
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi



2022-2023 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

ESOGÜTF 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;

- 1- Ruhsal hastalıkların epidemiyolojisi, etyolojisi, tanı ve klinik özellikleri, ayırıcı tanısı ve tedavisi konusunda bilgi sahibi olma,
- 2- Psikiyatride hasta- hekim ilişkisindeki temel unsurların ve etik ilkelerin farkında olma,
- 3- Tanı amaçlı psikiyatrik görüşme ve ruhsal durum muayenesi yapabilme,
- 4- 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 bilgi sahibi 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 ilkelerine 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 anesteziikleri 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

AMAÇ

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 fıtığı hakkında bilgi sahibidir.
3. Beyin kanamalarını bilir ve açıklar.
4. Omurga ve omurilik travmalı hastayı değerlendirmeyi bilir.
5. Beyin ve omurilik tümörleri hakkında bilgi sahibidir.

ENFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI

AMAÇLAR

Ulusal çekirdek eğitim programı kapsamında anlatılan;

1. Sık karşılaşılabilecek 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

AMAÇ

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

AMAÇ

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

AMAÇ

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

AMAÇ

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 tanıır ve gerekli müdahaleleri yapabilir.
3. Maksillofasiyal travmalı hastasının 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 tanıır 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 ayırtedebilir.
- 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 etiyojisi, 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 etiyojisini bilir ve açıklar.
- 4.Çocukluk döneminde meydana gelen İhmal ve İstismarın biyopsikososyal açıdan etkilerini bilir.
5. Çocuk ve Ergenlerde İntihar ve Kendine Zarar Verme davranışının etiyojisini 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 atağı 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

AMAÇ

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. Kanseri taramalarının önemini ve kanser tarama sıklıklarını bilir.
9. Aile hekimliğinin ülkemizde ve dünyada gelişimini bilir.
10. Evde bakım hizmetlerinin önemini bilir.
11. 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 tanır.
2. Sık karşılaşılan ürolojik hastalıkların öncelik sıralamasını ve doğru yönlendirmesini yapar.
3. Üriner kateterizasyon yapabilir.
4. Ürolojik acilleri tanır ve gerekli girişimleri yapabilir.
5. Ürolojik maliniteler için yönlendirme yapabilir.

DERSLER		Ders Saati		
		T	P	Toplam
1.DÖNGÜ	KAS-İSKELET SİSTEMİ ANATOMİSİ	2	-	
	SPOR FİZYOLOJİSİ	2	-	
	ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ	28	64	
	FİZİK TEDAVİ ve REHABİLİTASYON	20	64	
		52	128	180
2.DÖNGÜ	NÖROLOJİ	28	64	
	BEYİN VE SİNİR CERRAHİSİ	27	64	
		55	128	
3.DÖNGÜ	KULAK BURUN BOĞAZ HASTALIKLARI	26	56	
	GÖZ HASTALIKLARI	25	56	
		51	112	
4.DÖNGÜ	RADYOLOJİ	32	60	
	ANESTEZİ ve REANİMASYON	34	60	
		66	120	
5.DÖNGÜ	ENFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ	26	64	
	DERİ VE ZÜHREVİ HASTALIKLARI	29	64	
	TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	4	-	
		59	128	
6.DÖNGÜ	RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI	28	52	
	ÇOCUK VE ERGEN RUH SAĞLIĞI HASTALIKLARI	14	8	
	KLİNİK FARMAKOLOJİ	2	36	
	ADLİ TIP	16	20	
		60	116	
7.DÖNGÜ	AİLE HEKİMLİĞİ	19	32	
	ÜROLOJİ	18	32	
	PLASTİK REKONSTRÜKTİF VE ESTETİK CERRAHİ	18	32	
		55	96	

ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ, FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON KLİNİK STAJI			ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ EĞİTİM SORUMLUSU: DOÇ. DR. M. CÜNEYD GÜNAY FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON EĞİTİM SORUMLUSU: PROF.DR. ONUR ARMAĞAN
ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS SAATI	TEORİK DERS KONU BAŞLIKLARI	EĞİTİM ÇIKTILARI / YETERLİKLERİ
Prof. Dr. Yüksel AYDAR	2	1. Üst Ekstremitte-Kas İskelet Sistemi Anatomisi	Üst ekstremitenin kaslarını ve iskelet sistemini oluşturan anatomik yapıları bilir. Üst ekstremitedeki eklemlerin tiplerini, eksenlerini ve bu eksenlerde yapılan hareketleri açıklar. Farklı düzlemlerden geçen kesitsel görüntülerdeki temel anatomik yapıları ayırt edebilir. Üst ekstremitedeki kasların origo ve insertiolarına göre işlevlerinin neler olduğunu açıklayabilir. İnnerve eden sinirlerde harabiyet olması durumunda oluşacak motor ve duyu kayıplarını sıralar.
Prof. Dr. Ferruh YÜCEL		2. Alt Ekstremitte-Kas İskelet Sistemi Anatomisi	Alt ekstremitenin kaslarını ve iskelet sistemini oluşturan anatomik yapıları bilir. Alt ekstremitedeki eklemlerin tiplerini, eksenlerini ve bu eksenlerde yapılan hareketleri açıklar. Farklı düzlemlerden geçen kesitsel görüntülerdeki temel anatomik yapıları ayırt edebilir. Alt ekstremitedeki kasların origo ve insertiolarına göre işlevlerinin neler olduğunu açıklayabilir. İnnerve eden sinirlerde harabiyet olması durumunda oluşacak motor ve duyu kayıplarını sıralar.
Dr. Öğr.Üyesi Erdem ATALAY	2	1. Spor Fizyolojisi 1	İskelet kasının yapısını açıklar ve fonksiyonlarını sayar. Kas kasılması fizyolojik mekanizmasını açıklar. Yeni ATP üretimi için insan vücudunun kullandığı enerji sistemlerini açıklar. Kas hipertorfisi ve atrofindeki fizyolojik değişiklikleri sayar.
		2. Spor Fizyolojisi 2	Aerobik ve anaerobik egzersizin vücut üzerindeki etkilerini açıklar. Egzersizin 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. Nusret KÖSE	6	1. Ortopedide ve Travmatolojide Kullanılan İmplant ve BioMalzemeler	Ortopedide ve travmatolojide sık kullanılan implant ve biomalzemeler listeler, önemini bilir. Malzemelerin biyolojik dokularla etkileşimini bilir.
		2. Çocuk Ayak Sorunları, Alt Ekstremitte Torsiyonel ve Dizilim Sorunları	Çocukta ayak sorunlarının, içe yönelik yürüyüşün en sık nedenlerini bilir. Alt ekstremitedeki torsiyonel ve dizilim sorunlarını, rotasyonel ve açılma sorunları ayırt edebilir.
		3. Skolyoz, Kifoz, Spondilolistezis, Omurga Enfeksiyonları	Skolyoz, kifoz, spondilolistezis ve omurga enfeksiyonlarının semptomlarını sayar, tanı kriterlerini bilir, hastalığın aşamasına göre medikal tedaviyi planlar ve yönetir.
		4. Omurga Travmatolojisi	Omurda travmalı hastanın değerlendirmesini yapabilir. Stabilitayı belirleyebilir ve stabilitayı etkileyebilecek faktörleri sıralayabilir.
		5. Gelişimsel Kalça Displazisi, Legg-Calve Perthes Hastalığı, Femur Baş Epifiz Kayması, Geçici Kalça Sinoviti, Koks Varı	Gelişimsel kalça displazisi, Legg-Calve Perthes hastalığı, Femur baş epifiz kayması, geçici kalça sinoviti, koks varı hastalıklarının tanısını koyar, semptomlarını dikkate alır, yapılmaması gerekenleri bilir.
		6. Serebral Palsi ve Myelomeningose'l'in Ortopedik Tedavisi, Osteokondrozlar	Serebral palsi ve myelomeningose'l'in risk faktörlerini mekanizmasıyla açıklar. Osteokondrozların tanısını koyar, risk faktörlerini belirler ve ortopedik tedavisini açıklar.
Prof. Dr. Akın TURGUT	5	1. Giriş Dersi: Ortopedi ve Travmatoloji	Erişkin hastada travma öyküsünü alır. Öğrendiği bilgilerle genel travma yaklaşımını bilir. Hasta ve yakınlarıyla doğru iletişim kurar.
		2. Çocuk Üst ve Alt Ekstremitte Kırıkları	Çocuklarda üst ve alt ekstremitte kırık ve çıkıklarını tanıır. Üst ve alt ekstremitte muayenesi yapar. Dolaşım ve nörolojik muayeneyi yapar. Dolaşım sorunlarına acil yaklaşımı bilir. Ekstremitelerde nörolojik lezyonları tanıır. Kalça muayenesi diz bölgesi, ayak ve ayak bileği muayenesi yapar. Omuz bölgesi, dirsek bölgesi, el-el bilek muayenesi yapar.
		3. Spor Hekimliğine Giriş	Spora bağlı yaralanmalar hakkında bilgi sahibidir.
		4. Aşırı Kullanım Sorunları, Spora Bağlı Bağ, Menisküs ve Tendon Yaralanmaları	Spora bağlı yaralanmalar, aşırı kullanım sorunları, spora bağlı bağ, menisküs ve tendon yaralanmaları sonucundaki hastalıklara yaklaşımı bilir ve tedavi yöntemlerini açıklar.
		5. Dejeneratif Eklem Hastalığı	Toplumda sıkça görülen eklem kireçlenmelerine bağlı gelişen dejeneratif eklem hastalıklarının tanı ve tedavisi hakkında bilgi sahibi olur.
Prof.Dr. Abdurrahman ÖZÇELİK	4	1. Öykü Alma ve Fizik Muayene: Ortopedik Bakı	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 travmatolojileri hakkında bilgi sahibi olur.
		4. Erişkin Ayak Sorunları, Amputasyonlar	Ortopedide erişkinlerde görülen travmatik ve travmatik olmayan uzuv kayıpları ve amputasyonları bilir.

Prof. Dr. Ulukan İNAN	5	1. Kırık ve Çıkıklar; Tanımlama, Oluş Mekanizmaları, Genel Tedavi Prensipleri	Travmanın temeli oluşturulan kemik kırıkları ve çıkıklarının tanımlar, oluş mekanizmalarını açıklar, genel tedavi prensipleri hakkında bilgi sahibi olur.
		2. Erişkin Pelvis, Kalça, Femur Travmatolojisi	Erişkinlerde pelvis, kalça, femur kemik kırıkları ve travmaları hakkında bilgi sahibi olur.
		3. Açık Kırıklar, Patolojik Kırıklar, Kırık ve Çıkıkların Lokal ve Sistemik Komplikasyonları	Açık ve kapalı kırıklar sonrası oluşan komplikasyonları öğrenir. Patolojik kırıkların nedenlerini, kırık ve çıkıkların lokal ve sistemik komplikasyonlarını açıklar.
		4. 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.
		5. Yumuşak Doku Tümörleri	Ortopedideki yumuşak doku tümörlerine genel yaklaşımı öğrenir.
Doç.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 düşünür.
		2. Omuz Hastalıklarına Yaklaşım	Omuz hastalıklarını tanıma, omuz fizik muayenesi, omuz hastalıklarında hikaye alma hakkında bilgi sahibi olur.
		3. Spesifik, Non-Spesifik Kemik ve Eklem Enfeksiyonları	Osteomyelit tanısını koyar, tanı tedavi, semptom, göz önüne alır, tanısını yapar. Transiyent sinovit, kliniğini öğrenir, tanısını koyar. Septik artritis, tanısını koyabilir, semptomlarını belirler. Subakut osteomyelit klinik bulgularını bilir, Osteomyelit tiplerini öğrenir. Subakut osteomyelitin spesifik bulgusunu öğrenir. Osteomyelit tiplerini tanıır, kronik osteomyelit radyolojik bulgularını açıklar. Kemik osteomyelitini bilir. Osteomyelit tedavi protokolünü bilir ve osteomyelit tedavi protokolünde doğru ve yanlış olan bilgileri açıklar. Septik artritis tanısını klinik olarak koyabilir ve lokal klinik bulguları tanıır.
Dr. Öğr. Üyesi 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 transfer edileceğini, transferlerde nelere dikkat edilmesi gerektiğini, doğrular 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 öğrenir.
Öğr. Gör. Dr. Mustafa KAVAK	1	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.
Prof. Dr. Nesrin DEMİRTAŞ	5	1. Rehabilitasyonun Temel İlkeleri ve Yaşam Kalitesi	Rehabilitasyonun temel ilkelerini ve yaşam kalitesine etkisini açıklar. Yetersizlik, özrürlük ve engelliğin tanımını yapar, Başlıca özrürlük nedenlerini açıklar, Rehabilitasyon ekibinde yer alan hekim ve hekim dışı sağlık çalışanlarını tanımlar, Rehabilitasyon uygulamaları kapsamında yer alan durumları açıklar.
		2. Rehabilitasyonda Egzersiz	Tedavi hareketlerinin amaçlarını, sağlıklı/hasta bireye özgü amaçları, tedavi hareketlerinin sağlıklı/hasta bireylere özgü amaçlarını kavrar. Hareketin sağlıklı şekilde yapılabilmesini etkileyen faktörleri, kas kuvveti, koordinasyon, endürans, hareket sınırı değerlendirilmesinin nasıl yapıldığını öğrenir. Kas kontraksiyonunun tiplerini, izotonik, izometrik, izokinetik kontraksiyonu kavrar.
		3. Elektroterapi	Elektroterapide kullanılan akımların ve Galvanik akımın özelliklerini bilir, organizmada oluşturduğu etkileri açıklar. Tedavi yöntemlerini kavrar. Alçak frekanslı akımlar, etkileri, uygulamaları, endikasyon ve kontraendikasyonlarını kavrar. Orta frekanslı akımlar, etkileri ve uygulamalarını kavrar. Yüksek frekanslı akımlar, özellikleri, modaliteleri, endikasyon ve kontraendikasyonlarını kavrar.

		4. Hidroterapi, Balneoterapi ve Masaj	Hidroterapide kullanılan suyun fiziksel özelliklerini, sıcak suyun vücutta oluşturduğu etkileri, endikasyon ve kontraendikasyonlarını bilir. Soğuk suyun vücutta oluşturduğu etkileri, endikasyon ve kontraendikasyonlarını kavrar. Suyun kaldırma kuvvetinin etkilerini ve yararlanılan hastalıkları bilir. Suyun hidrositatik basıncının etkilerini, suyun mekanik etkilerini açıklar. Hidroterapi uygulama yöntemlerini açıklar. Kaplıca tedavisini tanımlar, uygulama yöntemlerini, etkilerini hangi kimyasal yollarla oluşturduğunu bilir. Termal suyun özelliklerini, masajın tanımını, uygulama yöntemlerini, klasik masaj manevralarını bilir. Masajın farklı sistemlerdeki etkilerini, endikasyon ve kontraendikasyonlarını kavrar.
		5. Normal Yürüyüş Analizi	Yürümeyle ilişkili fonksiyonları, denge, postür, hareket, adaptasyonu tanımlar ve değerlendirir. Yürüme performansının sağlıkla ilişkisini kavrar, yürümenin ve total yürüme siklusunun tanımını ve safhalarını açıklar, basma ve salınım fazlarının özelliklerini ayırt edebilir. Yürüme analizinin amaçları ve yöntemlerini açıklar.
Prof. Dr. Onur ARMAĞAN	5	1. Osteoartrit Tanımı, Patogenezi, Epidemiyolojisi ve Kliniği	Osteoartrit tanımını yapar, tanısını koyar, toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler, tanıda hekimin rolünü açıklar, erken tanının prognoza etkisini açıklar, sık görülen semptomu ile gelen hastada öncelikle düşünür, risklerini belirler, risk oluşturan faktörleri mekanizması ile açıklar, riskli grupları gerekçesi ile açıklar, olgularda risk faktörlerini belirler, risk faktörlerinin önemini açıklar. Patogenezi etkili faktörleri açıklar, semptomları özellikleri ile sorgulamayı tercih eder, tipik semptom paketini açıklar, bulguları mekanizmaları ile açıklar, bulgulara özel muayene yapar. Tanıda kullanılan tüm lab ve görüntüleme yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar, gerekçelerini açıklar ve değerlendirir. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların semptom ve lab bulgularını özellikleri özellikleri ile ayırt eder.
		2. Osteoartritte Tanı Yöntemleri ve Tedavi Yaklaşımları	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. Kırık Rehabilitasyonu	Kırık rehabilitasyonunun amaçlarını açıklar. Kırık rehabilitasyonu amaçlarına yönelik tedavi yaklaşımlarını açıklar. Kırık sonrası erken ve geç dönem komplikasyonlarını bilir, komplikasyonları önleme ve tedavi yaklaşımlarını açıklar. Kırık Rehabilitasyonunda lokal tedavi uygulamalarını (sıcak, soğuk elektroterapi, masaj, laser) bilir. Yumuşak doku rehabilitasyonu, kas güçlendirme, eklem hareket açıklığı egzersizleri, yüksek performanslı egzersizleri açıklar. Kırık sonrası geç dönem komplikasyonları, aseptik nekroz, refleks semopatik distrofi, heterotopik ossifikasyon tanısını, ayırıcı tanısını ve tedavi yaklaşımlarını açıklar.
		4. Bel Ağrılarına Yaklaşım	Belin fonksiyonel anatomisi, lomber vertebra korpus, intervertebral disk, faset eklemler yapıları, santral kanal, lateral kanal, Lomber vertebral kolon anatomik yapılarını açıklayabilir. Bel ağrısı yapan nedenleri sayar, konjenital, dejeneratif, travmatik, metabolik, enfeksiyöz, inflamatuvar bel ağrısı nedenleri, spondilolistezis, spinal stenozu tanımlar. Lomber disk hernisinde öykü, klinik, fizik muayene görüntüleme yöntemleri bulgularını açıklar.
		5. Bel Ağrılarında Tedavi ve Rehabilitasyon Uygulamaları	Spinal stenozda öykü ve fizik muayene bulgularını açıklar. Spondilolistezis, 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	5	1. Belirti, Bulgular ve Fizik Bakı	Kas iskelet sorunlarında belirti bulgu ve fizik muayenenin değerlendirilmesinin önemini, kas iskelet sorunuyla gelen bir hastaya yaklaşımı, belirti ve bulgunun farkını, tanı koyma algoritmasında belirti ve bulgunun iyi değerlendirilmesinin önemini, kas iskelet sorunlarında belirti ve bulguların değerlendirilmesini ve önemini kavrar.
		2. Boyun Ağrılarına Yaklaşım, Tedavi ve Rehabilitasyon	Boyun ağrılarına yaklaşım, klinik, ayırıcı tanı, mekanik ve inflamatuvar boyun ağrılarının ayırımını bilir. Tedavi yaklaşımını, egzersiz ve fizik tedavi yöntemleri kavrar.
		3. İnme Rehabilitasyonu.	İnmeli hastada klinik değerlendirmeyi yapar. Olumlu ve olumsuz prognostik faktörleri belirler. Tipik semptomları mekanizmaları ile açıklar. Günlük yaşam aktivitelerini değerlendirir. Bulgulara özel muayene yapar. Tedavi yönlendirmesi yapar. Hastaya motor iyileşme için rehabilitasyonun önemini anlatır. Rehabilitasyon merkezine yönlendirir. Akut dönemde rehabilitasyon açısından yapılması gerekenleri bilir. Aktif rehabilitasyon uygulama tekniklerini açıklar. Taburculuk sonrası dönemde hastayı ne yapması gerektiği konusunda yönlendirir. İnme rehabilitasyonu sürecinde karşılaşılan komplikasyonları sayar. Hastalık epizoduna uygun komplikasyonları ve komplikasyonlara yönelik tedavileri açıklar. Bu komplikasyonları önlemek için yapılması gerekenleri açıklar.

		4. Medulla Spinalis Yaralanmalarında Tanı	Medulla spinalis yaralanmalarının tanımını yapar, değerlendirilmesini bilir, ASIA sınıflamasını, medulla spinalis yaralanmalarında klinik değerlendirmeyi, fonksiyonel seviye belirlemeyi, ASIA sınıflamasını, medulla spinalis yaralanmalı hastaya yaklaşımı, fizik muayene ve fonksiyonel değerlendirme yapmasını bilir.
		5. Medulla Spinalis Yaralanmalarında Rehabilitasyon	Medulla spinalis yaralanmalarında yaralanma seviyesine göre ortaya çıkan klinik durumları ve bunların medikal tedavisi ve rehabilitasyon yaklaşımları, medulla spinalis yaralanmalarında yaralanma seviyesine göre ortaya çıkan klinik durumları, rehabilitasyon yaklaşımları medulla spinalis yaralanmalarında hastanın değerlendirilip takibi, tedavi yaklaşımlarını bilir.
Öğrt.Gör.Dr. Burcu ORTANCA	5	1. Öykü Alma ve Hastaya Yaklaşım	Fonksiyonel öykü alımını öğrenir. Rehabilitasyon planının oluşturulabilmesi için iletişim, beslenme, giyinme, tuvalet gereksinimleri, kendine bakım, yatak aktiviteleri, transferler, mobilite, mobilizasyon ve ambulasyon değerlendirmelerini yapar. Hasta profili, bireysel durum, sosyal ve meslek hayatı hakkında bilgi sağlar, hastanın psikolojik durumu, yaşam tarzını sorgular ve ona göre rehabilitasyon hedeflerini belirler, diğer aile bireylerinin durumu, evin mimarı özellikleri, rehabilitasyon merkezine ulaşım, ekonomik durumunu sorgular ve hedef belirler. Mesleki durum, eğitim düzeyi, entelektüel kapasitesini değerlendirir ve hedefleri belirler. Motorlu taşıt kullanımı ve gereğini, araç modifikasyonu gerekliliğini sorgular, kas iskelet sistemi hastalıklarında genel öykü, tipik semptomlar paketini açıklar. Semptomları açıklar, semptomları azaltan ve arttıran faktörleri açıklar, daha önce verilen tedavileri ve etkilerini sorgulamayı bilir.
		2. Yumuşak Doku Yaralanmaları ve Rehabilitasyon Yaklaşımları	Yumuşak dokuyu oluşturan yapılar öğrenir. Yumuşak doku yaralanmalarında doku iyileşme evrelerini ve evrelere göre ortaya çıkan semptom ve bulguları öğrenir. Evrelere göre uygulanan tedavi ve rehabilitasyon uygulamalarını bilir.
		3. Osteoporoz ve Rehabilitasyonu	Osteoporoz ve rehabilitasyonunu tanımlar. Tanımını yapar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler ve önemini söyler. Erken tanının önemini ve prognoza etkisini açıklar, tanısını koyar, tanıda hekimin rolünü açıklar, sık görülen semptomu ile gelen hastada öncelikle düşünür, risklerini belirler, risk oluşturan faktörleri mekanizması ile açıklar, riskli grupları gerekçesi ile açıklar, olgularda risk faktörlerini belirler, risk faktörlerinin önemini açıklar. Patogenezi etkili faktörleri açıklar, semptomları özellikleri ile sorgulamayı tercih eder, bulguları mekanizmaları ile açıklar, bulgulara özel muayene yapar. Tanıda kullanılan tüm lab ve görüntüleme yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar, gerekçelerini açıklar ve değerlendirir. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların semptom ve lab bulgularını özellikleri özellikleri ile ayırt eder. Rehabilitasyon yaklaşımlarını planlar, egzersiz tedavisinin önemini açıklar ve hastayı yönlendirir.
		4. Torakal Bölge Ağrılarında Yaklaşım Tedavi ve Rehabilitasyonu	Torakal ağrı yapan nedenleri söyleyebilir. Konjenital, dejeneratif, travmatik, enfeksiyöz, inflamatuvar sırt ağrısı farklılıklarını açıklar. Myofasial ağrı, DISH, Sheurmann hastalığı, torakal disk herni , skolyoz, kırık ve spinal tümörlerin tanımını bilir. Tedavide uygulanan konservatif tedavi (medikal ve rehabilitasyon uygulamalarını) öğrenir.
		5. Romatolojik Hastalıklarda Rehabilitasyon	Farklı romatolojik hastalıklarda rehabilitasyon açısından yapılması gereken değerlendirmeleri bilir. Romatolojik hastalıkların seyri sırasında oluşabilecek komplikasyonları, bu komplikasyonların önlenmesi ve tedavisinde uygulanacak rehabilitasyon girişimlerini bilir.

NÖROLOJİ, BEYİN VE SİNİR CERRAHİSİ KLİNİK STAJI			NÖROLOJİ EĞİTİM SORUMLUSU: DR. ÖĞR. ÜYESİ FATMA NAZLI DURMAZ ÇELİK BEYİN VE SİNİR CERRAHİSİ EĞİTİM SORUMLUSU: PROF. DR. T. ERHAN COŞAN
ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS SAATI	DERS ADI	EĞİTİM ÇIKTILARI / YETERLİKLERİ
Prof. Dr. T. Erhan COŞAN	4	1. Bel Ağrılarına Yaklaşım	Bel ağrısı yapan nedenleri söyleyebilir. Konjenital, dejeneratif, travmatik, metaboloik, 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 ekstremitte muayenesiyle öntanı fikrini değerlendirebilir. Cerrahiye aday olanları ayırt edebilir.
		2. Bel Ağrıları Cerrahi Tedavi	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 tanımlar 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. Ramazan DURMAZ	4	1. Subaraknoid Kanama	Beyin cerrahi pratiğinde hastaların cerrahi ve medikal tedavisini gerektiren bir grubun olan subaraknoid kanamanın tanımlanması, sınıflandırılması, subaraknoid kanamaya neden olan patolojilerin belirlenmesini bilir. Subaraknoid hemorojinin komplikasyonları, anevrizmalar ve tedavisi hakkında bilgi sahibi olur.
		2. İntrakraniyal Kitleler	Serabral intrinsik ve ekstrinsik beyin tümörleri ve tedavileri hakkında bilgi sahibi olur. 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.
		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. Lomber Disk Hernileri	Lumbar disk herniasyonlarını tanımlar, sıklığı ve neden olduğu semptomları ve tedavisini açıklar.
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 tanımlarını 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 endikasyonları hakkında ön bilgisi vardır. Hastaların takibini yapabilir.
		3. Servikal Disk Hernileri	Servikal disk hernisi ön tanısını üst ekstremitte 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 koyma ve bunların restorasyonu için gereken stereotaktik ve nöromodülasyon tekniklerini öğrenir.
		2. Hidrosefali	Radyolojik olarak ventrikül büyüklüğü olan her durumun hidrosefali demek olmadığını, hidrosefalinin kliniğini, nasıl tanısının konduğunu ve tedavi seçeneklerinin neler olduğunu öğrenir.
		3. Pediatrik 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 öğrenir, 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 duymayacağını, hangilerinin sadece takip edilmesinin yeterli olacağını öğrenir.
Doç. Dr. Zühtü ÖZBEK	4	1. İnteraserebral Hematomlar	Intraserebral hematomun nedenleri, yerleşim yerleri ve sıklığı, radyolojik bulguları, hangi hastanın medikal hangi hastanın cerrahi tedavi edilebileceği hakkında genel bilgi sahibi olur. Cerrahi tedavi yöntemleri ve intraserebral hematoma 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 prognozu hakkında bilgi sahibi olur. 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 öğrenir, klinik olarak hangi test ve yardımcı testler yapıldığını bilir, apne testi nasıl yapılmalıdır ve anlamı nedir öğrenir. 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 öğrenir, spinal ve kraniyal beyin cerrahisinin acil yaklaşımları hakkında bilgi sahibi olur. 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 yaklaşımlar hakkında bilgi sahibi olur.
		2. Nöroanatomi	Nöroanatomi, klinik nöroanatomi, radyolojik nöroanatomi ile eşleştirme yapabilir.
		3. Vasküler Malformasyonlar	Vasküler malformasyonların MR ile tanı koyabilir ve çeşitlerini açıklar. Aciliyeti hakkında bilgi sahibi olur.
		4. Kafa içi Basınç Artması Sendromu (KİBAS)	KİBAS tanısını koyar ve tedavi yaklaşımlarını bilir. KİBAS'lı hastanın yönetimini öğrenir, KİBAS nedenlerine yönelik incelemede neleri araştırması gerektiğini sayar.
Dr. Öğr. Gör. Gültekin BAŞ	3	1. Hipofiz cerrahisi	Hipofiz tümörlerini, endokrinoloji bilgileriyle tanıyabilir ve yönlendirebilir. Cerrahi çeşitleri hakkında bilgi sahibidir. Cerrahi sonrası takip ve yönlendirme yapabilir.
		2. Tuzak Nöropatiler	Sık görülen periferik sinir tuzaklanmalarını muayene ve tekiklerle tanıyabilir. Cerrahiye aday olanları yönlendirebilir. Tıbbi tedavi ve cerrahi tedavi çeşitleri hakkında bilgi sahibidir.
		3. Santral Sinir Sistemi Enfeksiyonlarında Nöroşirürji	Santral sinir sistemi enfeksiyonlarında enfeksiyon nedenlerini bilir, nöroşirürjinin SSS enfeksiyonlarındaki yerini açıklar, cerrahi tedavisi hakkında bilgi sahibi olur.
Prof.Dr. Serhat ÖZKAN	2	1. Hareket Bozuklukları	Hareket bozukluklarını fenomenolojik olarak tanıyabilir ve ayırıcı tanısını yapar. Distoniye klinik olarak tanıyabilir, alt tiplerini tanımlar. Distoniye diğer hareket bozukluklarından ayırt eder, patofizyolojisini bilir. Distoniye neden olan hastalıkları ve tedavi seçeneklerini bilir. Tremoru klinik olarak tanıyabilir, fenomenolojik tiplerini tanımlar. Tremor tiplerinin ayırıcı tanısını yapar. Tremora neden olan hastalıkları tanıyabilir, tremor tiplerinde tedaviyi tanımlar. Kore-atetozu klinik olarak tanıyabilir, patofizyolojisini bilir, neden olan hastalıkları ve tedavi yaklaşımını bilir. Parkinsonizmi klinik olarak tanıyabilir, neden olan hastalıkları bilir, sekonder parkinsonizmi tanıyabilir. Multisitem atrofi ve progresif supranükleer palsiyi tanıyabilir.
		2. Parkinson Hastalığı	Parkinsonizm bulgularını sayar. Bradikineziyi tanıyabilir, muayene eder. Parkinson tremorunu tanıyabilir, 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 tanıyabilir, Parkinson hastalığının diğer parkinsonizmlerden ayırıcı tanısını yapar. Sekonder Parkinsonizm nedenlerini tanımlar, Parkinson hastalığının patogenezini bilir. Parkinson hastalığının risk faktörlerini bilir. Parkinson hastalığının tedavisi, Dopaminerjik tedaviler, L-dopa ve dopamin agonistleri ile tedavinin ilkelerini öğrenir. Derin beyin stimülasyonunu açıklar. Derin beyin stimülasyonu tedavisinin endikasyonlarını ve tedavi yöntemini öğrenir. İnvazif tedaviler, L-Dopa intestinal jel ve apomorfün infüzyon tedavi ilkeleri ve yöntemlerini öğrenir.
Prof.Dr. O. Oğuz ERDİNÇ	4	1. Nöromusküler Kavşak Hastalıkları	Sinir kas kavşağı yani "nöromusküler kavşak" (NMJ) iletimi ile ilgili bozukluk veya hastalıklar hakkında bilgi edinir. Bu hastalıkların nedeni, takibi ve tedavileri hakkında bilgi sahibi olur. Miyastenia Gravis (MG)'in etiopatogenezini açıklar. Lambert Eaton Miyastenik Sendromunun nedenlerini açıklar. Yenidoğan ve konjenital MG'leri bilir. Botilismus gibi toksik nedenlerle de sinir kas kavşağında ileti bozulabileceğini bilir. Myasthenia Gravis hastalığının klinik tiplerini öğrenir ve en önemlisi kolinerjik ve miyastenik kriz durumlarında doğru tanı ve ilk yardım yapılmasını öğrenir.
		2. 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.

		3. Uyku Fizyolojisi	Uykunun gün ve yaşantımızın 1/3'ünü oluşturan fizyolojik bir süreç olduğunu bilir. Uykunun evreleri ve yapısı hakkında bilgi sahibi olur. Uyku yeterince ve sağlıklı uyunmazsa depresyon, başağrıları, demans, immun sistem yetmezlikleri, diyabet, kalp hastalıkları, inme, endokrin disfonksiyonlar, kronik ağrı gibi pek çok durum ve hastalıkların ortaya çıkabileceğini bilir. Uyku ve uyanıklık süreçlerinde beyin sapı, hipotalamus, ön beyin, bölgelerinden salınan farklı nörotransmitterleri bilir. Uykunun evreleri (REM, NREM1, NREM2, NREM3), bu evrelerin belirteçleri, uyanıklık sağlayan hipokretin-1, asetilkolin, serotonin, histamin, dopamin, norepinefrin ve uyku sürecinde önemli rolü olan GABA/galanin hakkında bilgi sahibi olur.
		4. 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. Tedavileri hakkında bilgi sahibi olur.
Prof. Dr. Nevzat UZUNER	4	1. 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.
		2. Antiagregan ve Antikoagulan Tedaviler	İnme etiyolojilerini bilir ve buna göre kullanılacak akut ve koruma tedavi seçeneklerini açıklar. Antiagregan tedavide ilaçların etki mekanizmalarını, yan etkileri ve güncel antiagreganları bilir. Hasta takibi yapabilir. 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.
		3. Baş Ağrılarında Tetkik Algoritması	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.
		4. 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 profleksiyi bilir.
Prof. Dr. Atilla Özcan ÖZDEMİR	3	1. Serebral hastalıklar, İntraserebral kanama	Serebrovasküler hastalıklarda (SVH) klinik sınıflamayı bilir. İntraserebral kanamalarda fokal nörolojik, motor, duyuşsal, vestibüler, vizüel, davranışsal ve lisan bozukluğu semptomlarını bilir. Tanıda kullanılan lab ve görüntüleme yöntemlerini bilir. Öykü ve klinik muayenede dikkat edilmesi gereken hususları açıklar.
		2. Serebrovasküler Hastalıklarda Ayırıcı Tanı	İnme ve geçici iskemik atak etiyopatogenezini bilir. İnme ayırıcı tanısını yapar. İskemik inme risk faktörlerini bilir. Büyük damar aterosklerotik hastalığı, karotis arter stenozunda tanı metodlarını ve uygulanacak tedavileri bilir.
		3. Serebrovasküler Hastalıklarda Tedavi	SVH'da acil tedavi yaklaşımı algortimalarını bilir. Beynin hasarlanan bölgesine göre tedavi yaklaşımlarını bilir. Hemorajik ve iskemik inmeye göre tedavi stratejilerinin farklılıklarını açıklar. Akut inmeli hastada hastane öncesi dönemde destek tedavi yaklaşımlarını bilir. Trombolitik tedavi ilkelerini ve akut iskemik immede trombolitik tedavi uygulama kontrendikasyonlarını bilir. İskemik inme ile beraber veya seyrinde ortaya çıkacak medikal ve nörolojik komplikasyonlarla mücadele etme prensiplerini öğrenir.
Doç. Dr. Gülnur TEKGÖL UZUNER	3	1. Demyelinizan Hastalıklar	Demyelinizasyonun tanımını ve immünopatogenezini 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 ayırmasını yapar.
		2. Multiple Skleroz	Multiple Skleroz (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 supratentorial ve infratentorial 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 ağrıların 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 disseksiyonlarını, 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.
Doç.Dr. Demet İLHAN ALGIN	3	1. Nöbetlerin Ayırıcı Tanısı	Epilepsi tanımını yapar, sınıflandırmasını açıklar. Epilepsideki nöbet tiplerinin video örnek olgular üzerinden değerlendirilmesini ve ayırıcı tanısını yapar.
		2. Epileptik Hastalıkların Ayırıcı Tanısı	Epilepsi Hastalığının ayırıcı tanısında dikkat edilmesi gereken hususları öğrenir. Epilepsi hastalığının tedavi prensiplerini ve nöbet tipine uygun anti-epileptik ilaç seçimini bilir. Anti-epileptik ilaçların etki mekanizmalarını ve yan etkileri açıklar.
		3. Periferik Nöropatiler	Periferik nöropati tanımını yapar. Periferik nöropati mekanizmasını, nedenlerini, periferik nöropati tiplerini, akut, subakut ve kronik periferik nöropatiler arasındaki farklılıkları açıklar.
Dr. Öğr.Üyesi 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 öğrenir. Nöroloji polikliniğinde ya da hasta başında semptom analizi yapmayı ve olası nöroanatomik lokalizasyonun tayinini, anamnezde sorulması gerekli soruları, dikkat edilmesi gereken ayrıntıları öğrenir. Nöroanatomiyi semptomatoloji yönünden yaklaşımı edinir. Hasta ile ilk karşılaştığı andan itibaren tanı için kullanılabilecek ipuçları ile ilgili bilgileri öğrenir.
		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 Özlem AYKAÇ	3	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 anatomiyi bilir. Fonksiyonel anatomiyile ilgili fikir sahibi olur. Serebrovasküler hastalıklar ile ilgili anatomik lokalizasyon tayini yapılabilir.
Öğr.Gör.Dr. Zehra UYSAL KOCABAŞ	3	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. Alodiniyi 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. Konfuzyon, 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 öğrenir.
		3. Trigemino-tonomik Sefaljiler	Küme tipi baş ağrısı tanımını yapar, klinik bulgularını anlatır, ayırıcı tanısını ve tedavisini anlatır. Trigemino-tonomik sefaljilerden paroksizmal hemikrania, hemikrania kontunia, SUNCT/SUNA ve trigeminal nevralsi tanımını yapar, klinik bulgularını, ayırıcı tanısını ve tedavisini anlatır.

KULAK BURUN BOĞAZ HASTALIKLARI, GÖZ HASTALIKLARI KLİNİK STAJI			KULAK BURUN BOĞAZ HASTALIKLARI EĞİTİM SORUMLUSU: DOÇ.DR. ERCAN KAYA GÖZ HASTALIKLARI EĞİTİM SORUMLUSU: PROF.DR. NİLGÜN YILDIRIM
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 öğrenir.
		2. Konjenital Anomaliler, Diyabetik Retinopati	Retinanın doğumsal anomalileri olarak en çok hangileri ile karşılaşılacağını öğrenir. Diyabetik retinopati risk faktörleri, evrelemesi, takip ve tedavisini bilir.
		3. Retinanın Vasküler Hastalıkları, Yaşa Bağlı Makula Dejenerasyonu	Retinanın vasküler hastalıklarını tanımlar. Hangi komplikasyonlar gelişebileceğini, vasküler patolojilerde yaklaşımın nasıl olması gerektiğini öğrenir. Yaşa bağlı makula dejenerasyonunda risk faktörlerini, şikayetler, sınıflandırma, takip ve tedaviyi açıklar.
Prof. Dr. Nilgün YILDIRIM	4	1. Glokom	Glokom tanı kriterlerini, tanıda kullanılan muayene yöntemlerini, sınıflandırmasını, glokom ilaçlarını bilir ve ne zaman cerrahi tedavi uygulanacağını öğrenir.
		2. Kapak Hastalıkları	Göz kapağı hastalıklarının neler olduğunu açıklar. Kapak düşüklüğü etyolojisinde rol alan etkenleri sıralar. Hangi kapak hastalıklarında cerrahi yapılacağını öğrenir.
		3. Kornea Hastalıkları	Kornea fizyolojisini bilir, kornea hastalıklarını sınıflandırır. Herpes keratiti ve adenoviral keratitlere yaklaşımı bilir. Keratoplastinin hangi durumlarda yapılacağını öğrenir.
		4. Gözyaşı Sistemi Hastalıkları ve Kuru Göz	Nazolakrimal kanal tıkanıklıklarında tanı, klinik ve tedavi yaklaşımlarını bilir. Kuru göz teşhisi ve tedavisinin nasıl yapılacağını öğrenir.
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 öğrenir.
		2. Çocuklarda Göz ve Görme Gelişimi	Çocuklarda göz ve görme gelişimini öğrenir. Emetropizasyonu tanımlar. Hangi durumlarda emetropizasyonun bozulduğunu açıklar.
		3. Çocuklarda Görme Bozuklukları	Çocuklarda görme bozukluklarının nedenlerini sayar. Göz tembelliğini tanımlar. Etiyolojisi ve tedavisini bilir.
		4. Şaşılık	Şaşılık tanımını ve sınıflandırmasını yapar. Tedavi ve takipte dikkat edilmesi gereken hususları sayar.
Prof. Dr. Tülay ŞİMŞEK	3	1. Uvea Hastalıkları	Uvea anatomi ve fizyolojisi hakkında genel bilgilere sahiptir. Uvea patolojilerinde klinik bulguları sayar. Üveitlerde sınıflandırma, takip ve tedavi yaklaşımlarını öğrenir.
		2. Orbita Hastalıkları	Orbita hastalıklarının neler olduğunu sayar. Orbita hastalıklarında muayene yöntemlerini, takip ve tedavi yöntemlerini öğrenir.
		3. Görme Alanı Muayenesi	Görme alanı muayene yöntemlerini öğrenir. Hangi hastalıklarda görme alanı istenmesi gerektiğini bilir. Görme alanı defektlerinin çeşitlerini sayar.
Prof. Dr. Haluk Hüseyin GÜRSOY	4	1. Göz Travmaları	Göz travmalarında terminolojiyi bilir. Göz travmalarında yaklaşımı, takip, tedavi ve prognozu öğrenir.
		2. Konjonktiva Hastalıkları	Konjonktivlerde etyolojiyi açıklar. Allerjik konjonktivlerde 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 öğrenir. Etik ihlallerin çeşitlerini açıklar. İntihal tanımını yapar. Yazarlık haklarının neler olduğunu öğrenir.
		4. Optik Sinir Hastalıkları	Optik sinir hastalıklarında etyoloji ve klinik bulguları açıklar. Takip ve tedavi dikkat edilmesi gereken hususları öğrenir.
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 öğrenir.
		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 öğrenir.
		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 öğrenir.
Doç. Dr. Eray ATALAY	3	1. Oftalmolojik Aciller	Oftalmolojide hangi aciller olduğunu bilir. Acil göz hastalıklarında yaklaşımı öğrenir.
		2. Kırmızı Göz	Kırmızı gözde etiyolojik faktörleri sırtalar. Kırmızı göz hastasına yaklaşımı öğrenir.
		3. Katarakt	Katarakt etyolojisinde rol alan faktörleri sayar. Katarakt tedavisini ve cerrahi seçenekleri öğrenir.
Prof. Dr. Hamdi ÇAKLI	4	1. Larenksin Benign ve Malign Tümörleri Boyunda Kitle Nedenleri	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.
		2. Paranasal 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.
		3. 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 guruba giren hastaları cerrahiye yönlendirebilir.
		4. 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.
		3. 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.
Prof. Dr. Ş. Armağan İNCESULU	4	1. Larenksin Non-Enfeksiyöz ve Enfeksiyöz Hastalıkları ve Trakeotomi	Larenksin non-enfeksiyöz ve enfeksiyöz hastalıklarının sınıflandırılmasını, bu hastalıkların semptomlarını, kliniklerini ve tedavilerini bilir. Trakeotomi tanımını, endikasyonlarını, nasıl yapıldığını ve takip sürecini bilir.
		2. Otoskleroz	Otoskleroz rahatsızlığının tanımını, semptomlarını, teşhisini yapabilir ve tedavisi için üst merkezlere refere edebilir.
		3. 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.
		4. Meniere 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	5	1. Larenks Anatomisi, Fizyolojisi ve Muayenesi	Larenks anatomisi, fizyolojisini bilir. İndirekt larenks muayenesini yapabilir, direkt larenks muayenesi için ilgili üst merkeze refere edebilir.
		2. 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.

		3. Laringofaringeal Reflü	Laringofaringeal reflü tanımını, etyolojisini, semptomlarını, teşhis yöntemlerini ve tedavisi ve seyri hakkında bilgi sahibi olup ampirik tedavi verebilir. Gastrenteroloji bölümüne konsülte eder.
		4. 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.
		5. Tükrük Bezi Hastalıkları	Tükrük bezi hastalıklarının semptomlarını, fizik muayene bulgularını, teşhiste istenecek tetkikleri bilir. Tedavisi için ilgili uzmana refere edebilir.
Doç. Dr. Ercan KAYA	5	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 oto nörolojik 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 tanıır, 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 tanıır, teşhis edebilir ve ileri tetkik ve tedavisi için uzmana yönlendirir.
		5. 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 refere 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. İnflamatuar patolojilerden; infeksiyöz-allerjik-vazomotor rinitle, polip çeşitlerini tanıır, tetkik ister ve ilk basamak tedavilerini yapabilir.
Doç. 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 (Tonsillitler, Farenjitler)	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 farenjit 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. Jüvenil nazofarengeal anjiofibromda ve nazofarenks kanserinde etyoloji, semptom, tanı ve tedaviyi bilir ve KBB uzmanına sevk eder.

RADYOLOJİ, ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON KLİNİK STAJI			RADYOLOJİ EĞİTİM SORUMLUSU: PROF. DR. MAHMUT KEBAPÇI ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON EĞİTİM SORUMLUSU: PROF. DR. AYTEN BİLİR
ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS SAATI	DERS ADI	EĞİTİM ÇIKTILARI / YETERLİKLERİ
Prof. Dr. Birgül YELKEN	4	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 bildirim zorunlu hastalıklar listesinde olduğunu bilir, sisteme hasta girişini yapar. Tüm hastaların EKG, kan basıncı, solunum monitorizasyonu, ısı monitorizasyonu, oksijenizasyon monitorizasyonunu yapar. Santral sinir sistemi için olası bulguları bilir, izlem yapar, SSS stimülasyonu yapan ilaçlarla olan zehirlenmelerde epileptik nöbetler olabileceğini, antiepileptik tedavi gerekebileceğini bilir. Uzaklaştırma yollarını bilir. Solunum sistemi için ortamdaki uzaklaştırılabilirliğini 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 irigasyonunu bilir, geç gelen zehirlenmelerde sıvı ile ya da magnezyum sülfat uygulamasını bilir. Ekstrakorporel yöntemleri bilir. Bazı ilaçların diyalize edilebileceğini, bazı ilaçların hemoperfüzyon ile uzaklaştırılabilirliğini 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, nütriyent içeriklerini, endikasyon, kontrendikasyonları bilir. Oral, nazogastrik, nazojejunal, nazoduodenal beslenme yollarını nasıl uygulayacağını, endikasyon kontrendikasyonları bilir. Perkütan gastrotomi endikasyonlarını bilir. Enteral nutrisyonda 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 soüsyonlarının içeriğini, bu içeriğin hastaya göre hesaplanması gerektiğini ve hesaplama yöntemlerini bilir. Parenteral nutrisyon endikasyonları ve kontrendikasyonlarını bilir.
		4. 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 kopyalayabilir. 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, tromboflaksin, kan ve kan ürünlerinin, beslenmenin nasıl yapılacağını bilir.

Prof. Dr. M. Sacit GÜLEÇ	4	1. Kronik Ağrılarda Farmakolojik Tedavi İlkeleri	Kronik ağrı tanımlanması, süre , peryod ve niteliğine göre, kronik ağrıyı tanı, 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. Kronik Ağrılarda Girişimsel Tedavi İlkeleri	Girişimsel tedavi tanımı, amaçları, genel endikasyonları, tanısız, töropatik ve nöromodülatuar işlemler. Örneklemeler, işlemler hakkında genel fikir sahibidir, genel endikasyonları bilir.
		3. Ağrı ve Ağrı Mekanizmaları	Tanım ve ağrının anlamı, ağrılı uyarıdan algılamaya nöriseptif basamaklar, nosiseptif ağrı mekanizmasını ana hatlarıyla bilir.
		4. 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	3	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 öğrenir. Postoperatif ağrı tedavisinin neden önemli olduğunu, postoperatif ağrının sistemler üzerine olumsuz etkilerini,tedavi edilmeyen akut ağrının kronik etkilerini kavrar. 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.
		3. 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 öğrenir.
Prof. Dr. Gülay ERDOĞAN KAYHAN	3	1. İnhalasyon Anestezikleri	İnhalasyon anesteziklerini sayar, yapısı ve kullanım alanını söyler, kimyasal özelliklerine göre sınıflandırır. İnhalasyon anesteziklerinin farmakokinetiği hakkında bilgi sahibidir. İspiratuvar ve alveolar gaz konsantrasyonunu etkileyen faktörleri söyler. Partisyon katsayısı kavramını ve önemini açıklar. Eliminasyon yollarını sıralar. İnhalasyon anesteziklerinin farmakodinamiği ile ilgili bilgi sahibidir. 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 tanı. 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 tanı 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 tanı, dolaşımın döndüğünü tespit eder, hastayı resüstasyon ekibine devreder, KPR'yi sonlandırmayı düşünür,dolaşım olmadığını tespit eder, sonlandırma kriterlerini uygular. Durumu kötüleşen hastayı tanı 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 tanı. Kritik hastayı monitorize eder. Şok uygulanabilir ve şok uygulanmayan ritimleri söyler ve tanı. Etkin bir şekilde göğüs kompresyonu yapar, etkilerini sayar, lokalizasyonunu, sayısını söyler. Güvenli ve doğru şekilde defibrilasyon yapar, defibrilasyon endikasyonlarını söyler,defibrilatör cihazlarını tanı,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 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. Nöromusküler Blokerler	Nöromusküler blokerleri, yan etkilerini ve antagonizmasını açıklar.
		2. Asit Baz ve Elektrolit Bozuklukları	Asit baz denge ve elektrolit bozukluklarıyetyopatogenezini bilir.Tedavi yaklaşımlarını öğrenir.
		3. Monitörizasyon	Solunumsal monitörizasyon, end tidal karbondioksit monitörizasyonu ilkerini öğrenir.
Doç. 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,yardıı 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.
		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,yardıı 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. 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. Sema ŞANAL BAŞ	4	1. Genel Anestezi	Genel anestezi öğelerini tanımlar, endikasyonlarını açıklar, ideal genel anestezi ajanının özelliklerini açıklar. Genel anestezi, genel anesteziye uyanıklık ve farkındalık tanımını yapar, nedenlerini açıklar ve bulgularını söyler.
		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.
		3. Özel Durumlarda İleri Yaşam Desteği	Temel ve ileri yaşam desteği uygulama algoritmalarını bilir. Resüsitasyonda özel durumların neler olduğunu söyler. Resüsitasyonda özel durumlarla karşılaştığında ilk müdahaleyi yapar ve gerekli güvenlik önlemlerini alır. Kardiyopulmoner resüsitasyon yaparken özel durumların neler olduğunu bilir ve tanımlarını koyar. Resüsitasyon uygulamalarının gebelik, hipotermi, hipertermi, boğulma, travma, anafilaksi, elektrik çarpması, elektrolit bozuklukları durumlarında arresti önlemek, arrestin nedenleri ve arrestte nasıl müdahale edilmesi gerektiğini söyler. Özel durumlarda resüsitasyon yaparken ileri yaşam desteği algoritmasını yönetirken ve uygularken farklılıklarını belirler ve söyler.
		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 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 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. Yeliz KILIÇ	3	1. Hava Yolu Açıklığı	Hava yolu açıklığını değerlendirir ve yeterliliğini sağlar. Hava yolu açıklığını sağlayan manevraları öğrenir ve uygulama yetisi kazanır. Orafaringeal tüp, endotrakeal tüp, laringeal maske kullanım becerisini edinir.
		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 sağlanması 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 belirleyebilme yetisi kazanır. Kan ve kan ürünleri tranfüzyonu sırasında gelişebilecek reaksiyonlar ve komplikasyonlarını tanıyabilir ve tedavi edebilme yetisi kazanır.
		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.

			<p>Durumu kötüleşen hastayı tanıır ve ilk müdahaleyi yapar. Bilinç kontrolü yapar, kardiyopulmoner arrest tanısını koyar,yardımcı 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 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.</p>
<p>Doç. Dr. Ferda YAMAN</p>	<p>1. Premedikasyon</p>		<p>American Society of Anesthesiologists (ASA) sınıflamasını bilir, preoperatif hasta değerlendirmenin önemini kavrar, sistemik hastalığı olan hastada preoperatif değerlendirme yapmayı öğrenir. Diyabetik hastada oral antidiyabetiklerin kesilerek insulün tedavisine geçilmesi gerektiğini bilir, kardiyak hastada preoperatif kesilmemesi gereken ilaçları bilir. Yüksek riskli hastayı nasıl belirleyeceğini bilir, preoperatif muayane, anestezi gözıyla hasta değerlendirmeyi öğrenir. 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.</p>
	<p>2. İntravenöz Anestezikleri</p>		<p>İntravenöz anestezi ilaçlarının 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 anesteziğin yan etkilerini, kontrendikasyonlarını, ideal intravenöz anestezi ilaç özelliklerini, organ sistemleri üzerine etkisini bilir. Kafaiçi 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.</p>
	<p>3. İleri Yaşam Desteği Uygulaması</p>	<p>3</p>	<p>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,yardımcı 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 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</p>

			önünde tutar.
Öğr.Gör.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 anestezi toksisitesini tanımlar.
		2. Mekanik Ventilasyon ve Oksijenizasyon	Mekanik ventilatör tarihçesini, mekanik ventilasyon endikasyonları ve kontrendikasyonlarını öğrenir. Mekanik ventilasyon ve noninvasiv mekanik ventilasyon farkını açıklar, mekanik ventilasyon modlarını, mekanik ventilasyondan ayrılma kriterlerini bilir, oksijenizasyon düzeyini ve solunum yetmezliğini tanıır.
		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. 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. Mahmut KEBAPÇI	3	1. Gastrointestinal Sistemde Radyolojik Algoritma	Gastrointestinal sistemde radyolojik algoritmayı öğrenir, radyolojik görüntüleme yöntemlerinin endikasyonlarını ve seçimini yapar, radyolojik görüntüleme yöntemlerinin endikasyonlarını ve seçimini yapar.
		2. Sindirim Sistemi Radyolojisi	Sindirim sisteminde radyolojik algoritmayı öğrenir. Radyolojik görüntüleme yöntemlerinin endikasyonlarını ve seçimini yapar. Sindirim sisteminde röntgenin (direkt batin grasi ve kontrastlı röntgen tetkikleri) endikasyonlarını öğrenir. Direkt batin grafisinin öncelikle hangi durumlarda (perforasyon, ileus, yabancı cisim gibi) ilk görüntüleme yöntemi olarak kullanılması gerektiğini öğrenir. Direkt batin grafisinin radyasyon dozunu öğrenir. Kontrastlı röntgen tetkiklerinin nerelerde (özofagus, mide i ince barsak, kolon gibi) hangi endikasyonlar (konjenital hastalıklar, fonksiyonel hastalıklar, divertikül, pasaj gibi) ile kullanılması gerektiğini öğrenir. Ultrasonografinin bu sistemde endikasyonlarını (apandisit, invajinasyon gibi), avantaj ve dezavantajlarını öğrenir. Bilgisayarlı tomografinin bu sistemde nasıl çekileceğini, geniş yelpazedeki endikasyonlarını, avantajlarını ve dezavantajlarını (radyasyon dozu gibi) öğrenir. Kontrendikasyonlarını tanımlar (ilk üç aylık hamilelik gibi). Manyetik rezonans görüntüleme yönteminin endikasyonlarını, avantaj ve dezavantajlarını öğrenir.
		3. Hepato-Pankreatikobilyer Sistemi Radyolojisi	Hepatopancreatikobilyer sistemde radyolojik algoritmayı öğrenir. Radyolojik görüntüleme yöntemlerinin endikasyonlarını ve seçimini yapar. Hepatopancreatikobilyer sistemde ultrasonografi tetkikinin temel inceleme yöntemi olduğunu öğrenir. Ultrasonografinin bu sistemde avantajlarını ve dezavantajlarını öğrenir. Ultrasonografinin karaciğer hastalıklarında ve bilyer sistem hastalıklarında nasıl kullanıldığını öğrenir. Pankreas ve dalak US ile değerlendirilmesini öğrenir. Dopplerin önemini tanımlar. Endoskopik US nin nerelerde kullanılacağını öğrenir. Bilgisayarlı tomografinin avantajlarını, dezavantajlarını tanımlar. Bilgisayarlı tomografi tetkikinin bu sistemde endikasyonlarını öğrenir. Gereksiz BT tetkiklerinin nelere yol açabileceğini öğrenir. MRG yönteminin bu sistemde tamamlayıcı yöntem olduğunu öğrenir. Hangi durumlarda özellikle kullanılması gerektiğini öğrenir.

Prof.Dr. Nevbahar A. DEĞİRMENCİ	4	1. Yüzeysel US	Yüzeysel US görüntüleme yöntemlerinden; tiroid ve lenf nodu ultrasonografisi hakkında bilgi sahibi olur. Sık karşılaşılan tiroid patolojileri (guatr, tiroidit) ile benign ve malign tiroid nodüllerinin ultrasonografik görüntülerini tanıyabilir, benign-malign nodül ayırımını yapabilir. Boyun bölgelerine 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 temelinde 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 tanıır. 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. Cüneyt ÇALIŞIR	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. 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.
		3. 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.
Prof.Dr. Fahrettin KÜÇÜKAY	2	1. Abdominal Girişimsel Radyoloji	Girişimsel radyolojinin ne olduğu, ne gibi işlemler yaptığı hakkında bilgi sahibi olur. Abomende yapılan nonvasküler girişimsel radyolojik işlemler hakkında bilgi sahibi olur. Biyopsi işleminin ne olduğunu, neden gerekli olduğunu risklerini ve komplikasyonlarını, endikasyon ve kontrendikasyonlarını öğrenir. Drenaj işleminin ne olduğunu, neden gerekli olduğunu risklerini ve komplikasyonlarını, endikasyon ve kontrendikasyonlarını öğrenir. Safra yollarına yönelik girişimsel işlemlerin ne olduğunu neden gerekli olduğunu risklerini ve komplikasyonlarını, endikasyon ve kontrendikasyonlarını öğrenir. Abdomende yapılan onkolojik ve vasküler girişimsel radyolojik işlemlerin ne olduğunu, neden gerekli olduğunu risklerini ve komplikasyonlarını, endikasyon ve kontrendikasyonlarını öğrenir.
		2. Ürojinekolojik Girişimsel Radyoloji	Ürojinekolojik organlarda vasküler girişimsel radyoloji, varikosel ve pelvik konjesyonun embolizasyon tedavisi hakkında bilgi sahibi olur. Bu işlemlerin ne olduğunu neden gerekli olduğunu, risklerini ve komplikasyonlarını, endikasyon ve kontrendikasyonlarını öğrenir. Uterin fibroid embolizasyonu, prostatik arter embolizasyonunun ne olduğunu, neden gerekli olduğunu risklerini ve komplikasyonlarını, endikasyon ve kontrendikasyonlarını öğrenir. Ürojinekolojik organlarda nonvasküler girişimsel radyoloji uygulamaları, perkütan nefrostomi, stent-balon uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur.
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. İntraksiyel-ekstraaksiyel 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 iskemi bulgularını sayar. Neoplazik hastalıklarda

			nörogörüntüleme, intraaksiyel-ekstraaksiyel kitle lezyonlarını, primer ve metastatik neoplazik kitle lezyonlarını ayırt eder.
Prof. Dr. Uğur TOPRAK	2	1. Baş-Boyun Radyolojisi	Orbita, sinonazal kavite, temporal kemik ve boyun temel radyolojik anatomisinin görüntüleme değerlendirmesini yapar. Orbita, sinonazal kavite, temporal kemik ve boyun lezyonlarında görüntüleme değerlendirme yapar. Ayırıcı tanıda kullanılan tüm görüntüleme yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar.
		2. Omurga ve Omurilik Radyolojisi	Spinal radyolojik anatominin görüntüleme değerlendirmesini yapar. Spinal varyasyonların ve spinal hastalıkların görüntüleme değerlendirmesini yapar. Ayırıcı tanıda kullanılan tüm görüntüleme yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar.
Doç. Dr. Berat ACU	3	1. Nöroradyolojik Girişimler	Girişimsel nöroradyolojinin ne olduğu, ne gibi işlemler yaptığı hakkında bilgi sahibi olur. Nöroradyolojide yapılan girişimsel radyolojik işlemler, serebral anevrizmalar, serebral arteriovenöz malformasyonlar, dural ve pial arteriovenöz fistüllerin radyolojik tanı ve endovasküler tedavi yöntemlerini öğrenir. Ayrıca akut iskemik inmede klinik ve radyolojik görüntüleme yöntemleri ve girişimsel radyolojik endovasküler tedavi yöntemlerini öğrenir. Karotis arter darlıkları radyolojik tanı ve girişimsel nöroradyolojik tedavi yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur. Bu işlemlerin ne olduğunu, neden gerekli olduğunu risklerini ve komplikasyonlarını, endikasyon ve kontrendikasyonlarını öğrenir.
		2. Torakal Girişimsel Radyolojisi	Toraksta yapılan vasküler ve non vasküler girişimsel radyolojik işlemler hakkında bilgi sahibi olur. Torakal bölgede yapılan akciğer ve plevra biyopsi, perkütan ampiyem drenajı, akciğer absesi drenajı gibi nonvasküler girişimsel radyolojik işlemler ile akciğer termoablasyon ve malign plevral efüzyon palyasyonu gibi onkolojik girişimsel radyolojik işlemler hakkında bilgi sahibi olur. Ayrıca massif hemoptizi tedavisinde yapılan bronşiyal arter embolizasyonu ile pulmoner arteriovenöz malformasyonlar gibi vasküler torakal girişimsel radyolojik işlemlerin tanı ve endovasküler tedavilerini öğrenir. Pulmoner tromboemboli radyolojik tanı yöntemlerini ve endovasküler tedavi yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur. Pulmoner tromboemboliyi önlemeye yönelik vena cava'ya filtre yerleştirme işleminin ne olduğunu, neden gerekli olduğunu, endikasyon ve kontrendikasyonlarını öğrenir.
		3. Acil Girişimsel Radyolojik İşlemler	Acil durumlarda yapılan nonvasküler ve girişimsel radyolojik işlemler hakkında bilgi sahibi olur. Baş-boyun, torakal abdominal, ürolojik ve jinekolojik vasküler ve nonvasküler acil girişimsel radyolojik işlemleri öğrenir. Bu işlemlerin ne olduğunu, neden gerekli olduğunu, risklerini ve komplikasyonlarını, endikasyon ve kontrendikasyonlarını öğrenir.
Doç. Dr. Elif GÜNDOĞDU	2	1. Ürogenital Sistem Radyolojik Algoritma	Üriner sistem ve erkek genital sistemin radyolojik anatomisini öğrenir, 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 öğrenir, 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 öğrenir.
		2. Ürogenital Sistem Radyolojisi	Üriner sistem ve erkek genital sistemin konjenital varyasyonlarının görüntüleme özelliklerini öğrenir. 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 öğrenir, bu hastalıklarda radyolojik ayırıcı tanı yapabilmeyi ve tipik radyolojik bulguları olan hastalıkları tanıyabilmeyi öğrenir.
Dr.Öğr.Üyesi Betül TIRYAKI BAŞTUĞ	4	1. Acil Nöroradyolojik Görüntüleme	Acil nörolojik vakalarda kullanılacak görüntüleme tekniklerini bilir, hangi zamanda hangisinin, hangi hastada kullanılacağını bilir, görüntüleme değerlendirirken nelere dikkat edeceğini bilir, major görüntüleme bulgularına hakim olur.
		2. Acil Torasik Görüntüleme Muskulo ve Kas-İskelet Görüntüleme	Acil torasik vakalarda ve kas-iskelet sisteminde kullanılacak görüntüleme tekniklerini bilir, hangi hastada, hangi zamanda hangisinin kullanılacağını bilir, görüntüleme değerlendirilirken nelere dikkat edeceğini bilir.
		3. Acil Batın Görüntüleme	Acil batın vakalarda kullanılacak görüntüleme tekniklerini bilir, hangi zamanda hangisinin hangi hastada kullanılacağını bilir, görüntüleme değerlendirilirken nelere dikkat edeceğini bilir.
		4. Acil Pediatrik Görüntüleme	Acil pediatrik vakalarda erişkinlere göre görüntüleme açısından ne farklar olduğunu bilir. Kullanılacak görüntüleme tekniklerini bilir, görüntüleme tekniklerinin endikasyonlarını ve değerlendirmelerde nelere dikkat edeceğini bilir.
Dr. Öğr.Üyesi 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 anatomiyi öğrenir, 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 tomografisinin özelliklerini bilir. Kontrastlı ve kontrastsız toraks bilgisayarlı tomografinin özelliklerini ve değerlendirilmesini öğrenir. Toraks görüntülemelerde ultrason ve manyetik rezonansın kullanıldığı durumları bilir.

		3. Akciğerin Malign Patolojileri	Akciğerin malign lezyonlarının özelliklerini bilir. Akciğer kanserlerinin bulgularını ve akciğer metastazlarının radyolojik görüntülerini öğrenir.
Dr. Öğr.Üyesi Çiğdem ÖZTUNALI	4	1. Pediatrik Batın Radyografileri I	Çocuklarda batın radyografilerinin değerlendirilmesinde izlenecek temel basamakları bilir. Radyografik kaliteyi değerlendirmeyi bilir. Batın radyografilerinde normal bulguları tanır. Çocuklarda batının gelişimsel anatomik farklılıklarını ve bunların radyografik bulgularını bilir.
		2. Pediatrik Batın Radyografileri II	Batının sık karşılaşılan konjenital ve edinilmiş patolojilerinin temel değerlendirilmesinde görüntüleme endikasyonlarını, başvurulabilecek görüntüleme yöntemlerini ve görüntüleme bulgularını bilir. Batın radyografilerinde patolojik bulguları tanır. Çocuklarda batın patolojilerinin saptanmasında ,tanınmasında ve takibinde öncelikle tercih edilmesi gereken uygun görüntüleme yöntemlerini bilir.
		3. Pediatrik Toraks Radyografileri I	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. Pediatrik Toraks Radyografileri II	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.

ENFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ, DERİ VE ZÜHREVİ HASTALIKLARI KLİNİK STAJI			ENFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ EĞİTİM SORUMLUSU: DR.ÖĞR.ÜYESİ HASİP KAHRAMAN
ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS SAATİ	DERS ADI	EĞİTİM ÇIKTILARI / YETERLİKLERİ
Prof. Dr. Z. Nurhan SARAÇOĞLU	9	1. Dermatolojiye Giriş	Dermatolojik hastalıkların tanısında hekimin rolünü açıklar, tanıda dikkat edilecek hususları, temel semptomları ve laboratuvar sonuçlarını nasıl değerlendireceğini öğrenir.
		2. 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.
		3. 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 gereklileri 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 öğrenir.
		4. 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.
		5. Deri Kanseri	Deri kanserleri nin tanısını koyar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. Erken tanının prognoza etkisini açıklar. Risklerini belirler. Riskli grupları gereklisi ile açıklar. Semptomlarını belirler. Bulgularını belirler. Tedavi sevkini yapar.
		6. 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.
		7. Nevüsler	Nevüslerin tanısını koyar. Risklerini belirler. Tedavi yönlendirmesini yapar.
		8. 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 yönlendirmesini yapar. Psikososyal tedaviyi planlar ve yönetir. Medikal tedaviyi planlar, yönetir ve hastaya açıklar.
		9. Ultraviyole ve Deri	Ultraviyolenin deri üzerindeki etkilerini tanımlar. Risk oluşturan faktörleri mekanizması ile açıklar. Riskli grupları gereklisi ile açıklar. Tüm semptomları sayar. Bulguları özellikleri ile açıklar. Ayırıcı tanısını yapar. Tedavi yönlendirmesini yapar. Medikal tedaviyi hastaya açıklar.
Doç.Dr. Hilal KAYA ERDOĞAN	10	1. Pitriyazis Rozea ve Likan Planus	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 edilmiş hastalığın komplikasyonlarını sayar. Komplikasyonların mortalite/morbidite hızlarını söyler. Sevk kriterlerini bilir.
		2. Psoriasis	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 edilmiş hastalığın komplikasyonlarını sayar. Komplikasyonların mortalite/morbidite hızlarını söyler. Sevk kriterlerini bilir.

		3. Pemfigus	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.
		4. 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.
		5. 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.
		6. 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.
		7. Viral Hastalıklar	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.
		8. 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.
		9. 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.
		10. Büllöz Pemfigoid ve Dermatit Herpetiformis	Büllöz pemfigoid ve dermatit 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.
Doç. Dr. Ersoy ACER	10	1. Deri Hastalıklarında Tanı Koyma / Tanıya Ulaşma	Deri hastalıklarının tanısında gerekli laboratuvar tetkiklerini bilir. Nativ preperat 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 muyenesi yapmayı bilir.
		2. Ekzojen 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.
		3. Endojen Ekzemalar	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.
		4. Lepra	Lepranın tanımını yapar, nedenlerini mekanizması ile açıklar, semptomlarını bilir. Ayırıcı tanı ve tedavisini öğrenir.
		5. Atopi, Atopik Dermatit	Atopik dermatit tanısını koyar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. 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. Sevk kriterlerini bilir.
		6. 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.
		7. Sifilis	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.
		8. Sifilis Dışı Veneryal Hastalıklar	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.
		9. Genodermatozlar	Genodermatozların tanısını, ayırıcı tanısını, semptomlarını bilir. Hastalığın patojen mekanizmasına uygun farmakoterapötik ajanları sayar. Medikal tedaviyi hastaya açıklar. Tedavi edilmemiş hastalığın komplikasyonlarını sayar.
		10. Deri Tüberkülozları	Deri tüberkülozlarının nedenlerini mekanizması ile açıklar. Risk oluşturan faktörleri bilir. Semptom ve bulgularını mekanizmaları ile açıklar. Tanıda kullanılan tüm lab 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. Nurettin ERBEN	9	1. Enfeksiyon Hastalıklarında Tanı Koyma ve Tanıya Ulaşma	Enfeksiyon hastalıklarında tanıya ulaşmak için gereken lab yöntemlerini ve fizik muayene bulgularını değerlendirmeyi öğrenir.
		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 de öğrenir.
		4. İmmündefektif Konak Enfeksiyonları	İmmündefektif konak enfeksiyonlarının nedenlerini, semptomlarını, tanı kriterlerini, tanıda kullanılan laboratuvar tetkiklerini bilir. Ayırıcı tanısını açıklar, tedavi yaklaşımlarını öğrenir.
		5. Febril Nötropeni	Febril nötropenik hastada öykü ve fizik muayene bulgularını ve tanıda kullanılan yöntemleri bilir, sık rastlanılan fungal enfeksiyonlardaki yaklaşımı öğrenir. Nötropenik hastalarda enfeksiyonların nasıl kontrol edileceğini, izolasyon hijyen ve bariyer önlemlerini öğrenir.
		6. Üriner Sistem Enfeksiyonları	Üriner sistem enfeksiyonlarının tanısını koyar, semptomlarını sayar, laboratuvar sonuçlarını değerlendirir. Tedavi planı ve yönlendirmesini yapar.
		7. Tetanoz	Tetanos tanısını koyar, semptomlarını belirler ve mekanizmaları ile açıklar. Hastalığın patojen mekanizmasına uygun tedavi protokolü bileşenlerini sayar ve yönlendirir. Komplikasyonlarını ve risk faktörlerini bilir.
		8. 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.
		9. Kronik Viral Hepatitler	Kronik viral hepatitlerin (Hepatit A, B, C ve D) semptomlarını, klinik seyrini, tanı ve ayırıcı tanısını bilir. Tedavi yaklaşımlarını açıklar.

Prof. Dr. Elif DOYUK KARTAL	9	1. Ateş ve Nedeni Bilinmeyen Ateş	Ateş tanımını yapar. Patogenezini bilir. Ateşi tetikleyen ekzojen pirojenleri ve immün sistemin cevap olarak saldığı ekzojen pirojenleri bilir. Endoken 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 sradyolojik bulgu olur sayar. Nedeni bilinmeyen ateş tanımını yapar. Nedeni bilinmeyen ateş tablosunda tanı basamaklarını sayar. Nedeni bilinmeyen ateş tablosunda test edici tedavi yaklaşımlarını sayar.
		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 karşın aşı ile korunulacağını bilir. Mevcut aşuların tamamını bilir. Aşuların korunmadaki rolünü bilir. Aşılamanın toplum sağlığına etkisini bilir. Aşuların 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. 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.
		6. 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.
		7. Brusella Enfeksiyonu	Brusella enfeksiyonunun tanısını koyar. Laboratuvar sonuçlarını değerlendirir. Tanıda kullanılan lab yöntemlerini gerekçeleri ile açıklar. Tedavi planı ve yönlendirmesini yapar. Komplikasyonlarını bilir.
		8. Antimikrobik Tedavi İlkeleri	Akılclı / doğru antibiyotik kullanımını bilir. Antimikrobik tedavi ilkelerini açıklar. Ampirik ve kombine antimikrobik tedaviyi tanımlar ve endikasyonlarını bilir.
		9. Kemoprofilaksi	Özgül olmayan kemoprofilaksi. errahi profilaksi endikasyonları. Cerrahi profilakside doğru endikasyonların öğrenilmesi. Hangi ilaç, zamanlama ve süre. Doğru ilaç, doğru zamanlama ve doğru süre ile kemoproflaksinin önemi

Dr. Öğr.Üy. Hasip KAHRAMAN	8	2. Güncel Enfeksiyon Hastalıkları, Yeni Ortaya Çıkan Hastalıklar	Güncel enfeksiyon hastalıkları, yeni ortaya çıkan hastalıkların tanımını ve ayırımı yapar. Farkları sayar. Bu hastalıkların takibinde hekimin rolünü anlatır. Örnekler verir. Bu hastalıkların bildirimini 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.
		3. Santral Sinir Sistemi İnfeksiyonları; Klinik, Tanı ve Tedavi	Santral sinir sistemi enfeksiyonlarının tanı kriterlerini ve tanıda kullanılaban 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.
		4. Santral Sinir Sistemi İnfeksiyonları; Etiyoloji ve Patogenezi	Santral sinir sistemi enfeksiyonlarının etiopatogenezi ve rol oynayan nedenlerini mekanizması ile açıklar. Risklerini belirler.
		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 öğrenir.
		7. Enfeksiyon Hastalıklarında Öykü Alma ve Hastaya Yaklaşım	Enfeksiyon hastalıklarına yönelik öykü alma ve hastaya genel yaklaşım konusunda bilgi edinir. Enfeksiyon hastalığı düşünülen bir hastada öykü alırken neleri öncelendireceğini bilir. Öz geçmişi ve soy geçmişi detaylandırılmasında nelere dikkat edeceğini öğrenir. Sistemik muayenenin önemi, ne ilaveten enfeksiyon hastalıklarına yönelik muayene yöntemlerini ve epidemiyolojik sorgulama yapmayı öğrenir. Hastanın mevcut şikayetleri ile yer/zaman/kişi ilişkilerini araştırır, çevrede benzer hastalığı olanları, aile içi temas olup olmadığını, inkübasyon süresi/hastalık ilişkisini sorgular.
		8. Seyahat Enfeksiyonları	Seyahat hastalıkları konusunda genel bilgi sunumunu öğrenir. Seyahat öncesi hekime başvuru yapan hastaları öykü/fizik muayene /mevcut hastalıkları açısından değerlendirir. Seyahat öncesinde hastanın sorgulanmasını bilir. Zemindeki hastalıklar/kullandığı ilaçlar/bağışıklık durumu, seyahat edilecek yer/bölge, seyahat süresi,ni sorgular. Risk analizi yapar. Seyahat edilecek yerin epidemiyolojisi, endemik/hiperendemik hastalıklar, konaklama koşullarını sorgular. Sık rastlanılan seyahat enfeksiyonlarını bilir. Sıtma ve tüberküloza karşı korunma /kemoproflaksisini bilir. Turist ishalinden korunma yöntemlerini ve aşılarını ve kemoproflaksisini bilir. Sık rastlanılan seyahat ilişkili cinsel yolla bulaşan enfeksiyonları, korunma yöntemlerini, tedavisini; artropodlarla bulaşan hastalıkları, korunma yöntemlerini, aşılarını; su ve besinlerle bulaşan hastalıkları bilir. Seyahat öncesinde risk faktörlerini, aşı ile korunmanın önemini ve zorunlu aşıları öğrenir.
Prof. Dr. Gül DURMAZ	2	1. Mikrobiyolojik Örneklerin Alınması	Enfeksiyon hastalıklarının mikrobiyolojik tanısında çeşitli klinik örneklerin alım yöntemlerini ve örnek alımındaki temel prensipleri öğrenir.
		2. Mikrobiyolojik Örneklerin Transportu	Enfeksiyon hastalıklarının mikrobiyolojik tanısı için alınan klinik örneklerin transport ve saklama koşullarını öğrenir.
Prof. Dr. Tercan US	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 başka idrar ve diğer vücut sıvılarının kültür yorumlarını öğrenir ve anlar. Direkt mikroskobik incelemelerin ve kültür yöntemlerinin direkt mikrobiyolojik tanıdaki anlam ve önemini öğrenir. Kültür sonuçlarını yorumlar. Direkt mikroskobik incelemeler konusunda bilgi sahibi olur. Kültür yöntemlerini kavrar.
		2. Serolojik ve Moleküler Testlerin Yorumlanması	Enfeksiyon etkenlerine yönelik uygulanan serolojik ve moleküler testleri yorumlar. Hepatit ve TORCH başta olmak üzere serolojik profilleri anlar ve yorumlar. Mikrobiyoloji disiplini içinde en sık uygulanan antikor ve nükleik asit saptamaya yönelik laboratuvar testlerinin klinik önemini kavrar. HBV-DNA, HCV-RNA, CMV-DNA başta olmak üzere, en sık kullanılan moleküler testlerin klinik önem ve yorumlanmasını bilir.

RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI, ÇOCUK VE ERGEN RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI, KLİNİK FARMAKOLOJİ , ADLİ TIP KLİNİK STAJI		RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI EĞİTİM SORUMLUSU: DOÇ.DR. FERDİ KÖŞGER ÇOCUK VE ERGEN RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI EĞİTİM SORUMLUSU: DOÇ.DR. MURAT EYÜBOĞLU KLİNİK FARMAKOLOJİ EĞİTİM SORUMLUSU: DOÇ.DR. ENGİN YILDIRIM/DOÇ.DR. BİLGİN KAYGISIZ ADLİ TIP EĞİTİM SORUMLUSU: PROF. DR. KENAN KARBAYAZ	
ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS SAATI	DERS ADI	EĞİTİM ÇIKTILARI / YETERLİKLERİ
Prof. Dr. Kenan KARBAYAZ	16	1. Adli Bilimler ve Bölümler	Adli tıp ve diğer adli bilimlere ait disiplinleri tanıır. Adli tıbbın çalışma alanlarını ve görevlerini tanımlar. Adli tıp uzmanının ve diğer adli bilim uzmanlarının ayırımını ve görev tanımlarını bilir.
		2. Adli Tıbbı Giriş ve Tarihçesi	Dünyada ve ülkemizde adli tıp alanındaki tarihsel gelişmeyi bilir. Adli tıp uzmanının ve diğer adli bilim uzmanlarının ayırımını ve görev tanımlarını bilir. Ülkemizdeki adli tıp yapılanmasını bilir.
		3. 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 muayenesi hakkında fikir edinir. Tüm adli nitelikli olaylarda gerekirse örnek alma hakkında fikir sahibi olur. Çocuk istismarı, kadına yönelik şiddet, yaşlı istismarı olgularını tanıır. Adli bildirimlerini yapar ve adli raporlarını yazar.
		4. Hekimlerin Yasal Sorumlulukları	Malpraktis hakkında bilgi sahibi olur. Hekimlerin adli, idari ve hukuki sorumluluklarını bilir. Malpraktis hakkındaki yasal düzenlemeler hakkında fikir sahibi olur. Malpraktis ile ilgili bilirkişilerin nasıl rapor düzenlediği hakkında bilgi sahibi olur. 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.
		5. 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 alma konusunda fikir sahibi olur. Ölüm belgesi düzenlemeyi öğrenir.
		6. 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 öğrenir. Ölü muayenesinin raporlama aşamasını yapabilir. Ölüm sonrası cesetteki travmatik bulguları tanımlayabilir. Ölü muayene raporu yazdırabilir. Otopsi hakkında bilgi sahibi olur.
		7. Otopsi Teknikleri	Otopsi tekniklerini bilir. Otopsinin nasıl yapılacağı hakkında fikir sahibi olur. Cesedi adli tıp uzmanına delil kaybı yaşamadan sevk edebilir. Otopsi ile ilgili yasal düzenlemeleri öğrenir.
		8. Otopside Materyal Alımı	Ölüm sırasında cesetten örnek alma konusunda bilgi sahibi olur, 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.
		9. Yaralara Giriş ve Yasal Kavramlar	Kesici, delici, kesici-delici, ezici yaraların oluşum mekanizmalarını bilir. Yaraları tariff edebilir. Adli rapor yazabilir. Ölüde yaraları uygun şekilde tariff edebilir.
		10. 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 hakkında fikir sahibi olur.
		11. 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.
		12. Adli Rapor Yazımı	Darp, iş kazası, trafik kazası, istismar, ihmal, intihar girişimleri gibi olguların adli muayenelerini yapar, adli raporlarını yazar.
		13. Asfiksiye Giriş ve Temel Kavramlar	Ası, bağla boğma, suda boğulma olgularının teorik bilgileri hakkında fikir sahibi olur. Asfiksini türlerini bilir. Asfiksi nedeniyle ölmüş olanların ölü muayenelerini yapar ve raporunu yazar.
		14. Hipoksik Asfiksi ve Kimyasal Asfiksi	Kimyasal asfiksi ve histotoksik asfiksiyi bilir. Bu tür olgulara ait ölü muayenelerini yapar. Adli ölü muayene raporlarını yazar.
		15. Adli Toksikolojiye Giriş	Zehirlenme olgularını tanıır. Canlı ve ölü olgularda vücuttan örnek alınması ile ilgili bilgi sahibi olur. Alınan örneklerin nasıl saklanacağı ve soğuk zincirde nasıl sevk edileceğini bilir.
		16. Etıl Alkol ve Adli Tıp Sorunları	Alkol zehirlenmelerini bilir. Trafikte alkollü araç kullanma ile ilgili yasal durumu bilir. Nefesten alkol testi ile ilgili bilgi sahibi olur. Metil alkol zehirlenmesi ile ilgili bil sahibi olur. Metil alkol zehirlenmesine bağlı ölümlerde ölü muayenesi, adli rapor düzenleme ve örnek almayı yapabilir.

Doç. Dr. Saniye Tülin FİDAN	6	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. Klinikte Önemli Bazı Alanlar: Sorunlu Ekran Kullanımı ve Akran Zorbalığı	Sorunlu Ekran Kullanımı ve Akran Zorbalığı tanısını koyar. Sorunlu Ekran Kullanımı ve Akran Zorbalığı göz önüne alır, risklerini belirler, semptomlarını belirler, ayırıcı tanısı yapar, tedavisi yapar. Sorunlu Ekran Kullanımı ve Akran Zorbalığı tanımını yapar, yaşa ve cinsiyete göre sıklığını bilir, nedenlerini açıklar, risk faktörlerini açıklar, semptomlarını sayar, semptomlarının özelliklerini açıklar, tanı kriterlerini açıklar, ayırıcı tanısında yer alan hastalıkları sayar, tedavi ilkelerini açıklar, ilaç tedavisinde kullanılan ilaçları bilir, Bilişsel Davranışçı Terapi yaklaşımlarını bilir.
		3. 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.
		4. 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.
		5. 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.
		6. 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.
Doç. Dr. Üyesi Damla EYÜBOĞLU	4	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. Gebe-Bebek Ruh Sağlığı ve Bağlanma	Gebelik döneminde hem anne hem bebek için psikososyal açıdan riskli olabilecek durumları bilir, bebeğin sağlıklı gelişmesi ve güvenli bağlanmanın gelişebilmesi için anne ve bebek ruh sağlığını etkileyen faktörleri tanımlar.
		3. Cinsel Kimlik Sorunları	Cinsiyetinden hoşnut olmama bozukluğunun tanımını yapar. Eşlik eden bozuklukları ve olası riskleri kavrar, tedavide izlenecek yolları bilir.
		4. Çocukluk Çağı Anksiyete Bozuklukları ve Okul Reddi	Sosyal fobi, özgül fobi, yaygın anksiyete bozukluğu, ayrılık anksiyetesi bozukluğu ve selktif mutizm tanılarının klinik özelliklerini bilir. Okul reddi görülen çocuklarda bu bozuklukların yer aldığını, ayrıca okul reddinin acil bir durum olduğunu bilir ve uzman hekime yönlendirebilir.
Doç. Dr. Murat EYÜBOĞLU	4	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.
		4. 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.
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. Anksiyete bozukluklarının tedavisinde kullanılan psikoterapi yöntemlerini özellikle bilişsel-davranışçı teknikleri kavrar.
		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 bir bilgi sahibi olur, özellikle bilişsel davranışçı terapi, eş-aile terapisi ve grup terapilerinin uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur ve danışanları uygun şekilde yönlendirebilir.
Prof. Dr. Çınar YENİLMEZ	4	1. 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.
		2. 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.
		3. 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.
		4. Kişilik Bozuklukları	Kişilik tanımını kavrayabilir, 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.
Prof. Dr. Gülcan GÜLEÇ	4	1. 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.
		2. Madde Kullanım Bozuklukları Tedavisi	Madde kullanım bozukluğu, madde intoksikasyonu madde yoksunluğu ve madde kullanım bozuklukları relap önleme tedavisini bilir.
		3. İnsan Cinsel Davranışı	İnsan cinsel davranışını ve sınırlarını bilir.
		4. Cinsel İşlev Bozuklukları	Cinsel işlev bozukluklarının ne olduğunu ve ne şekilde tedavi edildiğini kavrar.
Doç. Dr. Ferdi KÖŞGER	4	1. Şizofreni	Şizofreninin tanısı ve ayırıcı tanısını, etiyolojik kuramları, prognoz ve tedavisini bilir. Tedavisi sürmekte olan hastaların takip ve tedavilerini biyopsikososyal yönleriyle kavrar.
		2. Şizofreni Dışı Psikotik Bozukluklar	Şizofreni dışındaki psikotik bozuklukların (şizofreniform, şizoafektif, delüzyonel bozukluk ve kısa psikotik bozukluk) tanı, ayırıcı tanı ve tedavisini kavrar.
		3. Psikodinamik Psikoterapiler	Psikodinamik psikoterapiler hakkında ve uygulama konusunda genel bir bilgi sahibi olur. Danışanları uygun biçimde yönlendirebilir.
		4. 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 öğrenir.
Doç. Dr. A. Ercan ALTINÖZ	6	1. Psikiyatride hasta hekim ilişkisi 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. 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.
		3. Psikosomatik Bozukluklar	Psikosomatik tıp tanımını yapar. Psikosomatik bozuklukların ortak unsurlarını sayabilir. Psikosomatik bozukluklara örnekler verebilir.
		4. Konsültasyon-Liyezon Psikiyatrisi	Konsültasyon-liyezon psikiyatrisinin hizmetlerini psikosomatik tıp bağlamında tarif eder. Sık karşılaşılan konsültasyon gerekçelerini ve bunların nasıl yönetileceğini bilir.
		5. Yeme Bozuklukları	Yeme bozukluklarını sayabilir. Bulimia nervosa'nın ve anoreksiya nervosa'nın kliniklerini tarif eder, hangi şartlarda uzman hekime yönlendirmesi gerektiğini açıklar.
		6. 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.
		1. Genel Psikiyatrik Semiyoloji	Ruhsal bozukluklarda görülen belirti ve bulguları tanıyabilir, adlandırabilir.

Öğr.Gör.Dr. İ. Gökçen Yılmaz KARAMAN	6	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. Klinik Psikofarmakolojiye Giriş	Psikofarmakolojik tedavilerin temel ilkelerini bilir, ilaçların etki mekanizmalarını anlar, endikasyonları ve kontrendikasyonları bilir ve bu konuda birinci basamakta danışmanlık yapabilir.
		5. Psikofarmakolojik Tedaviler	Antipsikotik, duygudurum düzenleyici, antidepresan ve anksiyolitik ilaçları tanıır. Sık görülen yan etkileri bilir.
		6. Diğer Biyolojik Tedaviler	Elektrokonvulsif terapi, transkraniyal manyetik uyarmı, vagal sinir stimulasyonu, fototerapi uygulamalarını bilir, etki mekanizmalarını kavrar.
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 STAJI			AİLE HEKİMLİĞİ EĞİTİM SORUMLUSU: PROF. DR. İLHAMİ ÜNLÜOĞLU ÜROLOJİ EĞİTİM SORUMLUSU: PROF. DR. CAVİT CAN PLASTİK REKONSTRÜKTİF VE ESTETİK CERRAHİ EĞİTİM SORUMLUSU: PROF. DR. CENGİZ ÇETİN
ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS SAATİ	DERS ADI	EĞİTİM ÇIKTILARI / YETERLİKLERİ
Prof. Dr. İlhami ÜNLÜOĞLU	4	1. Dünyada Aile Hekimliğinin Gelişimi	Dünyada Aile Hekimliğinin gelişimini ve önemli kilometre taşlarını bilir.
		2. Türkiye’de Aile Hekimliğinin Gelişimi	Türkiye’de Aile Hekimliğinin gelişimini ve önemli kilometre taşlarını bilir.
		3. Sağlık Hizmetlerinde Kalite	Kalitenin tanımını, sağlık alanında kalitenin özelliklerini ve ülkemizdeki gelişimini bilir.
		4. Evde Bakım Hizmetleri	Evde bakımın gelişimini, etkileyen faktörleri ve ülkemizde evde sağlık uygulamasını ve bu uygulamada aile hekiminin yerini bilir.
Doç. Dr. Hüseyin BALCIOĞLU	15	1. Aile Hekimliği Uygulaması	Aile hekimliği uygulamalarını bilir.
		2. Aile Hekimliğinde Dispepsi ve Gastroözofagial Reflü Hastalığına Yaklaşım	Aile hekimliğinde dispepsi ve gastroözofagial reflü hastalığına yaklaşımı bilir.
		3. Aile Hekimliğinde Dislipidemi Hastasına Yaklaşım	Aile hekimliğinde dislipidemi hastasına yaklaşımı bilir.
		4. Aile Hekimliğinde Obezite Hastasına Yaklaşım	Aile hekimliğinde obezite hastasına yaklaşımı bilir.
		5. Aile Hekimliğinde Diyabetes Mellitus Hastasına Yaklaşım	Aile hekimliğinde diyabetes mellitus hastasına yaklaşımı bilir.
		6. Aile Hekimliğinde Üst Solunum Yolu Enfeksiyonlarına Yaklaşım	Aile hekimliğinde üst solunum yolu enfeksiyonlarına yaklaşımı bilir.
		7. Aile Hekimliğinde Çölyak Hastasına Yaklaşım	Aile hekimliğinde çölyak hastasına yaklaşımı bilir.
		8. Aile Hekimliğinde Hipertansiyon Hastasına Yaklaşım	Aile hekimliğinde hipertansiyon hastasına yaklaşımı bilir.
		9. Aile Hekimliğinde Fibromiyalji, Miyofasial ağrı ve Bel Ağrısına Yaklaşım	Aile hekimliğinde fibromiyalji, miyofasial ağrı ve bel ağrısına yaklaşımı bilir.
		10. Aile Hekimliğinde Gebe Takibi	Aile hekimliğinde gebe takibini bilir.
		11. Aile Hekimliğinde Aile Planlaması Uygulamaları	Aile hekimliğinde aile planlaması uygulamalarını bilir.
		12. Aile Hekimliğinde Periyodik Sağlık Muayenesi	Aile hekimliğinde periyodik sağlık muayenesini bilir.
		13. Aile Hekimliğinde Kolon, Serviks, Meme Kanseri Taramaları ve Kanseri İlişkili Muayeneler	Aile hekimliğinde kolon, serviks, meme kanseri taramaları ve kanseri ilişkili muayeneleri bilir.
		14. Yaşlıda Anamnez ve Muayene Özellikleri İle Geriatrik Değerlendirme	Yaşlıda anamnez ve muayene özellikleri ile geriatrik değerlendirmeyi bilir.
		15. Aile Hekimliğinde Polifarmasi ve Uygun İlaç Kullanımı	Aile hekimliğinde polifarmasi ve uygun ilaç kullanımını bilir.
Prof. Dr. Cengiz ÇETİN	6	1. Estetik Cerrahi	Estetik cerrahiye uygun olan ve uygun olmayan hastaları değerlendirebilir. Estetik cerrahi uygulamaları, noninvaziv ve invaziv estetik girişimler hakkında bilgi edinir. Anatomik bölgelere göre invaziv estetik cerrahi girişimleri ve esaslarını bilir.
		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 uygulamaları hakkında deneyim edinir. Operasyon mikroskopi ve mikrocerrahi el aletlerini tanır ve kullanılmasını öğrenir. Mirocerrahi yöntem ile damar sinir anastomozları yapıma tekniklerini öğrenir, serbest doku uygulamalarını öğrenir.
		4. 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 öğrenir.
		5. Flepler ve Doku Defektlerini Kapatma Yöntemleri	Flepler ve doku defektlerini kapatma yöntemlerini bilir. Derinin kan dolaşımını öğrenir. Kan dolaşımlarına göre flep sınıflamasını yapar.
		6. Rekonstrüktif Cerrahinin Temelleri	Rekonstrüksiyon seçeneklerini açıklar. Bir rekonstrüksiyon seçeneğini uygun endikasyonda kullanma prensiplerini öğrenir.
Prof. Dr. A. Aydan KÖSE	6	1. Maksillofasial Travamalara Acil Yaklaşım ve Yumuşak Doku Travmaları	Maksillofasial travamalara acil yaklaşım ilkelerini öğrenir. Havayolu muayenesi ve kontrolünü yapar, bilinç muayenesini ve Glasgow/AVPU koma skalasını değerlendirilebilir. 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 (feto 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) tanır 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 kriterleri öğrenir.
		5. Yanık Fiziopatolojisi 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,eskaratomiye 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 (direnc) 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 öğrenir.

Prof. Dr. Yakup KARABAĞLI	6	1. Genital Bölge Konjenital Anomalileri ve Travmaya Bağlı Defektler	Genital bölge konjenital anomalilerinde ve travmaya bağlı defektlerde tanı ve tedavi prensiplerini açıklar.
		2. Benign, Premalign, Deri Tümörlerin Tanı ve Tedavi Yöntemleri	Benign ve premalign deri tümörlerinin tanı ve tedavi yöntemlerini bilir.
		3. Malign Deri Tümörlerin Tanı ve Tedavi Yöntemleri	Malign deri tümörlerinin tanı ve tedavi yöntemlerini öğrenir.
		4. 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.
		5. Replantasyon ve El Hastalıkları	Replantasyon tanımını yapar ve cerrahi açıdan tedavi edilen el hastalıklarını sayar.
		6. 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 kapama ile ilgili bilgisi olur. Yara örtüleri ve pansuman malzemelerini bilir.
Prof. Dr. Cavit CAN	3	1. Prostat Kanseri	Prostat kanserinin belirtilerini ve teşhis yöntemlerini bilir. Tedavi yöntemleri hakkında fikir sahibi olur. Prostat kanseri şüphesi olan durumlarda, gerekli bilgilendirmeyi yapıp, uygun şekilde üroloji uzmanına yönlendirebilir.
		2. Testis Tümörleri	Testis tümörlerinin belirtilerini ve teşhis yöntemlerini bilir. Tedavi yöntemleri hakkında fikir sahibi olur. Testis tümörü şüphesi olan durumlarda, gerekli bilgilendirmeyi yapıp, uygun şekilde üroloji uzmanına yönlendirebilir.
		3. Mesane Kanseri	Mesane kanserlerinin belirtilerini ve teşhis yöntemlerini bilir. Tedavi yöntemleri hakkında fikir sahibi olur. Mesane kanseri şüphesi olan durumlarda, gerekli bilgilendirmeyi yapıp, uygun şekilde üroloji uzmanına yönlendirebilir.
Prof. Dr. Aydın YENİLMEZ	3	1. Obstrüktif Üropati	Üriner obstrüksiyon tanımını bilir, olası nedenleri konusunda bilgi sahibidir, üriner sistem üzerine etkilerini tartışabilir.
		2. Üriner Sistem Taş Hastalığı	Üriner sistem taş hastalığının patogenezi bilir, etki ve sonuçları hakkında bilgi sahibidir.
		3. İnkontinans ve Aşırı Aktif Mesane	Üriner inkontinans tanımı ve tiplerini bilir, temel tedavi yaklaşımları hakkında fikir sahibidir. Üriner inkontinans'ın hayat kalitesine olan etkileri hakkında fikir sahibidir.
Doç. Dr. İyimser ÜRE	4	1. Ürolojik Hastalıklara Yaklaşım	Temel ürolojik hastalıklara ve üroloji hastasına yaklaşımı bilir.
		2. Ürolojik Hastalıklarda Semiyoloji	Ürolojik hastalıkların semiyolojisini bilir.
		3. Üreme Fizyolojisi ve Erkek İnfertilitesi	Üreme fizyolojisini bilir ve erkek infertilite nedenleri konusunda fikir yürütebilir.
		4. Ereksiyon ve Ejakulasyon Bozuklukları	Ereksiyon ve ejakulasyon fizyolojisini bilir, patolojik durumlarla ilgili fikir yürütebilir.
Dr. Öğr.Üyesi Ata ÖZEN	4	1.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.
		2.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.
		3.İntraskrotal Kitleler	İntraskrotal kitlelerin neler olduğunu ve semptomlarını bilir. Ayırıcı tanısını yapabilir. Gerekli durumlarda uygun şekilde hastaları bilgilendirip, uygun şekilde sevkini yapabilir.
		4.Böbrek Tümörleri	Böbrek tümörlerinin tiplerini ve semptomlarını bilir, böbrek tümöründen şüphelendiği durumlarda gerekli görüntüleme yöntemlerini isteyebilir ve gerekli yönlendirmeleri yapabilir.
Dr. Öğr. Görevlisi Mete ÖZKIDIK	4	1.Benign Prostat Hiperplazisi	Benign prostat hiperplazisinin belirtilerini bilir, tedavi yöntemleri hakkında fikir sahibi olur.
		2.Nörojenik Mesane Disfonksiyonu	Nörojenik mesane belirtileri, etyolojisi , uzun dönem yönetimi ile ilgili fikir sahibi olur.
		3.Ürogenital Sistem Konjenital Anomalileri	Üriner sistemin konjenital anomalilerinin normal anatomiden ayırımı yorum yapabilir.
		4.Üriner Sistem Enfeksiyonları	Üriner sistemin enfeksiyonlarının belirtilerini bilir ve ayırıcı tanısı hakkında fikir yürütebilir.

