonları tedavisinde kullanılan ilaçların etkinlik analizini yapar.
	16.İdrar Yolu Enfeksiyonları Tedavisinde Kullanılan İlaç Gruplarının Güvenlik Analizi	İdrar Yolu Enfeksiyonları tedavisinde kullanılan ilaçların güvenlik analizini yapar.
	17.İdrar Yolu Enfeksiyonları Tedavisinde Kullanılan İlaç Gruplarının Uygunluk Analizi	İdrar Yolu Enfeksiyonları tedavisinde kullanılan ilaçların uygunluk analizini yapar.
	18.İdrar Yolu Enfeksiyonları Tedavisinde Kullanılan İlaç Gruplarının Maliyet Analizi	İdrar Yolu Enfeksiyonları tedavisinde kullanılan ilaçların maliyet analizini yapar.
	19.İdrar Yolu Enfeksiyonu Tanısı Olan Bir Hastaya Genel Yaklaşım	İdrar Yolu Enfeksiyonları tanısı koyarken öykü alma ve tedavisinde akılcı ilaç reçete etme becerisine sahiptir.
	20.Peptik Ülser Tedavisinde Kullanılan İlaç Gruplarının Belirlenmesi	Peptik Ülser tedavisinde kullanılan ilaç gruplarını bilir.
	21.Peptik Ülser Tedavisinde Kullanılan İlaç Gruplarının Etkinlik Analizi	Peptik Ülser tedavisinde kullanılan ilaçların etkinlik analizini yapar.
	22.Peptik Ülser Tedavisinde Kullanılan İlaç Gruplarının Güvenlik Analizi	Peptik Ülser tedavisinde kullanılan ilaçların güvenlik analizini yapar.
	23.Peptik Ülser Tedavisinde Kullanılan İlaç Gruplarının Uygunluk Analizi	Peptik Ülser tedavisinde kullanılan ilaçların uygunluk analizini yapar.
	24.Peptik Ülser Tedavisinde Kullanılan İlaç Gruplarının Maliyet Analizi	Peptik Ülser tedavisinde kullanılan ilaçların maliyet analizini yapar.
	25.Peptik Ülser Tanısı Olan Bir Hastaya Genel Yaklaşım	Peptik Ülser tanısı koyarken öykü alma ve tedavisinde akılcı ilaç reçete etme becerisini edinir.
	26.Diyabet Tedavisinde Kullanılan İlaç Gruplarının Belirlenmesi	Diyabet tedavisinde kullanılan ilaç gruplarını bilir.
	27.Diyabet Tedavisinde Kullanılan İlaç Gruplarının Etkinlik Analizi	Diyabet tedavisinde kullanılan ilaçların etkinlik analizini yapar.
	28.Diyabet Tedavisinde Kullanılan İlaç Gruplarının Güvenlik Analizi	Diyabet tedavisinde kullanılan ilaçların güvenlik analizini yapar.
	29.Diyabet Tedavisinde Kullanılan İlaç Gruplarının Uygunluk Analizi	Diyabet tedavisinde kullanılan ilaçların uygunluk analizini yapar.
	30.Diyabet Tedavisinde Kullanılan İlaç Gruplarının Maliyet Analizi	Diyabet tedavisinde kullanılan ilaçların maliyet analizini yapar.
	31.Diyabet Tanısı Olan Bir Hastaya Genel Yaklaşım	Diyabet tanısı koyarken öykü alma ve tedavisinde akılcı ilaç reçete etme becerisini edinir.
	32.Reçete Bilgisi ve Uygun Reçete Yazımı	Reçete yazma ve akılcı ilaç reçete etme bilgisini kazanır.

AİLE HEKİMLİĞİ, ÜROLOJİ, PLASTİK REKONSTRÜKTİF VE ESTETİK CERRAHİ KLİNİK UYGULAMA			AİLE HEKİMLİĞİ EĞİTİM SORUMLUSU: PROF. DR. UĞUR BİLGE ÜROLOJİ EĞİTİM SORUMLUSU: DOÇ. DR. İYİMSER ÜRE PLASTİK REKONSTRÜKTİF VE ESTETİK CERRAHİ EĞİTİM SORUMLUSU: PROF. DR. YAKUP KARABAĞLI
ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS SAATİ	DERS ADI	EĞİTİM ÇIKTILARI / YETERLİKLERİ
Prof. Dr. Uğur BİLGE	3	1. Aile Hekimliği ve Kalite	Kalitenin tanımını, sağlık alanında kalitenin özelliklerini ve ülkemizdeki gelişimini bilir.
		2. Yaşlı Bakımın Temel İlkeleri	Yaşlı hastanın genel özellikleri, fizyolojik değişiklikleri anlatılacaktır.
		3. Yaşlı Hastanın Değerlendirilmesi	Yaşlı hastanın değerlendirilmesi, hastalık tanılarının sorgulanması, ilaç öyküsü, ilaç etkileşimlerinin tanımlanması anlatılacaktır.
Prof. Dr. Hüseyin BALCIOĞLU	6	1.Aile Hekimliği Uygulaması	Aile hekimliği uygulamalarını bilir.
		2.Aile Hekimliğinde Diyabetes Mellitus Hastasına Yaklaşım	Aile hekimliğinde diyabetes mellitus hastasına yaklaşımı bilir.
		3. Aile Hekimliğinde Üst Solunum Yolu Enfeksiyonlarına Yaklaşım	Aile hekimliğinde üst solunum yolu enfeksiyonlarına yaklaşımı bilir.
		4.Aile Hekimliğinde Hipertansiyon Hastasına Yaklaşım	Aile hekimliğinde hipertansiyon hastasına yaklaşımı bilir.
		5.Aile Hekimliğinde Fibromiyalji, Miyofasial ağrı ve Bel Ağrısına Yaklaşım	Aile hekimliğinde fibromiyalji, miyofasial ağrı ve bel ağrısına yaklaşımı bilir.
		6.Aile Hekimliğinde Aile Planlaması Uygulamaları	Aile hekimliğinde aile planlaması uygulamalarını bilir.
Dr. Öğr. Üyesi Yasemin SAĞLAN	5	1. Aile Hekimliğinde Vitamin Eksikliğine Yaklaşım	Birinci basamak sağlık hizmeti kapsamında vitamin eksikliği saptanan hastaların tedavi ve yönetimini öğretmek.
		2.Aile Hekimliğinde Polifarmasi ve Uygunsuz İlaç Kullanımı Dersleri	Aile hekimliğinde polifarmasi ve uygunsuz ilaç kullanımını bilir.
		3.Aile Hekimliğinde Dispepsi ve Gastroözofagial Reflü Hastalığına Yaklaşım	Aile hekimliğinde dispepsi ve gastroözofagial reflü hastalığına yaklaşımı bilir.
		4.Aile Hekimliğinde Çölyak Hastasına Yaklaşım	Aile hekimliğinde çölyak hastasına yaklaşımı bilir.
		5.Aile Hekimliğinde Dislipidemi Hastasına Yaklaşım	Aile hekimliğinde dislipidemi hastasına yaklaşımı bilir.
Dr. Öğr. Üyesi Elif Fatma ÖZKAN PEHLİVANOĞLU	4	1.Aile Hekimliğinde Obezite Hastasına Yaklaşım	Aile hekimliğinde obezite hastasına yaklaşımı bilir.
		2.Aile Hekimliğinde Periyodik Sağlık Muayenesi	Aile hekimliğinde periyodik sağlık muayenesini bilir.
		3.Aile Hekimliğinde Kanser Taramaları	Aile hekimliğinde kolon, serviks, meme kanser taramaları ve kanser ilişkili muayeneleri bilir.
		4.Yaşam Tarzı Değişiklikleri	Birinci basamak sağlık hizmeti kapsamında hastalıkların oluşumunu önlemek yada seyrini hafifletmek için uygulanan yaşam tarzı değişikliklerini öğretmek.
Öğr. Gör. Dr. Furkan GÜNEY	1	1.Aile Hekimliğinde Gebe Takibi	Aile hekimliğinde gebe takibini bilir.

Prof. Dr. A. Aydan KÖSE	6	1.Maksillofasial Travmalara Acil Yaklaşım ve Yumuşak Doku Travmaları	Maksillofasial travmalara acil yaklaşım ilkelerini bilir. Havayolu muayenesi ve kontrolünü yapar, bilinç muayenesini ve Glasgow/AVPU koma skalasını değerlendirebilir. Maxillofasial travmaya yönelik muayeneyi, oklüzyon muayenesini, parezi/paralizi-fasial sinir muayenesini, parestezi/hipoestezi, fasial duyu muayenesi-trigeminal sinir ve dallarını muayene eder. Genel hatları ile göz muayenesi/görme bozukluğu-kaybı, çift görme / diplopi, pupil değişikliklerini değerlendirir. Yumuşak doku yaralanmalarının tiplerini bilir, ödem, ekimoz, laserasyon, abrazyon tanımlarını yapar, tanı ve tedavisini bilir.
		2.Maksillofasial Fraktürler-Üst ve Orta Yüz	Maksilla kırıklarında muayeneyi öğrenir. Le Fort I, II, III kırıkları tarif edebilir. Maksilla kırığı bulgularını sayabilir. Maksilla kırığında tanıyı destekleyen ve tercih edilen görüntüleme yöntemlerini ve bulguları bilir. Maksilla kırığında tedavide kullanılan yöntemleri sayabilir. Blow out kırıkları bulgularını sayabilir, ekstraoküler kasların ve innervasyonlarını n işlev kayıplarını tanımlayabilir. BO kırığında tercih edilen görüntüleme yöntemleri ve bulguları tanıyabilir ve tedavide kullanılan yöntemleri sayabilir. Orbita volüm değişiklikleri, ekzoftalmus/enoftalmus tanısını koyar. Orbital apeks sendromu/ Superior orbital fissür sendromunu tanımlar.
		3.Maksillofasial Fraktürler- Orta ve Alt Yüz	Orta ve alt yüzde meydana gelen zigoma kırıkları, tripod/tetrapod kırıkları, ark kırıkları, nazal kırıkların bulgularını bilir, tanısını koyar. Nazal (burun) kırıklarının muayenesini yapar, burun kanamasına müdahale edebilir. Mandibula kırıklarında ağız tabanı ve çiğneme kaslarını işlevlerini muayene eder. Ağız kokusu (fetor ofis) nedenlerini sayar. Angle sınıflamasını bilir.
		4.Yanıklı Hastaya Acil Yaklaşım ve Hava Yolun Hasarları	Yanık travmasına neden olan etmenleri ve etyolojik ajanları bilir. Yanıklı hastaya ilk yardım/ acil serviste yaklaşımda yapılması gerekenleri tanımlayabilir. Hipovolemik şok/dehidratasyon, sıvı elektrolit dengesi, oligüri/anüri, hipo/hipertermi, takibi ve tetanoz profilaksisini uygular. Yanıkta solunum sistemi etkilenimini, karbonmonoksit zehirlenmesi, üst ve alt havayolu hasarlarını açıklar. Yanık derinliklerini (1., 2. ve 3. Derece) tanımlar ve tarif eder. Yanık yüzey alanının hesaplanmasında dokuzlar kuralı, el ayası kuralı ve Lund Browder tablosunun kullanımını bilir. Yanıklı hastaların genişlik,derinlik ve etyolojik ajanlarına göre hangi kurumda tedavi edilmeleri gerektiğini tanımlayabilir ve yanıkta sevk kriterlerini bilir.
		5.Yanık Fizyopatolojisi ve Tedavisi	Yanıkta lokal ve sistemik değişiklikleri bilir. Jackson'ın yanık zonlarını bilir. Yanıklı hastanın sıvı elektrolit takibini yapar, şok, anemi, oligüri, anüri, sıvı elektrolit dengesi değişikliklerini takip eder. Yanıkta sıvı resusitasyon gereksinim ve özelliklerini tanımlayabilir. Yanıklı hastada bazal metabolik hız artışını kompanse etmek ve kayıplarını karşılamak üzere tüm yönleri ile beslenme desteğinin önemini bilir. Yanıklı hastada ek tedavil yaklaşımlarını, pansuman yapmayı bilir. Yanıkta cerrahi tedavileri, tanjansiyel eksizyonu, eskaratomiyi tarif edebilir. Greftleme endikasyonlarını sayabilir. Yanık sonrası gelişebilecek erken/geç, lokal ve sistemik komplikasyonları bilir.
		6.Elektrik Yanıkları	Elektrik yanıklarının oluşma mekanizmasına göre tiplerini bilir. Elektrik akımına karşı farklı dokular tarafından gösterilen rezistansı (direnç) bilir. Elektrik yanıklarının prezentasyonundaki semptom, tanı ve tedavi farklılıklarını bilir. Elektrik yanıklarında böbrek etkilenimi/akut tubuler nekroz, oligüri/anüri ve kompartman sendromu gibi komplikasyonları ve tedavi yaklaşımlarını bilir.
Prof. Dr. Yakup KARABAĞLI	6	1.Yara İyileşme Süreçleri ve Etkileyen Faktörler	Yara iyileşme süreçleri ve etkileyen faktörleri bilir. Hemostaz, yara bakımı ve pansuman aşamalarını bilir. Dikiş materyallerinin özelliklerini bilir. Vakum yardımcı kapamayı bilir. Yara örtüleri ve pansuman malzemelerini bilir.
		2.Konjenital El Anomalileri, Tendon ve Sinir Yaralanmaları	Konjenital el anomalilerini sayar, tendon ve sinir yaralanmalarında meydana gelen işlev ve duyu kayıplarını ve komplikasyonları, sayar, kompartman sendromu tanısını koyar. Yara bakımını ve akut ve kronik süreçteki tedavi ilkelerini bilir.
		3.Replantasyon ve El Hastalıkları	Replantasyon tanımını yapar ve cerrahi açıdan tedavi edilen el hastalıklarını sayar.
		4.Genital Bölge Konjenital Anomalileri ve Travmaya Bağlı Defektler	Genital bölge konjenital anomalilerinde ve travmaya bağlı defektlerde tanı ve tedavi prensiplerini açıklar.
		5.Benign, Premalign, Deri Tümörlerin Tanı ve Tedavi Yöntemleri	Benign ve premalign deri tümörlerinin tanı ve tedavi yöntemlerini bilir.
		6.Malign Deri Tümörlerin Tanı ve Tedavi Yöntemleri	Malign deri tümörlerinin tanı ve tedavi yöntemlerini açıklar.

Dr. Öğr. Üyesi Simay ERŞAHİN	6	1.Estetik Cerrahi	Estetik cerrahiye uygun olan ve uygun olmayan hastaları değerlendirebilir. Estetik cerrahi uygulamaları, noninvaziv ve invaziv estetik girişimleri bilir. Anatomik bölgelere göre invaziv estetik
		2.Dudak-Damak Yarıkları	Yüz gelişimini (embriyoloji) bilir. Yarık dudak ve damak sınıflandırmasını bilir. Dudak damak yarıklarında ameliyat zamanlarını bilir. Velumu oluşturan kas çiftleri ve fonksiyonlarını açıklar.
		3.Mikrocerrahi Teknikleri, Uygulama Alanları	Rekonstrüktif cerrahide mikrocerrahi uygulamalarını bilir. Operasyon mikroskopu ve mikrocerrahi el aletlerini tanıır ve kullanılmasını bilir. Mirocerrahi yöntem ile damar sinir anastomozları yapılma tekniklerini bilir, serbest doku uygulamalarını bilir.
		4.Rekonstrüktif Cerrahinin Temelleri	Rekonstrüksiyon seçeneklerini açıklar. Bir rekonstrüksiyon seçeneğini uygun endikasyonda kullanma prensiplerini bilir.
		5.Greftler ve Doku Defektlerini Kapatma Yöntemleri	Deri greftlerinin özelliklerini ve kullanım yerlerini bilir. Deeri gerftlerinin alınması ve defektin kapatılmasında dikkat edilmesi gereken hususları açıklar ve pansuman özelliklerini bilir.
		6.Flepler ve Doku Defektlerini Kapatma Yöntemleri	Flepler ve doku defektlerini kapatma yöntemlerini bilir. Derinin kan dolaşımını bilir. Kan dolaşımlarına göre flep sınıflamasını yapar.
Prof. Dr. Aydın YENİLMEZ	3	1.Üriner Sistem Taş Hastalığı	Üriner sistem taş hastalığının patogenezi bilir, etki ve sonuçları hakkında bilgi sahibidir.
		2.İnkontinans ve Aşırı Aktif Mesane	Üriner İnkontinans tanımı ve tiplerini bilir, temel tedavi yaklaşımlarını bilir. Üriner İnkontinans'ın hayat kalitesine olan etkilerini bilir.
		3.Nörojenik Mesane Disfonksiyonu	Nörojenik mesane belirtileri, etyolojisi , uzun dönem yönetimini bilir.
Doç. Dr. İyimser ÜRE	3	1.Üreme Fizyolojisi ve Erkek İnfertilitesi	Üreme fizyolojisini bilir ve erkek infertilite nedenlerini sayar.
		2.Ereksiyon ve Ejakulasyon Bozuklukları	Ereksiyon ve ejakulasyon fizyolojisini bilir, patolojik durumları sayar.
		3.İntraskrotal Kitleler	İntraskrotal kitlelerin neler olduğunu ve semptomlarını bilir. Ayırıcı tanısını yapabilir. Gerekli durumlarda uygun şekilde hastaları bilgilendirip, uygun şekilde sevkini yapabilir.
Dr. Öğr. Üyesi Ata ÖZEN	3	1.Prostat Kanseri	Prostat kanserinin belirtilerini ve teşhis yöntemlerini bilir. Tedavi yöntemlerini açıklar. Prostat kanseri şüphesi olan durumlarda, gerekli bilgilendirmeyi yapıp, uygun şekilde üroloji uzmanına yönlendirebilir.
		2.Testis Tümörleri	Testis tümörlerinin belirtilerini ve teşhis yöntemlerini bilir. Tedavi yöntemlerini açıklar. Testis tümörü şüphesi olan durumlarda, gerekli bilgilendirmeyi yapıp, uygun şekilde üroloji uzmanına yönlendirebilir.
		3.Mesane Tümörü	Mesane kanserlerinin belirtilerini ve teşhis yöntemlerini bilir. Tedavi yöntemlerini açıklar. Mesane kanseri şüphesi olan durumlarda, gerekli bilgilendirmeyi yapıp, uygun şekilde üroloji uzmanına yönlendirebilir.
Dr. Öğr. Üyesi Süleyman ÖNER	4	1.Ürogenital Sistemin Konjenital Anomalileri	Konjenital böbrek anomalileri, ureter anomalileri, mesane anomalileri, üretra anomalileri, penil anomalileri ve scrotal anomalileri nelerdir bilir. Konjenital ürogenital sistem anomalilerine nasıl tanı konulduğunu ve nasıl tedavi edildiğini bilir. Anomalilere eşlik eden sendromları bilir.
		2.Benign Prostat Hiperplazisi	Benign prostat hiperplazisinin belirtilerini bilir, tedavi yöntemlerini açıklar.
		3.Üriner Sistem Enfeksiyonları	Üriner sistemin enfeksiyonlarının belirtilerini bilir ve ayırıcı tanısını yapar.
		4.Obstrüktif Üropati	Üriner obstrüksiyon tanımını bilir, olası nedenlerini bilir, üriner sistem üzerine etkilerini tartışabilir.
Dr. Öğr. Üyesi Alihan KOKURCAN	5	1.Ürolojik Hastalıklara Yaklaşım	Temel ürolojik hastalıklara ve üroloji hastasına yaklaşımı bilir.
		2.Ürolojik Hastalıklarda Semiyoloji	Ürolojik hastalıkların semiyolojisini bilir.

		1.Böbrek Tümörleri	Böbrek tümörlerinin tiplerini ve semptomlarını bilir, böbrek tümöründen şüphelendiği durumlarda gerekli görüntüleme yöntemlerini isteyebilir ve gerekli yönlendirmeleri yapabilir.
		4.Ürogenital Sistem Travmaları	Ürogenital sistem travmalarının semptomlarını bilir, uygun tetkikleri isteyerek tanısını koyabilir. Hastanın hemodinamik kontrolünü yapabilir ve stabilizasyonunu sağlayabilir. Gerekli girişimlerin yapılabilmesi için uygun şekilde sevkini yapabilir.
		5.Ürolojik Aciller	Ürolojik acil durumların neler olduğunu ve semptomlarını bilir, ayırıcı tanısını yapabilir. Ürolojik acil hastalıkların 1. basamak tedavilerini yapabilir. Gerekli durumlarda uygun şekilde sevkini yapabilir.

