
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi



2023-2024 ÖĞRETİM YILI
DÖNEM IV

DERS BİLGİ PAKETİ

KLİNİK UYGULAMALAR		Ders Saati			
		T	P	Toplam	
İÇ HASTALIKLARI KLİNİK UYGULAMA	GENEL DAHİLİYE	5	216	341	
	HEMATOLOJİ	20			
	NEFROLOJİ	23			
	GASTROENTEROLOJİ	26			
	ENDOKRİN VE METABOLİZMA	26			
	ROMATOLOJİ	19			
	TIBBİ ONKOLOJİ	5			
	YAŞLI BAKIMI	1			
		125	216		341
KARDİYOLOJİ, GÖĞÜS HASTALIKLARI KLİNİK UYGULAMA	KARDİYOLOJİ	29	96	418	
	GÖĞÜS HASTALIKLARI	28	96		
	ADLİ TIP	1	-		
	TIBBİ BİYOKİMYA	8	-		
		66	192		
	SEÇMELİ KLİNİK UYGULAMA	GÖĞÜS CERRAHİSİ	3		37
		KALP VE DAMAR CERRAHİSİ	12		28
		RADYASYON ONKOLOJİSİ	3		37
		NÜKLEER TIP	8		32
		92	326		418
KADIN HASTALIKLARI VE DOĞUM, GENEL CERRAHİ, KLİNİK UYGULAMA	GENEL CERRAHİ	80	96	342	
	KADIN HASTALIKLARI VE DOĞUM	62	96		
	EBELİK	1	-		
	TIP TARİHİ VE ETİK	7	-		
		150	192		342
ÇOCUK SAĞLIĞI KLİNİK UYGULAMA	ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI	124	157	283	
	ÇOCUK KALP VE DAMAR CERRAHİSİ	1			
	PEDODONTİ	1			
		126	157		283
ÇOCUK CERRAHİSİ KLİNİK UYGULAMA	ÇOCUK CERRAHİSİ	20	39	59	

İÇ HASTALIKLARI KLİNİK UYGULAMA			EĞİTİM SORUMLUSU: DOÇ. DR. PINAR YILDIZ
ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS SAATİ	TEORİK DERS KONUSU BAŞLIKLARI	EĞİTİM ÇIKTILARI / YETERLİKLERİ
Prof. Dr. Aysen AKALIN	9	1.Kalsiyum ve Kemik Metabolizması	Kalsiyum dengesini düzenleyen mekanizmaları ve bu süreçte rol alan hormonları bilir, kalsiyum metabolizmasının bozulmasıyla giden durumlarda hangi tetkiklerin istenmesi gerektiğini öğrenir. Kemik döngüsünde rol alan hormon ve mekanizmaları bilir, kemik döngüsünün bozulduğu durumlarda tanıya yönelik yapılması gerekenleri bilir.
		2.Hipokalsemiler	Hipokalsemi semptom ve bulgularını bilir, tanısını koyabilir. Hipokalsemi nedenlerini ve hipokalsemiye neden olan hastalık ve durumları bilir ve klinik ve laboratuvar bulguları ile ayırıcı tanısını yapabilir, tedavi yöntemlerini bilir.
		3.Hiperkalsemiler	Hiperkalsemi semptom ve bulgularını bilir, tanısını koyabilir. Hiperkalsemi ile giden hastalık ve durumları, bu hastalıkların klinik ve laboratuvar bulgularını bilir, ayırıcı tanısını yapabilir. Hiperkalseminin tedavi yöntemlerini bilir.
		4.Osteoporoz	Osteoporozu tanımlayabilir, osteoporoz gelişimine neden olan hastalık ve durumları bilir. Osteoporoz tanı yöntemlerini bilir ve tanısını koyabilir. Osteoporozun klinik ve laboratuvar bulgularını bilir, tedavi seçeneklerini ve bu tedavilerin olumlu ve olumsuz yönlerini sayabilir, hangi durumlarda hangi tedavi seçeneğinin uygun olduğunu bilir.
		5.Osteomalasi	Osteomalasi tanımını yapabilir, osteomalasiye neden olan hastalık ve durumları sayabilir, klinik ve laboratuvar bulgularını bilir, ayırıcı tanısını yapabilir. Tedavi seçeneklerini bilir.
		6.Hiperlipoproteinemiler	Lipid bozukluklarının olumsuz etkielrini sayabilir. Primer ve sekonder hiperlipidemileri bilir. Toplumda sık görülen lipid bozukluklarının klinik ve laboratuvar bulgularını bilir, tanısını koyabilir.
		7.Hiperlipidemi Tedavisi	Lipid bozukluklarını değerlendirebilir, hangi lipid bozukluğunun ne zaman ve nasıl tedavi edilmesi gerektiğini bilir. Lipid düşürücü ilaçların etki mekanizmalarını, hangi lipid bozukluğunda hangi ilacın tercih edilmesi gerektiğini yan etkilerini ve tedavi hedeflerini bilir.
		8.Diyabetin Akut Metabolik Komplikasyonları- Hiperosmolar Nonketotik durum, Hipoglisemi Koması, Laktik Asidoz Koması	Hiperosmolar, hiperglisemik, nonketotik durum: Mortalitesi yüksek, esas olarak tip2 diyabette görülen bu komplikasyona yol açan faktörler, kliniği, fizik muayene ve laboratuvar bulguları ile tanısı, taşıdığı riskleri bilir. Takibi halinde izlenecek yol, klinik ve laboratuvar verileri, çıkabilecek komplikasyonlar ve tedavi uygulamalarını bilir. Hipoglisemi komasında glisemiye normale getirmeye hızlı ve doğru müdahaleleri bilir. Morbidite ve mortaliteyi önlemek için hipogliseminin fizik muayene bulguları ve laboratuvar verileri ile hızla tanınıp doğru biçimde tedavi etmesini bilir. Diyabet tedavisi altında kontrollü seyreden bir hastada hipoglisemiye tetikleyen koşulların neler olduğunu bilir ve gerekli düzenlemelerin yapılmasının yanı sıra hastanın ve yakınlarının bilgilendirilip gerekli eğitim ve donanımına ulaşmalarının önemini kavrar. Laktik asidoz koması: Vasküler komplikasyonların yerleşmiş olduğu durumdaki diyabetiklerde, ani bir hastalık eklenmesi ile doku düzeyinde çok kolay hipoksi oluşacağından laktik asidozun diyabetiklerde çok daha kolay gelişebileceğini bilir. Akut metabolik komplikasyon riskini barındıran diyabette laktik asidoz koması olasılığını gözden uzak tutmaz, laktik asidoz metabolizması ve nedenleri, klinik ve laboratuvar bulguları ile tanısını ve gerekli müdahaleleri bilir.
		9.Diyabetin Akut Metabolik Komplikasyonları- Diyabetik Ketoasidoz	Esas tip1 daha nadir Tip2 diyabette görülen, diyabetik ketoasidoza yol açan nedenler, fizyopatolojisi ve bunun göstergesi olan fizik muayene ve laboratuvar bulguları, tanısı, taşıdığı riskleri bilir. Takibi halinde izlenecek yol, laboratuvar verileri, çıkabilecek komplikasyonlar, klinik bulguları ve tedavi uygulamaları açıklar.
Prof. Dr. Ahmet Uğur YALÇIN	5	1.Vücut PH'ının Düzenlenmesi	Vücut pH'ının nasıl düzenlendiğini bilir. Kan gazı örnek alımında dikkat edilecek hususları bilir, kan gazı sonucunu yorumlayabilir. Primer metabolik veya solunumsal asid-baz bozukluklarını tanımlayabilir. MiKS tip asid baz bozukluklarını bilir.
		2.Metabolik Asidoz	Metabolik asidoz sebeplerini sayabilir. Anyon açığını hesaplayıp metabolik asidoz ayırıcı tanısını yapabilir. Sodyum bikarbonat replasmanını uygun şekilde yapabilir.
		3.Hiponatremi	Volüm ve osmolarite regülasyonunun temel fizyolojisini bilir. Hiponatremi sebeplerini sayabilir. Hiponatremi ayırıcı tanısını yapabilir. Acil hiponatremi tedavisini uygulayabilir.

		4.Hipernotemi	Hipernatremi sebeblerini sayabilir. Hipernatremi ayırıcı tanısını yapabilir. Acil hipernatremi tedavisini gerçekleştirebilir.
		5.Metabolik Alkaloz	Metabolik alkaloz sebeblerini sayabilir. Metabolik alkaloz ayırıcı tanısını yapabilir. Metabolik alkalozun etiolojisine uygun tedaviyi gerçekleştirebilir.
Prof. Dr. Ayşegül ÖZAKYOL	13	1.Gastrointestinal Hastalıklarda Öykü Alma ve Hastaya Yaklaşım	Hastayla iletişimi bilir. Gastrointestinal hastalıklarda sık görülen semptomları ve bunları yorumlamayı bilir. Bu semptomların görüldüğü hastalıklar arasında ayırıcı tanı için gerekli olan yandaş semptomları bilir. Öyküde temel algoritmayı bilir ve uygular.
		2.Peptik Ülser Hastalığında Fizyopatoloji ve H. Pylori	Peptik ülser hastalığında fizyopatolojiyi, saldırgan ve koruyucu faktörleri, peptik ülserin görülme yerlerini bilir. NSAİİ tedavisi verildiğinde profilaksi uygulanacak risk grubunu bilir.
		3.Asit ve Asitli Hastaya Yaklaşım	Transuda eksuda ayırımını yapar. Eksuda ve transuda asit yapan hastalıkları sayabilir. Portal hipertaniyonu sınıflandırabilir. Asit birikiminin fizyopatolojisini bilir.
		4.Asit Enfeksiyonları	Spontan ve sekonder bakteriyel peritonit tanımını bilir. SAE sınıflayabilir. Oponik aktiviteyi yorumlar. Asit enfeksiyonu tanısını koyup tedavi verilebilir. Tedaviye cevabı değerlendirebilir.
		5.İskemik Barsak Hastalıkları	İskemik barsak hastalığının tanımını ve semptomlarını bilir. Hastalığın alt sınıflamasını bilir. Risk faktörlerini bilir. İskemik barsak hastalığının tanı araçlarını bilir ve tedavi için yönlendirmeyi yapabilir.
		6.Peptik Ülser Hastalığında Tanı ve Tedavi	Peptik ülser semptomlarını ve tanı araçlarını bilir. Endoskopi endikasyonu için gerekli olan alarm bulgularını bilir. Tedavi için kullanılan ilaçları gruplandırabilir, ilaçların doz ve tedavi sürelerini bilir. İlaçların temel yan etkilerini ve ilaçlar arasındaki farklılıklarını bilir.
		7.Peptik Ülser Komplikasyonları	Komplikasyonlardaki semptomları ve tanı araçlarını bilir. Akut karın muayenesini bilir.
		8.Crohn Hastalığı	İnflamatuvar barsak hastalıklarının ortak özelliklerini bilir. Hastalığın etiolojisini, sıklığını, semptomlarını ve tutulum yerlerini bilir. Ekstraintestinalve intestinal komplikasyonlarını bilir. Tanı araçlarını bilir. Hastalık şiddetini söyleyebilir. Tedavi seçeneklerini bilir.
		9.Ülseratif Kolit	İnflamatuvar barsak hastalıklarının ortak özelliklerini bilir. Hastalığın etiolojisini, sıklığını, semptomlarını ve tutulum yerlerini bilir. Ekstraintestinalve intestinal komplikasyonlarını bilir. Tanı araçlarını bilir. Hastalık şiddetini söyleyebilir. Toksik megakolonu tanıır. Tedavi seçeneklerini bilir.
		10.Konstipasyon ve İrritabl Barsak Hastalığı (İBS)	İBS'nin uluslararası ROMA çalışma grubunca belirlenen en son tanı kriterlerine göre tanısının konmasını bilir, hastalığın klinik özellikleri, semptomların ayırıcı tanısı, tanısız testleri ve tedavi seçeneklerini bilir.
		11.Özofagus Kanseri	Özofagus kanserinin dünyada ve ülkemizdeki görülme sıklığını, coğrafi dağılımını, görülme yaşını, semptomlarını anlatır. Bilinen veya ileri sürülen etyolojik faktörler ve öncül lezyonları hakkında bilgi sahibi olur. Tanısal yöntemler ve bunların bulgularını bilir. Tanı sonrası evreleme, bunun önemi ve tedavi yöntemlerini bilir.
		12.Mide Kanseri	Mide kanserinin dünyada ve ülkemizdeki görülme sıklığı, bilinen ve olası etyolojik faktörleri, hastalığın semptomları, öncül lezyonlarını bilir. Önleyici yöntemleri, tanısız yaklaşım ve ayırt edici bulguları öğrenir. Tanı sonrası evrelemenin önemi ve evresine göre tedavi seçeneklerini açıklar.
		13.Kolorektal Kanseri	Kolon kanserinin ülkemizde ve dünyadaki görülme sıklığı, coğrafi dağılımı, görülme yaşları, semptom ve bulguları, olası etyolojik faktörlerinin bilinmesi hedeflenir. Etiyolojiye yönelik önleyici yöntemler, diyetin önemi ve öncül bulguları tanımlanarak erken tanı ve buna yönelik tarama yöntemlerinin önemi vurgulanır. Tanı sonrası evreleme yöntemleri, evreye göre tedavi seçeneklerinin bilinmesi sağlanır. Özellikle erken evre tümörlerde endoskopik yöntemler gösel materyal de kullanılarak öğretilir.

Prof. Dr. Cengiz KORKMAZ	7	1.Romatolojik Hastalıklarda Öykü Alma ve Hastaya Yaklaşım	Romatizmal yakınmalarla gelen bir hastaya hangi soruların sorulacağını, verilen yanıtlar doğrultusunda öyküyü nasıl ilerleteceğini öğrenir.
		2.Romatolojide Laboratuvar	Hangi romatizmal hastada hangi laboratuvar testinin isteneceğini ve ne anlama geldiklerini öğrenir.
		3.Romatoid Artrit Epidemiyolojisi ve Patogenezi	Romatoid artrit için bazı insanlarda geliştiğini, bu süreçte immün sistem çevre etkileşiminin önemini öğrenirler.
		4.Romatoid Artritte Klinik Bulgular, Laboratuvar ve Tedavi	Romatoid artrit klinik belirtilerini ve hastalığın seyrini öğrenirlerken bunlara eşlik eden biyokimyasal ve radyolojik değişiklikleri kavrar.
		5.Sistemik Lupus Eritematozis	Sistemik lupusun klinik belirtilerini, diğer romatizmal hastalıklardan farkını, tanının nasıl konacağını öğrenirlerken, tedavideki temel yaklaşımı kavrar.
		6.Antifosfolipid Sendromu	Antifosfolipidin tanımını yaparlar, klinik özelliklerini bilir.
		7.Behçet Hastalığı	Behçet hastalığının klinik özelliklerini kavrar.
Prof. Dr. M. Nur KEBAPÇI	9	1.Erişkin Kadında Gonad Hastalıkları ve İnfertilite Nedenleri	Erişkin kadında gonad fonksiyonunu, hipotalamus-hipofiz-gonad aksını bilir. Erişkin kadında gonad fonksiyonlarını bozan patolojileri sayar. Gonad fonksiyonunu değerlendirmede kullanılan endokrin testleri bilir, uygular. Gonad hastalıklarının ayırıcı tanısını yapar. Erişkin kadında gonad hastalıklarıyla ve sistemik hastalıklarla ilgili infertilite nedenlerini bilir, ayırıcı tanısını yapar. Erişkin kadında gonad fonksiyon bozukluklarına ve infertiliteye tedavi yaklaşımını bilir.
		2.Jinekomasti ve Nedenleri	Jinekomasti tanımını yapar. Jinekomasti etyolojisini ve patogenezi bilir. Jinekomasti ayırıcı tanısındaki patolojileri sayar. Tedavi yaklaşımını bilir.
		3.Hipoglisemi Tanı ve Nedenleri	Hipoglisemi tanımını söyler. Hipoglisemide ortaya çıkan kontrinsülinler sistemi bilir, hipoglisemi semptomlarını sayar. Hipoglisemi tablosuna neden olan patolojileri bilir. Hipoglisemi ayırıcı tanısına giren hastalıkları sayar.
		4.Hipoglisemi Tedavisi	Acil hipoglisemi tedavi yaklaşımını bilir. Hipoglisemi nedenlerine göre belirlenen tedavileri bilir.
		5.Erişkin Erkeklerde Gonad Hastalıkları ve İnfertilite Nedenleri	Erişkin erkekte gonad fonksiyonunu, hipotalamus-hipofiz-gonad aksını bilir. Erişkin erkekte gonad fonksiyonlarını bozan patolojileri sayar. Gonad fonksiyonunu değerlendirmede kullanılan endokrin testleri bilir, uygular. Gonad hastalıklarının ayırıcı tanısını yapar. Erişkin erkekte gonad hastalıklarıyla ve sistemik hastalıklarla ilgili infertilite nedenlerini bilir, ayırıcı tanısını yapar ve tedavi yaklaşımını bilir.
		6.Hirsutizm Nedenleri ve Tedavisi	Hirsutizm tanımını yapar. Hirsutizm etyolojisini ve patogenezi bilir. Hirsutisme neden olan patolojilerin tanısında hangi endokrin testleri, hormonları ölçmesi gerektiğini bilir. Ayırıcı tanısındaki patolojileri sayar. Tedavi yaklaşımını bilir.
		7.Diyabetin Spesifik Komplikasyonları- Mikroanjyopati Etyopatogenezi	Morbidite ve mortalite artışına neden olan, diyabetes mellitusa eşlik eden komplikasyonları bilir, özellikle spesifik komplikasyonların oluşum mekanizmalarına temel oluşturan mikroanjyopatinin etyopatogeneziyle ilişkin konuları bilir, diyabet takibinde dikkate alınacak tedbirleri sayar.
		8.Diyabetin Spesifik Komplikasyonları- Diyabetik Nöropati	Diyabetin periferik (Sensoryal, motor) ve otonomik sinir sistemini etkilemesi sonucu ortaya çıkan semptomları, fizik muayeneye ilişkin temel bilgileri ve bulguları sayar, nöropati ile tetiklenen komplikasyonlar (charcot artropatisi, diyabetik ayak gibi ekstremiteyi tehdit eden koşullar ve tüm sistemleri etkileyebilen ortostatik hipotansiyon, egzersiz intoleransı, gastroparezi, sistopati, erektil disfonksiyon, hipoglisemi habersizliği, postprandial hipotansiyon, sessiz myokard infarktüsü gibi hayatı tehdit eden koşullar) konusunda hastanın gereken incelemelerine ve uygulanabilecek tedavilerine ilişkin konuları açıklar.
		9.Diyabetin Spesifik Komplikasyonları- Diyabetik Retinopati, Nefropati	Mikroanjyopati, mikrosirkülasyonun fonksiyonellikte temel olduğu retina ve glomerül kapillerlerinde en ciddi hasara yol açacağını bilir. Renal replasman tedavisi aşamasına ulaştıran kronik böbrek yetersizliği ve amaroza kadar götüren retina etkilenmelerini, fundoskopi ve mikroalbuminüri incelemelerinin hangi tip diyabette ne zamandan itibaren başlaması gerektiğini, ne sıklıkta ve hangi yöntemler ile izlenmesi gerektiğini, önleme veya geciktirmeye yönelik alınacak tedbirleri ve tedavi yaklaşımlarını bilir.

Prof. Dr. Timuçin KAŞIFOĞLU	5	1.Romatolojik Hastalıklara Özgü Belirti ve Bulgular ve Fizik Bakı	Romatolojik hastalıklar çok zengin klinik bulgulara sahiptir. Bu klinik bulguların bir kısmı hastalığa özgü olup kolaylıkla tanı koyulmasını sağlar. Bir grup klinik bulgu ise ayırıcı tanıda düşünülmesi gereken hastalıklar açısından yol gösterici olur. Romatolojik hastalıklarda görülen klinik bulguların neler olduğunu, isimlendirilmesini ve ayırıcı tanıda neler düşünülmesi gerektiğini açıklar.
		2.Vaskülitlerin Kliniği ve Tanısı	Vaskülitler geniş bir spektrumda yer almaktadır. Vaskülitlerin oluşmasındaki patogenetik mekanizmaları, vaskülitlerin nasıl sınıflandırılması gerektiğini, vaskülit tiplerini ve tanı aşamasında neler yapılması gerektiğini açıklar.
		3.Vaskülitlerin Tedavisi	Vaskülitlerin bir kısmı hayatı tehdit eden organ hasarına yol açabilir. Genel olarak vaskülit tedavisinde nelere dikkat edilmesi gerektiğini, kullanılan ilaçların neler olduğunu ve bu ilaçların istenmeyen etkilerini sayar.
		4.Kristal Artritlerin Kliniği ve Tanısı	Kristal artritleri, başta gut hastalığı olmak üzere sık görülen artrit nedenleridir. Kristal artritli bir hastadaki klinik bulguların neler olduğunu ve tanı için neler yapılması gerektiğini açıklar.
		5.Kristal Artritlerin Tedavisi	Kristal artritlerinin tedavisinde kullanılan ilaçları, bu ilaçların istenmeyen etkilerini ve tedavideki genel prensipleri açıklar.
Prof. Dr. Murat DİNÇER	1	1.Kolon Kanserlerinde Tanı ve Tedavi	Kolon kanseri tanısına götürecek bulguları ve belirtileri sayar, kolon kanserinin tanısız yaklaşımını açıklar, temel tedavi prensiplerini bilir.
Prof. Dr. Eren GÜNDÜZ	6	1.Hematolojide Laboratuvar	Hematolojik hastalıkların tanı ve takibinde kullanılan laboratuvar testlerinin adlarını bilir, bu testlerin hangi durumlarda istenmesi gerektiğini ve bu testleri etkileyebilecek durumları bilir, test sonuçlarındaki anormalliklerin ne anlama geldiğini yorumlar.
		2.Periferik Yayma Değerlendirme	Periferik yaymanın nasıl yapıldığını bilir, periferik yaymada hücrelerin hangi özelliklerinin değerlendirilmesi gerektiğini ve periferik yaymada saptanan anormalliklerin ne anlama gelebileceğini bilir.
		3.Normositer Anemiler-Aplastik Anemi	Normositer anemi yapan nedenleri ve normositer anemili hastaya yaklaşımı bilir, aplastik anemi tanısı, ayırıcı tanısı ve tedavisini bilir.
		4.Hemolitik Anemiler	Hemoliz varlığından şüphelenmesi gereken durumları bilir, hemolitik aneminin edinsel ve kalıtsal nedenlerini sayabilir, sık görülen hemolitik anemilerin tanısı, ayırıcı tanısı ve tedavisini bilir.
		5.HLA Sistemi ve Kemik İliği Transplantasyonu	HLA sisteminin kemik iliği transplantasyonu ile ilişkisini bilir, hematopoietik kök hücrelerin özelliklerini, nasıl elde edildiğini, nakil işleminin nasıl gerçekleştirildiğini ve komplikasyonlarını bilir, hangi hastalıklarda hematopoietik kök hücre nakli yapıldığını sayar.
		6.Transfüzyon Reaksiyonları	Transfüzyon reaksiyonlarını, hangi mekanizma ile gerçekleştiğini, transfüzyon reaksiyonu gelişmesinin nasıl önlendiğini ve geliştiğinde nasıl tedavi edildiğini bilir.
Prof. Dr. Garip ŞAHİN	6	1.Akut Böbrek Yetmezliği Nedenleri	Akut böbrek yetmezliğinin nedenlerini bilir. Tanı ve tedavi yöntemlerini belirlerken hızlı ve doğru bir şekilde yaklaşımı bilir. Akut böbrek yetmezliğinin nedenlerini öğrenerek önleyici tedbirler almasını bilir. Akut böbrek yetmezliği ile kronik böbrek yetmezliği ayırıcı tanısını bilir.
		2.Akut Böbrek Yetmezliğinde Tanı	Akut böbrek yetmezliği tanısını doğru belirler ise doğru tedaviyi planlamayı bilir. Doğru tedaviyi belirlemede gecikmeyi önler. Doğru tanı ile hızlı tedavi sonrasında kronik böbrek hastalığına ilerlemeyi önlemeyi bilir.
		3.Akut Böbrek Yetmezliğinde Tedavi	Akut böbrek yetmezliğinin tedavisini bilir. Doğru tedavi ile kronik böbrek yetmezliğinin gelişmesini önlemeyi bilir. Hastanın normal yaşama dönmesini doğru tedavi yaparak sağlayabilir.
		4.Hipertansiyon Primer ve Sekonder Nedenler	Hipertansiyonun nedenlerini bilir. Tanı ve tedavi yöntemlerini doğru belirlemek için nedenleri doğru bilerek ortaya çıkabilecek sorunları çözmeyi bilir. Nedenleri bilerek doğru tedaviyi belirlemeyi bilir.
		5.Hipertansiyonda Tanı	Hipertansiyonun tanısını doğru belirler ise tedaviyi doğru yapmayı bilir. Ayırıcı tanı yapmayı bilir. Tanı koymak için doğru yöntemleri bilir.
		6.Hipertansiyonda Tedavi ve Gebelikte Hipertansiyon	Hipertansiyon tedavisi doğru ve zamanında yapmayı bilir. İyi tedavi ile hipertansiyona bağlı diğer organlarda olabilecek sorunları önlemeyi bilir. Gebe hipertansiyon hastanın tedavisini doğru yapmayı bilir. Gebe ve bebekte oluşabilecek problemleri engellemeyi bilir. Doğru tedavi ile hastanın güvenli bir şekilde takip etmeyebilir.

Prof. Dr. Döndü ÜSKÜDAR CANSU	3	1.Polimyozit Dermiyotozu	Kas güçsüzlüğü olan hastanın hangi semptomları olduğunu bilir. İnflamatuvar miyozitlerin alt gruplarını sayabilir. Dermatomyozit ve polimyozitin klinik bulgularını tanımlar. Tanısal açıdan biyokimyasal ve serolojik laboratuvar testlerini planlayabilir. Kas biyopsisi istenmesi gerektiğini bilir. Miyopati ayırıcı tanısına giren diğer hastalıkları, ilaçları sayar. İnflamatuvar miyozitlerin kanser ile ilişkisini bilir ve genel tedavi yaklaşımını oluşturur.
		2.Skloderma, Fibromiyalji Sendomu	Sklerodermanın tanımını söyler. Sistemik ve lokal formları olduğunu bilir ve söyler. Sistemik sklerodermanın cilt tutulumu dışında akciğer, kalp gibi diğer major organ tutulumları yaptığını söyler. Raynaud fenomeniyi tanımlayabilir ve primer ve sekonder Raynaud fenomeni ayırıcı tanısını yapar. Tanısal açıdan biyokimyasal, serolojik laboratuvar testlerini ve organ tutulumları açısından gerekli testleri planlayabilir. Fibromiyalji sendromunu tanımlar. Semptomlarını sayar. Tanı için kullanılan tetik noktaları bilir. Fibromiyaljinin tedavisinde kullanılan ana ilaçları sayar.
		3.Sjögren Sendromu	Sjögren sendromunu tanımlar. Ağız ve göz kuruluğu dışında yer alan diğer ekzokrin bezlerin tutulumu ile ilgili semptomları sayar. Diğer organ tutulumlarını söyler. Primer ve sekonder olduğunu bilir. Sekonder Sjögren sendromu nedenlerini sayabilir. Tanısal açıdan biyokimyasal, serolojik laboratuvar testlerini ve organ tutulumları açısından gerekli testleri planlayabilir. Göz kuruluğu tanısı için istenecek testleri bilir-söyler Tanıda kullanılan, tükürük bezi biyopsisinde beklenen lenfositik agregat/fokus skorunu söyler. Genel tedavi yaklaşımını planlayabilir.
Prof. Dr. Hava ÜSKÜDAR TEKE	5	1.Hematolojik Hastalıklarda Öykü Alma ve Hastaya Yaklaşım	Hastadan şikayetlerine göre anamnez almayı bilir. Anamneze göre ön tanıları sıralayabilir.
		2.Hematolojik Hastalıklara Özgü Belirti, Bulgular ve Fizik Bakı	Semptomlara ve fizik muayeneye göre hangi hematolojik hastalık ön tanısını düşünmesi gerektiğini bilir.
		3.Mikrositer Anemiler	Anemi tanımını bilir. Anemi nedenleri konusunda bilgi sahibi olur. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların semptomlarını ayırt eder. Hangi laboratuvar incelemeler kullanılması gerektiğini bilir. Demir eksikliği vetalasemi taşıyıcılık tanısı için gerekli laboratuvar teslerini kullanmayı bilir. Demir eksikliği anemisi tedavisi ve sonuçları hakkında bilgi sahibi olur.
		4.Akut Lösemiler	Akut lösemi ön tanısı için hangi semptomların olması gerektiğini bilir. Tanı için istenmesi gereken laboratuvar testlerini bilir. Akut lösemi ayırıcı tanısı için diğer hastalıklara ait semptomları bilir. Akut lösemi ön tanıli hastayı acil sevk etmesi gerektiğini bilir.
		5.Plazma Hücre Hastalıklarla	Plazma hücre hastalıklarına ait semptomları bilir. Plazma hücre hastalıklarından multiple myelomalı hastaya tanı koyabilmek için tanı testlerini bilir ve yorumlar. Hiperviskosite tanımını yapabilir ve tedavisini bilir.
Prof. Dr. Sultan ÖZKURT	6	1.Hiperkalemi – Hipokalemi	Potasyum metabolizmasını, hiper ve hipokaleminin tanımını, ayırıcı tanısını ve tedavi yaklaşımını bilir.
		2.Primer Glomerüler Hastalıklar- Tanı	Yetişkinde görülen primer glomerüler hastalıkların tanı ve ayırıcı tanısını bilir.
		3.Primer Glomerüler Hastalıklar- Tedavi	Yetişkinde görülen primer glomerüler hastalıkların konservatif tedavisi ve özgün tedavi yaklaşımını bilir.
		4.Diyaliz	Kronik böbrek hastalığı (KBH) tanımını yapar. En sık KBH nedenlerini, Evre 4 KBH'da renal replasman tedavisi eğitiminin verilmesi gerektiğini, diyaliz tedavi seçenekleri ve bu seçeneklerin avantaj ve dezavantajlarını açıklar. Tercih edilen diyaliz yöntemine göre hastanın hazırlanmasını bilir, diyaliz zamanlamasını ve diyalizde görülen komplikasyonları açıklar.
		5.Sekonder Glomerüler Hastalıklar	Sık görülen sekonder glomerüler hastalıkların tanı, ayırıcı tanı ve tedavi yaklaşımını bilir.
		6.Nefrotik Sendrom	Nefrotik sendroma özgü anamnez, fizik muayene, semptomlar, tanısal yöntemler, ayırıcı tanı ve tedavi yaklaşımını bilir.
Prof. Dr. Nazife Şule YAŞAR BİLGE	4	1.Spondilartropatilerin Kliniği ve Tanısı	Spondiloartritlerin tanımını yapar. Genel klinik semptomlarını bilir. Tanıda kullanılan laboratuvar tetkiklerini bilir ve değerlendirir, sınıflamasını yapabilir.
		2.Spondilartropatilerin Tedavisi	Spondiloartritlerin ayırıcı tanısını yapabilir, tedavi prensiplerini bilir.
		3.Ailevi Akdeniz Ateşi	Ailevi akdeniz ateşi' nin klinik özelliklerini bilir, ayırıcı tanısını yapabilir, genetik mutasyonlar hakkında bilgi sahibi olur, tedavisini ve komplikasyonlarını açıklar.
		4.Otoinflamatuvar Hastalıklar	Otoinflamasyon kavramını bilir, otoinflamasyon ve otoimmunité arasındaki farkları sayabilir, otoinflamatuvar hastalıkların ortak klinik özelliklerini bilir ve başlıca otoinflamatuvar hastalıkları bilir.

Prof. Dr. Göknur YORULMAZ	8	1.Endokrin Hipertansiyon	Erişkinde hipertansiyonun endokrin sebeplerini sayabilir, bunların ayırıcı tanısını yapabilir, hangi hipertansiyon durumlarında Endokrin inceleme gerektiğini bilir, Endokrin sebeplerin araştırılması için hangi hangi testlerin istenmesi gerektiğini bilir.
		2.Multisistem Endokrin Disfonksiyonlar	Tanı kriterlerini sayabilir, hangi durumlarda düşünülmesi gerektiğini bilir, tedavi seçeneklerini sayabilir.
		3.Tiroid Nodülü	Ülkemizde sık karşılaşılan tiroid nodülü prevalansı, nodül olarak kendini gösteren tiroid hastalıkları, nodülün selim- malign ayırımında önem taşıyan faktörlerin öykü, fizik muayene, görüntüleme dahil laboratuvar verileri ile belirlenmesi ve tedavi gereği ve şekli veya takibi konusunda karar almayı belirleyen faktörleri bilir.
		4.Diyabetes Mellitusun Fizyopatolojisi, Tanısı, Sınıflaması	Diyabetin prevalansını, önemini ve risklerini bilir. Diyabetiklerin %90'nını oluşturan, sedanter yaşam, kilo fazlalığı ve hatalı beslenme zemininde gelişen erişkin tip= Tip 2 diyabet ve genelde gençlerde görülen ancak her yaşta da çıkabilen esasta otoimmün etyolojiye sahip, yaşam için insülin uygulanması zorunluluğu taşıyan tip1 diyabet oluşumundaki fizyopatolojik temel farklılıkları açıklar. Farklı etyolojilerle ortaya çıkan spesifik diyabet tiplerini (monogenik, pankreas ekzokrin dokusunun hastalığına bağlı, çeşitli endokrinopatiler, ilaca bağlı insülin etkisinde ki genetik defekt ya da immune aracılı olanlar) sıralar. Diyabet tanısını nasıl konacağını, HbA1C kavramını, kimlerde diyabet araştırılması gerektiğini ve araştırma verilerinin yorumlanmasını açıklar.
		5.Tip 1 Diyabet Patogenezi, Seyri	Mutlak insülin eksikliği ile seyreden Tip1 diyabetin oluşumunda sorumlu mekanizmalar,Tip1 diyabet tanısı için gerekli koşullar, hastalık başlangıcı ile, fenotipik ve laboratuvar ile ilişkili koşullar Tip1 diyabetin seyri esnasında eşlik edebilecek akut metabolik komplikasyonlar, otoimmün hastalıklar ve katılımları halinde Tip1 diyabetin tedavisinde yapılması gereken düzenlemeleri bilir. Erişkinde başlayan LADA tipinin tanınması Tip2 diyabetten ayırımının yapılmasını açıklar. Yeni tanı konup insülin başlanmış Tip1 diyabette balayı dönemi kavramını bilir ve gereğine göre eğitim ve tedbir alınması bilir.
		6.Tip 2 Diyabet Patogenezi, Seyri	Giderek yaygınlığı artan Tip2 diyabet oluşumundaki temel mekanizmalar olan insülin direncine ve insülin sekresyon kusuruna yol açan faktörleri bilir, prediyabet kavramı ve diyabete ilerlemesinin önlenmesine ilişkin doktorun alması gereken tedbirleri açıklar, Tip2 diyabetin başlangıç biçimi, semptomları, aile öyküsü, fenotip özelliği, tanı konduğu anda diyabete ilişkin spesifik komplikasyonların taranması gereğini bilir.
		7.Diyabette Tedavi-Diyet, Oral Antidiyabetikler	Diyabetli hastanın tedavisine ilişkin öncelikle hastanın temel özellikleri bağlamında hedef alınan kan basıncı, glisemi ve lipid düzeylerinin nasıl belirleneceğini bilir. Medikal beslenme tedavisine hastanın vücut kitle indeksi ve aktivitesi dikkate alınarak kalori hesabı yanısıra makrobesinlerin dağılımları ve nitelikleri bilinerek yönlendirilmesi gereğini bilir.Hastaların > %90'ı obez olduğundan kilo verme hedefini dikkate alır, fiziksel aktivitenin teşvikini bilir.Tip2 diyabetli hastalarda oral antidiyabetik (ülkemizde mevcut olan biguanid,insülin sekretegogları, tiozolidindionlar,inkretin bazı ilaçlar-DPP4 inhibitörleri,alfa glikozidaz inhibitörleri ve sodyum glukoz ko-transporter2 inhibitörleri) tedavilerin, hastanın genel ve komorbid koşulları dikkate alınarak hipoglisemik veya antihiperglisemik olarak düzenlenme gereği, kullanılmakta olan ilaçların yan etkileri veya kullanılmakta olan diğer ilaçlar ile etkileşimlerini bilir.
		8.Diabette Tedavi-İnsülin ve Diğer Parenteral Tedaviler	Tip1 diyabet tedavisi zorunlu olarak; Tip2 diyabetlide ise antidiyabetik ilaçlar hedefe ulaştırılmıyorsa veya hastanın koşulları için uygunluğunu yitirmişse insülin tedavisi başlanmalıdır.Hangi hastalarda insülin tedavi gereği olduğu, insülinlerin tipleri,etki başlangıcı, tepe etki zamanı, etki süresi gibi özelliklerini bilir. Oral antidiyabetik ilaçlara bazal insülin eklenmesine ilişkin yaklaşımlar, insülin uygulama tipleri, yan etkileri, somogy ve dawn fenomenleri konularını bilir.
Doç.Dr. Neslihan ANDIÇ	5	1.Trombofilili	Trombofilinin tanımını yapar. Virchow Triadını anlatabilir. Trombofilili yaratan sebepleri edinsel ve kalıtsal olarak sınıflandırır. Trombofilili yaratan sebeplerden önemli olanları söyler. Trombofilili araştırması için yapılan testleri sayabilir. Genetik trombofilili testlerini hangi hastalar için istemesi hangi hastalar için istememesi gerektiğini söyler. Bazı trombüslerde özellikle ekarte edilmesi gereken edinsel hastalıkları sayabilir. Trombofilili testlerinin hangi koşullarda sonuçlarının etkilendiğini bilir ve buna göre test isteme zamanlamasını ayarlayabilir.

	2.Primer Hemostaz Bozuklukları	Primer hemostazın nasıl oluştuğunu anlatır. Primer hemostaz defekti olan hastalarda kanama özelliklerini bilir ve buna göre anamnez alır. Fizik muayenede kanama bulgularını tanıır. Trombositopeninin tanımını yapar. Yalancı trombosit düşüklüğü sebeplerini sayar. Trombositopeni ile gelen hastalarda etyolojiye yönelik olarak anamnez alabilir ve fizik muayene yapabilir. Trombositopeni sebeplerini gruplandırabilir. Trombositopeni ayırıcı tanısında kullanılan testlerin neler olduğunu ve hangi hastalıkların ayırıcı tanısı için istendiklerini söyler. İmmün trombositopeninin (İTP) tanımını yapar. İTP’de tedavi endikasyonunu söyler. İTP’nin birinci basamak tedavisinde kullanılan ilaçları sayabilir. Trombosit fonksiyon bozukluğu tanısı koymak için gerekli testleri sayabilir. Edinsel ve kalıtsal trombosit fonksiyon bozukluğu yapan durumlardan sık olanlarını sayabilir. VonWillebrant Hastalığının (vWH) tanımını yapar ve 3 tipe ayırdığını bilir. vWH tanısı için kullanılan testleri söyler. Bu testlerin ölçümlerini en çok etkileyen edinsel durumları bilir. vWH tedavisinde kullanılan ilaç ve kan ürünlerinin isimlerini söyler. VWFaktörün edinsel olarak da eksikliğini görülebileceğini bilir. Dissemine intravasküler koagülopatinin tanımını yapabilir.	
	3.Sekonder Hemostaz Bozuklukları	Sekonder hemostazın nasıl oluştuğunu anlatır. Sekonder hemostaz defekti olan hastalarda kanama özelliklerini bilir ve buna göre anamnez alır. Fizik muayenede kanama bulgularını tanıır. Sekonder hemostaz bozukluğu yapan durumlardan sık görülenleri sayabilir. Sekonder hemostazda kullanılan tarama testlerini bilir. Bu testlerin sekonder hemostazın hangi basamaklarını taramak için kullanıldığını bilir. Tarama testlerinin sonuçlarına göre sekonder hemostaz bozukluğu yapan hastalıklar arasında ayırıcı tanı yapabilir. Tarama testlerinin sonuçlarına göre tanıya gitmek için istemesi gereken testleri söyler. Tarama testleri ile saptanamayacak sekonder hemostaz defektleri olduğunu bilir. Hemofilileri sınıflandırabilir. Hemofili A ve B’nin X’e bağlı kalıtıldığını bilir. Hemofili hastalarındaki genel tedavi prensiplerini sayabilir. Hemofili tedavisinde kullanılan faktör ve faktör dışı tedavileri sayabilir. Faktör inhibitörü gelişebileceğini bilir. İnhibitör varlığında kullanılan ilaçların isimlerini söyler.	
	4.Antikoagülan İlaçlar	Antikoagülan ilaçları etki mekanizmalarını söyler. Hangi yolla kullanıldıklarını bilir. Etkinliklerinin hangi testler ile takip edildiğini bilir. Hangi antikoagülan ilaçların hangi sekonder hemostaz tarama testlerinin sonuçlarını etkilediğini bilir. Antikoagülan ilaçların yan etkilerini sayabilir. Heparin ilişkili trombositopeninin (HİT) tanısını koyabilir. Varfarin başlarken dikkat edilecek durumları sayar. Acil ve elektif durumlarda antikoagülan ilaçların etkilerini geri çevirmek için kullanılan tedavileri bilir.	
	5.Miyeloproliferatif Neoplaziler	Miyeloproliferatif neoplazileri (MPN) sayar. Anamnez ve fizik muayenede görülebilecek belirti ve bulguları söyler. Bu belirti ve bulgulardan hangilerinin hangi alt tipte daha sık olduğunu bilir. Hemogloblin yüksekliği ile gelen hastada primer/sekonder ayırımı yapabilir. Trombosit yüksekliği ile gelen hastada primer sekonder ayırımı yapabilir. JAK2 mutasyonunun tanıdaki yerini bilir. Miyelofibroziste görülen periferik yayma bulgularını bilir. Primer miyelofibrozis tanısı koaybilmek için gerekli tetkikleri sayabilir. Polisitemia vera ve esansiyel trombositeminin birinci basamak tedavisini söyleyebilir.	
Doç. Dr. Tuncer TEMEL	13	1.Kronik Viral Hepatitler	Kronik viral hepatitlerin bulaş yollarını bilir. Korunma yollarını bilir. Tarama testlerini bilir. Ayırıcı tanı yapabilir.
		2.Otoimmün Karaciğer Hastalıkları	Otoimmün karaciğer hastalıklarının tarama testlerini bilir. Ayırıcı tanısını yapabilir.
		3.Gastroözofageal Reflü Hastalığı (GÖRH)	Gastroözofageal reflü hastalığının semptomlarını bilir. Tanısını koyabilir. Tedavi edebilir.
		4.Metabolik Karaciğer Hastalıkları	Metabolik karaciğer hastalıklarının tarama testlerini bilir. Ayırıcı tanı yapabilir.
		5.Diyare Tipleri	Diyare tiplerini ve emptomlarını bilir. Ayırıcı tanı yapabilir.
		6.Kronik Diareli Hastaya Yaklaşım	Kronik diareli hastada yapılması gereken tarama testlerini bilir. Ayırıcı tanı yapabilir.
		7.Portal Hipertansiyon	Portal hipertansiyon sınıflamasını ve alt tiplerini bilir. Ayırıcı tanı yapabilir.
		8.Siroz ve Komplikasyonları	Siroz semptomlarını ve komplikasyonları bilir. Tanı koyabilir. Acil durumları tedavi edebilir.
		9.Üst Gastrointestinal Kanama	Üst GIS kanaması yapan nedenleri bilir, semptom ve bulgularını tanıır, benzer bulgu verebilecek durumları ayırt ederek tanı konulan hastada kanama şiddetin nasıl belirleneceği ve buna göre verilecek uygun tedavinin nasıl planlanacağını öğrenir. Endoskopik tedavi seçeneklerini anlatır.
		10.Alt Gastrointestinal Kanama	Alt GIS kanaması yapan nedenleri bilir, semptom ve bulgularını tanıır, benzer bulgu verebilecek durumları ayırt ederek tanı konulan hastada kanama şiddetin nasıl belirleneceği ve buna göre verilecek uygun tedavinin nasıl planlanacağını öğrenir. Olası nedenlerin endoskopik görünümleri ve tedavi seçeneklerini görsellerde anlatır.

		11.Akut Pankreatit	Pankreas anatomisi ve fizyolojisi hakkında hatırlatıcı bilgiler sonrası akut pankreatit patofizyolojisi, tanı kriterleri, en sık görülen nedenlerini açıklar. Revize Atlanta kriterlerine göre şiddetinin değerlendirilmesi ve bunun ilk başvuruda ön görülmesi konusunda geliştirilen indexler ve bu indexlerin kullanılmasının yararlarını açıklar. Hastalığın ilk başvuruda ve sonrasında tedavinin ve takibinin nasıl yapılacağı, olası komplikasyonlar ve bunların yönetimini bilir.
		12.Kronik Pankreatit	Kronik pankreatitin patofizyolojisi, en sık nedenleri, semptom ve bulgularını anlatır, tanısız değerlendirmede kullanılan yöntemler ve bunların tanısız hassasiyeti hakkında görsel materyaller de kullanılarak bilgi edinir. Ayırıcı tanıda düşünülmesi gerek hastalıklar ve bunların farklılıklarını açıklar. Tedavi endikasyonları ve seçeneklerini bilir,
		13.Karaciğer Kitleleri	Karaciğer kitlelerinin görülme sıklığı, en sık görülen nedenler ve tanısız yaklaşım anlatılarak, hangi kesitsel görüntülemenin hangi kitle konusunda daha yararlı olabileceği ve lezyonların bu modalitelerdeki spesifik, patognomonik bulgularını bilir.
Doç. Dr. Bülent YILDIZ	2	1.Onkolojide Temel Konular	Kanser tedavisinin ilkelerini bilir. Kanser tedavisinde kullanılan terminolojiyi anlar. Tedaviden beklenen faydalanımı kanser türlerine göre ayırt edebilir. Kemoterapi cevabı değerlendirme sınıflamasını bilir. Başlıca kemoterapötik ilaçların organ toksisitelerini sayabilir.
		2.Meme Kanserinde Tanı, Tedavi ve Tarama	Meme kanserine yönelik tarama yöntemlerini bilir. Tanı için gerekli işlemleri seçebilir. Tedavisine yönelik prediktif doneleri elde edebilir ve uygun tedavi yaklaşımını belirleyebilir.
Doç. Dr. Pınar YILDIZ	5	1.Kritik ve Çoklu Morbiditesi olan Hastanın Yönetimi	Kritik hastanın tanımını yapar. Kritik hastayı tanıır. Risk faktörlerini sayabilir. Kronik hastalıkların akut bakım kliniklerini tanıır. Kronik hastalıkların önlenmesine yönelik ulusal ve uluslararası hedefleri bilir. Koruyucu önlemleri sayar. Kritik hastayı değerlendirirken kullanılan skorları sayar. APACHE, SOFA ve QSOFA'nın değerlendirme nedenlerini bilir. Hastanın yoğun bakım-servis yatışına karar verirken kullanılan parametreleri bilir. Vital bulguların önemini ve nasıl değerlendirileceğini bilir.
		2.İç Hastalıklarında Hasta Değerlendirme, Hikaye Alma ve Önemli Semptomlar	İç Hastalıklarında hastayı değerlendirmenin temel ilkelerini bilir. Hasta görüşmesinde dikkat edilecek kuralları bilir. Kendini tanıtır, hastayı tanıır ve kimlik bilgilerinin önemini bilir. Hastanın öyküsünü alırken uygulaması gereken kuralları bilir. Özgeçmiş ve soygeçmiş sorgulamayı bilir. Alışkanlıkları sorgulamayı bilir. Fizik muayenede dikkat edilmesi gereken kurallara uyar. Vital bulguların önemini bilir. Erişkin hastada vital bulguların alt ve üst sınırlarını sayabilir. Fizik muayenede tüm sistemik muayeneyi dikkatlice yapması gerektiğini bilir. Önemli semptomları sayabilir. Alarm semptomlarını bilir, sayar ve nedenleri hakkında yorum yapabilir. Kırmızı bayraklı semptomlar dediğimiz semptomların sistemlere göre neler olduğunu bilir ve sayabilir. Konstitüsyonel semptomları bilir ve nedenlerini sayabilir. Hastanın tanısına ulaşmada anamnez ve fizik muayenenin önemini kavrar. Akılcı laboratuvar seçmenin tanımını bilir ve hastaya göre tetkik seçmenin önemini kavrar.
		3. Periyodik Sağlık Kontrolü Kime? Ne Zaman? Neden?	Koruyucu hekimlik uygulamalarından kişiye özel periyodik sağlık kontrolü nedir? Tanımlar, önemini kavrar. Kardiyovasküler risk faktörlerini sayar ve hangi hastada kardiyovasküler hastalık gelişebileceğini söyleyebilir. Diyabet taramasının hangi durumlarda yapılması gerektiğine dair risk faktörlerini sayar. Osteoporoz riskini ve taramasının hangi yaş ve cinsten yapılması gerektiğini bilir. Kanser taramalarının önemini bilir ve kimde? Ne zaman? Nasıl? Ve hangi kanserlerin taranacağını bilir. Erişkin aşılanmanın önemini ve nedenlerini bilir. Erişkin aşı takviminde hangi aşılardan endike olduğunu bilir. Pnömoni ve İnfluenza aşılmasının risk gruplarını sayar. Gebede ve sağlık çalışanında hangi aşılardan endike olduğunu bilir. Erişkin sağlığını korumaya yönelik uygulanması gereken temel basamakları sayar. Fizik aktivite önerilerini sayar.
		4. Metabolik Sendrom ve Komplikasyonları	Metabolik sendromun tanımını yapar. Fizyopatolojisinin temel özelliklerini anlatabilir. İnsülin direnci ve ilişkili olduğu hipertansiyon, dislipidemi, hiperurisemi ve obezitenin neden oluştuğunu kavrar. Metabolik sendromda gelişen tüm bu patolojilerin yol açtığı diğer sorunları (vasküler hastalık- tromboz- kardiyovasküler sorunlar- Polikistik over sendromu...) gibi patolojilerin neden geliştiğinin temel nedenlerini kavrar. Tedavide yaşam tarzı değişikliklerinin önemini bilir. Kilo kontrolünün önemini kavrar ve diyet içeriğinin nasıl düzenlenmesi gerektiğini bilir. Fizik aktivitenin önemini kavrar. Metabolik sendrom tedavisinde kullanılan ilaçları sayar.
		5. Geriatrik Hasta ve Sık Görülen Klinik Sorunları	Geriatrik hasta nedir tanımlar. Geriatrik hasta yaş sınıflamasını yapar. Geriatrik hastayı değerlendirirken daha genç erişkinlere göre dikkat edilmesi gereken anamnez ve fizik muayene kurallarını bilir. Geriatrik hastada sık görülen sendromları sayar. Beslenme ilişkili malnutrisyon tanımını yapar. Risk faktörlerini sayar. Tedavide ana prensipleri sayar. Sarkopeni nedir tanımlar. Sarkopeninin neden olabileceği sorunları bilir. Kırılgan hasta nedir tanımlar. Sorunları bilir. Deliryum nedir tanımlar. Risk faktörlerini sayar. Yaşlıda ilaç kullanımı ve akılcı ilaç kullanımında dikkat edilmesi gerekenleri bilir.

Doç. Dr. Rüya MUTLUAY	6	1.Ürogenital Hastalıklarda Öykü Alma ve Hastaya Yaklaşım	Acil serviste ya da poliklinikte karşılaşılan bir hastanın anamnezi nasıl alınır ve özellikle nefrolojik hastalıklar özelinde nelere dikkat edilmesi ve sorulması gerektiğini bilir.
		2.Ürogenital Hastalıklara Özgü Belirti, Bulgular ve Fizik Bakı	Karşılaşılan tüm hastalarda ve nefrolojik hastaların özelinde fizik muayenede dikkat edilmesi gerekenleri ve ayrıntıları bilir.
		3.Böbrek Fonksiyonlarının Değerlendirilmesi	Renal fizyoloji ve anatomik bilgiler ışığında normal durumları ve anormal durumları ayırt edebilir. Bu sırada faydalanacağı testleri açıklar.
		4.Böbrek Fonksiyonlarının Tanısal Testleri	Böbrek fonksiyonlarını anlayabilmek için kullanılan basit ve komplike tüm biyokimyasal (kan-idrar) testler ile tüm görüntüleme yöntemlerinin endikasyonları ve gerekliliklerini bilir.
		5.Kronik Böbrek Hastalığı-Tanı	Kronik böbrek yetmezliğinin tanısı, sıklığı ve nedenleri konusunda bilgi sahibi olur ve özellikle ülkemizde yol açan hastalıklar konusunda yeterlilik kazanır. Kronik böbrek yetmezliğinin riskleri ve progresyonun azaltılması konusunda yapılacaklar konusunda bilgi sahibi olur.
		6.Kronik Böbrek Hastalığı-Tedavi	Kronik böbrek yetmezliğinin evreleri ve bu esnada gelişebilecek ek sorunların (anemi, kemik mineral metabolizma bozuklukları vb) fizyopatolojisi ve tedavi yaklaşımları konusunda bilgi sahibi olur. Ayrıca ileri evre kronik böbrek yetmezliğinde uygulanabilecek renal replasman tedavi yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur.
Dr. Öğr. Üyesi Metin DEMİR	2	1.Mide Kanserlerinde Tanı ve Tedavi	Mide kanseri tanısına götürececek bulgular ve belirtilerin öğrenilmesi, mide kanserinin tanısal yaklaşımının kavranması, temel tedavi prensiplerinin öğrenilmesi.
		2.Onkolojik Aciller	Onkolojik acil durumları sayabilir. Tanı için muayene bulguları ile hangi testlerin istenmesi gerektiğini bilir ve bunların ayrıntı tanısını yapabilir.
Öğr. Gör. Dr. Filiz YAVAŞOĞLU	4	1.Makrositer Anemiler	Makrositer anemi yapan nedenleri, makrositer anemili hastaya yaklaşımı bilir, vitamin B12 eksikliğinin klinik ve laboratuvar bulguları ile tedavisini bilir.
		2.Kanser Kemoterapisi	Hematolojik malignitelrin tedavisinde kullanılan belli başlı kemoterapötiklerin adlarını, etki mekanizmalarını, sık görülen yan etkilerini ve endikasyonlarını bilir.
		3.Kronik Lösemiler	Kronik lösemi ön tanısı için hangi semptomların olması gerektiğini bilir. Kronik lenfositik lösemi ve kronik myeloid lösemi tanısı için istenmesi gereken laboratuvar testlerini bilir. Kronik lösemi ayırıcı tanısı için diğer hastalıklara ait semptomları bilir.
		4.Lenfomalar	Lenfadenopati sebeplerini sayabilir. Lenf nodunun hangi belirti ve bulgularının benign hangilerinin malign nature işaret ettiğini bilir. Lenfoma tanısı koymak için gerekli tetkikleri bilir. Lenfomaları temel başlıklar halinde sınıflayabilir. Non-Hodgkin lenfomalardan (NHL) en sık görülenlerin isimlerini ve agresif veya indolen seyir gösterip göstermediklerini bilir. Lenfoma tanısı ile gelen bir hastayı nasıl yönlendirmesi gerektiğini bilir. Lenfoma evrelemesini yapabilir. Hodgkin Lenfoma (HL) ve NHL arasındaki tanısal farkları bilir. HL ve NHL tedavisinde en sık kullanılan iki kemoterapi şemasının adını söyleyebilir.
Doç. Dr. Yasemin KAVLAK	1	1.Yaşlı Bakım	Yaşlanma ve yaşlılık kavramlarını ve süreçteki fizyolojik ve fonksiyonel değişiklikleri tanımlayabilir. Sağlıklı, başarılı ve ideal yaşlanma süreçlerini ve bu süreçleri destekleyecek sağlıklı yaşam davranışlarını ve sağlıklı yaşam davranışlarının kronik hastalık yönetimine katkılarını bilebilir. Yaşam kalitesinin ve günlük yaşam aktivitelerindeki bağımsızlık düzeyinin geliştirilmesinin önemini kavrayabilir.

KARDİYOLOJİ, GÖĞÜS HASTALIKLARI UYGULAMA		KARDİYOLOJİ EĞİTİM SORUMLUSU: PROF. DR. TANER ULUS GÖĞÜS HASTALIKLARI EĞİTİM SORUMLUSU: PROF. DR. EMEL KURT	
ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS SAATI	TEORİK DERS KONU BAŞLIKLARI	EĞİTİM ÇIKTILARI / YETERLİKLERİ
Prof. Dr. M. Sinan ERGİNEL	4	1.Kor-Pulmonale ve Pulmoner Hipertansiyon	Kor pulmonale ve pulmoner hipertansiyonun tanısında kullanılan tüm laboratuvar yöntemlerini öncelik sırasına göre bilir. Tanıda kullanılan görüntüleme yöntemlerini hastalık epizoduna uygun olarak seçer. Tanı kriterlerini açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları bilir. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların semptomlarını özellikleri ile ayırt eder. Kor pulmonale ve pulmoner hipertansiyona ilişkin tüm semptomları bilir. Bulguları tanımlar. Tanı algoritmaları kullanarak hastalarda tanıya ulaşır. Tanılı hastalarda tedavi yaklaşımlarını bilir.
		2.Tütün Alışkanlığı (Sigara Bırakma Tedavisi)	Sigara bırakma sürecinde yer alan kriterleri açıklar. Toplum içindeki sigara bağımlılığının sıklığını yaş ve cinsiyete göre bilir. Sigara bırakmada hekimin rolünü açıklar. Sigara bırakma sürecinde ortaya çıkan semptomları açıklar. Sigara bırakmayı isteyen olguda, semptomları epizoda uygun belirler. Tanılı hastalarda tedavi yaklaşımlarını belirler.
		3.Stabil Kronik Obstrüktif Akciğer Hastalığı (KOAH) 'da ve Kronik Obstrüktif Akciğer Hastalığı Atağında Tedavi	KOAH'ın toplum içindeki sıklığını, prognozunu bilir. KOAH tanısında kullanılan tüm laboratuvar yöntemlerini öncelik sırasına göre bilir. Tanıda kullanılan görüntüleme yöntemlerini gerekçeleri ile açıklar. Görüntüleme yöntemlerinin normal sonuçlarını açıklar. KOAH'lı bir olguda hastalık epizoduna uygun tanı kriterlerini açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların bulgularını özellikleri ile ayırt eder. Semptomların hastalık epizoduna göre özelliklerini açıklar. Tanı koyma yolunda algoritmaları kullanarak ulaştığı tanılı hastalarda tedavi yaklaşımlarını belirler.
		4.Bronşektazi ve Silier Diskeneziler	Bronşektazinin toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre ortaya koyar. Tanıda kullanılan tüm görüntüleme yöntemlerini öncelik sırasına göre belirler. Tanı kriterlerini açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları bilir. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların semptomlarını ayırt eder Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların laboratuvar bulgularını bilir. Semptomların hastalık epizoduna göre özelliklerini açıklar. Kongenital bronşektazi formlarını bilir. Silier diskineziler hakkında bilgi sahibidir. Bronşektaziyi tanı ve tedavi prensiplerini belirler.
Prof. Dr. Muzaffer METİNTAŞ	4	1.Akciğer Kanseri Tedavi ve İzlem	Küresel olarak en önemli kanser sorunu olan Akciğer kanseri tedavisi, prognozu ve hastaların izlemi konusunda bilgi edinir ve inisiyatif kazanır. Akciğer kanserinin önemini kavrar. Hastalığın klinik seyri, olası prognozu, tanı ve tedavi seçenekleri ile ilkeleri hakkında güncel bilgi edinir. Tedavi etkinlik ve yan etkileri ile önlemi hakkında bilgi edinir.
		2.Malign Mezotelyoma	Küresel ölçekte görülme sıklığı gittikçe artan malign mezotelyoma hakkında bilgi edinir ve inisiyatif kazanır. Malign mezotelyoma'nın epidemiyolojik ve etyopatogenetik olarak tanımını yapar. Malign mezotelyoma'nın insani ve sosyo-ekonomik önemini açıklar. Klinik seyri, tanı ve ayırıcı tanısını bilir. Hastaların olası prognozunu, tedavi seçenekleri ve ilkeleri hakkında güncel bilgi edinir. Tedavi etkinlik ve yan etkileri ile önlemi hakkında bilgi edinir.
		3.Malign Plevral Sıvılar	Görülme sıklığı gittikçe artan malign plevral sıvılar hakkında bilgi edinir ve inisiyatif kazanır. Malign plevral sıvıların önemini bilir. Malign plevral sıvıların etyopatolojik yönden tanımını yapar, klinik seyrini, tanı ve ayırıcı tanısını bilir. Hastaların olası prognozu, tedavi etkinlik ve yan etkileri hakkında bilgilenir ve önlem bilgisi edinir.
		4.Diğer Plevral Sıvı Nedenleri ve Tedavi Yaklaşımları	Dahili klinikler için önemli bir tanı ve tedavi sorunu oluşturan plevral sıvılar için malign sıvılar dışında diğer sıvı nedenleri hakkında bilgi edinir ve inisiyatif kazanır. Malign sıvılar dışında diğer plevral sıvıların epidemiyolojik ve etyopatogenetik olarak tanımını yapar, tanı ve ayırıcı tanısını açıklar. Güncel tedavi seçenekleri ve ilkelerini bilir.
Prof. Dr. Emel KURT	3	1.Hipersensitivite Pnömonileri	Hipersensitivite pnömonilerinin tanımını yapar. Sık görülen semptomu ile gelen hastada öncelikle düşünür. Nedenlerini mekanizması ile açıklar. Riskli gruplarını gerekçesi ile açıklar. Semptomları özellikleri ile açıklar. Tanıda kullanılan lab yöntemlerini gerekçeleri ile açıklar. Laboratuvar sonuçlarını değerlendirir. Tanıda kullanılan görüntüleme yöntemlerini hastalık epizoduna uygun olarak seçer. Görüntüleme yöntemlerinin hastalığa uygun sonuçlarını açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar ve değerlendirir.
		2.BOOP	BOOP tanımını yapar. Semptomları mekanizmaları ile açıklar. Tanıda kullanılan görüntüleme yöntemlerini hastalık epizoduna uygun olarak seçer. Görüntüleme yöntemlerinin hastalığa uygun sonuçlarını açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar ve değerlendirir.

		3.Kronik Astım ve Astımda Atak Tedavisi	Kronik astım ve astımda atak tedavisini düzenler. Tedavi planını yapar. Hastalığın patojen mekanizmasına uygun farmakoterapötik ajanları sayar. Medikal tedaviyi hastaya açıklar. Komplikasyon tedavisi yönlendirmesi yapar. Astım tedavisinde kullanılan ilaçları bilir. Astım atak tedavisini yapar. Atakta kullanılan ilaçları ve dozlarını bilir. Bir olguda tedavi planı yapar. Ataktaki hastada tedavi ve komplikasyon yönetimini bilir. Hastalığın acil durum kriterlerini açıklar. Hastalığın acil durum tedavi protokolünü açıklar. Hastalığın komorbid sevk kriterlerini açıklar. Hastalığın acil sevk kriterlerini açıklar.
Prof. Dr. Füsün ALATAŞ	4	1.Toplumda Gelişen Pnömonide Tedavi ve Profilaksi	Toplum kökenli pnömoni tanısı konan hastada tedavi planlaması; hastaların gruplandırılarak tedavilerin oluşturulması, tedavilerin takibi, seyir sırasında oluşabilen komplikasyonlar ve tedavi yanıtı olgularda ayırıcı tanısını yapar. Pnömoni gelişiminde yüksek riskli vakaların tanımlanması ve bu vakalara yönelik önerilen profilaksi yöntemleri hakkında öğrencinin bilgi sahibi olur. Toplum kökenli pnömoni tanısını koyarak tedaviyi planlayarak hastaları takip edebilir, vakaları gereken durumlarda üst kuruma sevk edebilir, pnömoni gelişme riski yüksek vakaları bilerek koruyucu uygulamalar hakkında hastaları bilgilendirir.
		2.Hastanede Bağışıklığı Baskılanmış Hastalarda Gelişen Pnömonide Tedavi ve Profilaksi	Hastanede ve bağışıklığı baskılanmış hastalarda gelişen pnömonide etkenlere ve risk grubuna göre tedavi planı, hasta takibi, ayırıcı tanı, pnömoni gelişiminde yüksek riskli vakaların tanımlanması ve bu vakalara yönelik önerilen korunma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur. Hastanede ve bağışıklığı baskılanmış hastalarda gelişen pnömoni tanısını koyarak tedavi için hastayı yönlendirir, pnömoni gelişme riski yüksek vakaları ayırt ederek koruyucu uygulamalar hakkında hastaları bilgilendirir.
		3.Tüberkülozda Korunma ve Tedavi	Tüberküloz tanısı konan hastada tedavi planlaması; kullanılan ilaçlar, ilaç yan etkileri, hastaların tedavi izlemleri özel durumlarda tedavinin düzenlenmesi, temaslı olgularda ve tüberküloz gelişme riski yüksek vakaların tespit edilerek bu vakalarda önerilen koruyucu tedavi hakkında bilgi sahibi olur. Tüberküloz tanısı konan hastada planlanan tedaviyi takip edebilir, ilaç yan etkileri yönünden hastayı izleyebilir ve gerekli durumlarda sevk edebilir, temaslı ve yüksek riskli vakaları tespit ederek, koruyucu tedavi planlayabilir.
		4.Pulmoner Tromboemboli Tedavi ve Profilaksi	Pulmoner emboli tanısı konan hastada tedavi planlaması; kullanılan ilaçlar ve uygulamalar, ilaçların endikasyon, kontrendikasyon ve komplikasyonları, ilaçların takip izlemleri, pulmoner emboli gelişme riski yüksek vakaların tanımlanması ve bu vakalara yönelik önerilen korunma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur. Pulmoner tromboemboli ön tanılı hastada ilk tedaviyi planlayarak hastayı ilgili birime yönlendirebilir, tedavi takibi yapılabilir ve pulmoner emboli riski yüksek vakaları tespit ederek korunma yöntemlerini uygulayabilir.
Prof. Dr. Hüseyin YILDIRIM	5	1.Mesleksi Akciğer Hastalıkları	Meslek ortamında insanların oluşan toksik maddelerle teması yoluyla solunum sisteminde oluşan sorunları açıklar ve meslek-sağlık konusunu tartışır. Solunum sisteminin etkilenebileceği ortamlar ve özelliklerini açıklar. Toksik maddelerin inhalasyonu sonucu oluşabilecek patolojilerin ve etki mekanizmalarını bilir. Zaman zaman önemli bir hukuk sorunu olabilen mesleki hastalıklarında tanının konması, tedavinin planlanması ve meslek ortamında korunma bilgisinin verilmesi konularında bilgi edinir.
		2.Vaskülitler	Pulmoner vaskülitlerin nedenleri, sınıflandırılması tanı yöntemleri ve tedavisi konularında bilgi edinir. Pulmoner vaskülitlerin bilinen ve bilinmeyen nedenleri, semptomları, muayene bulguları ve bunların ayırıcı tanıdaki değerleri, laboratuvar ve radyolojik bulguları ile bunların hastalıklara göre belirgin ayırıcı noktalarını öğrenir. Pulmoner vaskülitlerin kesin tanı yöntemlerini ve tedavi prensiplerini açıklar.
		3.Solunum Yetmezliğinde Tanı	Solunum yetmezliğinin nedenlerini, sınıflandırılmasını, tanı yöntemlerini bilir. Semptomlarını, muayene bulgularını ve bunların ayırıcı tanıdaki değerlerini, radyolojik ve laboratuvar bulgularını açıklar.
		4.Solunum Yetmezliğinin Tedavisi	Solunum yetmezliğinde tedavi yöntemleri konularında bilgi edinir. Solunum yetmezliğinde tanıya yönelik en uygun tedavi yaklaşımını ve prensiplerini ortaya koyabilir.
		5.Sarkoidoz	Sarkoidoz tanımını yapar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. Semptomlarını özellikleri ile açıklar. Tanıda kullanılan tüm lab yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar. Laboratuvar ve görüntüleme sonuçlarını değerlendirir. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar. Medikal tedaviyi planlar ve yönetir. Tedavi edilmemiş hastalığın komplikasyonlarını sayar.

Prof. Dr. Güntülü AK	4	1.Solunum Sistem Hastalıklarına Özgü Belirti, Bulgular ve Fizik Bakı	Genel inspeksiyon, toraksın inspeksiyonu, palpasyon, vibrasyon torasik ve oskültasyonun temel ilkelerini kavrar ve becerisini kazanır. Toraks muayenesinde normal ve anormal bulguları kavrar. Genel ve toraks inspeksiyonundan edindiği bulguları anamnez ve diğer bulgularla birleştirerek ayırıcı tanı yapabilir. Trakea ve hemitoraksların palpasyonundan, vibrasyon torasik muayenesinden, toraks perküsyonundan ve oskültasyondan edindiği bulguları anamnez ve diğer bulgularla birleştirerek ayırıcı tanı yapabilir.
		2.Pnömotoraks	Pnömotoraks semptom, fizik muayene ve görüntüleme bulgularını açıklar. Pnömotoraks sınıflamasını ve yönetiminin esaslarını kavrar. Semptom ve fizik muayene bulguları ile pnömotoraks ön tanısına ulaşabilir. Semptom ve fizik muayene bulgularını direkt grafi bulguları ile birleştirerek pnömotoraks tanısı koyabilir. Tansiyon pnömotoraks tanısı koyabilir. Klinik tablo ve pnömotoraks genişliğine göre tedavi algoritmini belirleyip pnömotoraks tedavi yönetimini yapabilir.
		3.Uyku Apne Sendromu	Uyku bozukluklarının sınıflamasını yapar. Obstrüktif uyku apne sendromunun risk faktörlerini bilir. Obstrüktif uyku apne sendromunun semptom ve fizik muayene bulgularını açıklar. Obstrüktif uyku apne sendromunun tanı ve tedavi yöntemlerini, tedavide kullanılan solunum cihazlarını bilir. Semptom ve fizik muayene bulguları ile uyku bozukluğunun tanı/ayırıcı tanısını yapabilir. Polisomnografi endikasyonunu belirleyebilir. Genel tedavi yaklaşımlarını sağlayabilir ve yönetimini yapabilir. CPAP/BIPAP/APAP endikasyonlarını belirleyip uygulayabilir.
		4.Pulmoner Ödem, ARDS	ARDS tanımını yapar. ARDS ve kardiyojenik pulmoner ödem semptom ve fizik muayene bulgularını açıklar, ARDS ve kardiyojenik pulmoner ödem radyolojik bulgularını bilir. ARDS ve kardiyojenik pulmoner ödem tedavi ilkelerini kavrar. ARDS ve kardiyojenik pulmoner ödem ayırıcı tanısı yapabilir. Hastanın oksijenasyonunu değerlendirebilir. Oksijenasyonun sağlanması için gerekli tedavileri uygulayabilir.
Doç. Dr. Şenay YILMAZ	4	1.Yükseklik ve Dalma Sorunları	Yüksek tırmanış ve derin dalış ile ilgili olarak solunum sistemi etkilenimi ve fizyolojik değişikliklerini kavrar. Solunum sistemi fizyolojisinin bilir. Solunum sisteminde yüksek tırmanış ve derin dalış sırasında görülen anatomik ve fizyolojik değişiklikleri açıklar. Hipoksemi mekanizmalarını bilir. Solunum sistemini etkileyen klinik tabloları sıralar.
		2.Solunum Sistemi Hastalıklarında Genel Değerlendirme	Solunum sistemi hastalıklarında anamnez, fizik muayene, semptomlar, tanısal yöntemler ve tedavi yaklaşımları ile ilgili bilgilerin kazanır. Solunum sistemi hastalıklarını tanımlar. Solunum sistemi hastalıklarında anamnez ve fizik muayene becerilerini kazanır. Solunum sistemi semptomlarını tanımlayarak ayırıcı tanıdaki önemini açıklar. Solunum sistemi hastalıklarında tanısal yaklaşım tekniklerini öğrenir. Solunum sistemi hastalıklarında ayırıcı tanıda düşünülmesi gereken klinik durumları değerlendirme yeteneğini edinir. Solunum sistemi hastalıklarında tedavi yöntemlerini tartışabilir ve güncel bilgileri edinir. Solunum sistemi acillerini bilir.
		3.Solunum Sistemi Hastalıklarında Öykü Alma ve Hastaya Yaklaşım	Solunum sisteminin genel tanımı ve anamnez ile elde edilen bulguların bir araya getirilerek mantıksal sentezini yapar. Solunum sistemi anatomisini ve fizyolojisini bilir. Temel bilgiler eşliğinde solunum sistemi hastalıklarında öykü alma tekniklerinin öğrenir. İyi bir anamnez alma yeteneği edinir. Anamnez alma tekniklerini öğrenerek hasta-hekim güveni kazanmanın önemini kavrar. Göğüs hastalıkları ile ilişkili semptomların tanıtılması ve bu semptomları sorgulayarak ayırıcı tanıya yönlenme becerisini edinir. Ayrıntılı bir öykü alma becerisi ile ileri tetkik ve tedavi şemalarını belirleme kazanımlarını elde eder.
		4.Göğüs Hastalıklarında Aciller	Ürtiker-Anjiyoödem- Anafilaksi gibi göğüs hastalıklarınadki acil durumların tanımlarını yapar, farklılıklarını açıklar. Klinik semptomlarını, tanı ve ayırıcı tanı kriterlerini bilir, tedavisini düzenler.
Prof. Dr. Yüksel ÇAVUŞOĞLU	3	1.Kalp Yetmezliği Semptomları Tanı ve Yaklaşımı	Kalpyetersizliğini tanımlar. Kalpyetersizliği patofizyolojisini ve sınıflamasını bilir. NYHA sınıflamasını bilir. Kalp yetersizliğinde tanı kriterlerini, laboratuvar yöntemlerini, ilaç ve cihaz tedavisini bilir.
		2.Kalp Yetmezliği Tedavisi	Akut ve kronik kalp yetersizliğinde ilaç ve cihaz tedavisini bilir.
		3.Kardiyomiyopatiler	Hipertrofik, dilate ve restriktif kardiyomiyopatilerin etyoloji, tanı yaklaşımı ve tedavilerini bilir.

Prof. Dr. Bülent GÖRENEK	2	1.Sinüs Düğümü Sorunları, Supraventriküler Aritmiler	Normal sinüs ritminin özelliklerini bilir. Elektrokardiyogramı (EKG) değerlendirerek normal sinüs ritmi, sinüs düğümü disfonksiyonu, iletim anormalliğini tanır. Sinüs düğümü disfonksiyonu olan hastaya tedavi planı yapar. EKG'yi değerlendirerek supraventriküler taşikardiyi (SVT) teşhis eder. Tüm SVT tiplerini ve bunların altında yatan elektrofizyolojik oluşum mekanizmasını bilir. SVT ile ilgili tüm semptomları ve SVT tanılı hastalarda tedavi yaklaşımlarını bilir.
		2.Ventriküler Aritmiler ve AV Düğüm Sorunları	EKG'de ventriküler aritmilerin özelliklerini bilir. EKG'yi değerlendirerek ventriküler aritmiyi teşhis eder. Ventriküler aritmi ile supraventriküler aritmi arasında ayırım yapar. Ventriküler aritmi tanısı almış hastalarda acil tedavi yaklaşımlarını bilir. Atriyoventriküler (AV) iletim yolunun fizyolojisini bilir. Tüm AV düğüm hastalıklarını ve bunların altında yatan elektrofizyolojik oluşum mekanizmalarını bilir. AV iletim sistemi hastalığını teşhis eder ve AV düğüm hastalığı tanısı alan hastalarda tedavi yaklaşımlarını bilir.
Prof. Dr. Taner ULUS	5	1.Normal Elektrokardiyografi Bağlanması ve Çekilmesi	Elektrokardiyografinin (EKG) doğru çekilmesi ve normal EKG'nin yorumunu öğrenirler. Normal EKG'deki kalp hızının, aks hesabının nasıl yapıldığını, EKG'deki dalgaların normal hallerini, intervallerin normal değerlerini bilir. EKG'deki dalgalar ve intervallerde değişikliğe neden olan durumları açıklar.
		2.Normal Elektrokardiyografinin Yorumu	İskemik kalp hastalıkları, perikardit, erken repolarizasyon, erken uyarılma, dal blokları ve ventrikül hipertrofileri gibi önemli durumlarda EKG'de hangi değişikliklerin olduğunu öğrenir. İlaçların ve elektrolit bozukluklarının EKG üzerindeki etkilerini bilir.
		3.Senkop	Senkop tanımını, senkopla karışan rahatsızlıkları, senkop patofizyolojisini öğrenirler. Senkop sınıflamasını, senkop tanısında kullanılan yardımcı testleri, senkoptaki anamnez ve fizik muayene bulgularını bilirler. Refleks aracı, ortostatik ve kardiyak nedenli senkopun özelliklerini bilir. Yüksek riskli senkopun özelliklerini, senkoplu hastalarda hangi durumda hastane yatışının gerektiğini bilir.
		4.Aort Kapak Hastalıkları	Aort kapak hastalıklarının tanımı, etyolojisi, fizyopatolojisi, semptomları, bulguları, tanıda kullanılan laboratuvar ve görüntüleme yöntemleri ile tedavisini bilir. Ayrıca ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların semptom ve bulgularını doğru tanıya ulaşmak için kullanabilir. Buna ek olarak tanı algoritmaları doğrultusunda tanıya ulaşabilme ve tanı konmuş hastalarda tedavi yaklaşımlarını açıklayabilir.
		5.Kalp Pilleri	Kalıcı kalp pili ve defibrilatörlerin bileşenlerini bilir. Batarya ve elektrotların işlevlerini bilir. Elektrotların polaritelerine göre, yerleşim yerlerine ve fiksasyon metoduna göre sınıflandırmasını bilir. Sensitivite, eşik ve impedans gibi temel kavramları bilir. Pil kodlamasını bilir. Temel pil modlarını bilir. 'Mode switch' özelliğini bilir.
Doç. Dr. Kadir Uğur MERT	3	1.Anjinal Sendromlar	Anginal sendromların tanımını yapar, etiyolojisi, fizyopatolojisi, semptomları, bulguları, tanıda kullanılan laboratuvar ve görüntüleme yöntemleri ile birlikte tedavisini açıklar. Ayrıca ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların semptom ve bulgularını doğru tanıya ulaşmak için kullanabilme becerisi kazanır. Buna ek olarak tanı algoritmaları doğrultusunda tanıya ulaşabilir ve tanı konmuş hastalarda tedavi yaklaşımlarını açıklayabilir.
		2.Akut Miyokart İnfarktüsü Semptomları ve Tanısı Laboratuvar Tetkikleri	Akut miyokart infarktüsü tanımını yapar, etiyolojisi, fizyopatolojisi, semptomları, bulguları, tanıda kullanılan laboratuvar ve görüntüleme yöntemleri ile birlikte tedavisi hakkında bilgi sahibi olur. Ayrıca ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların semptom ve bulgularını doğru tanıya ulaşmak için kullanabilme becerisi kazanır. Tanı algoritmaları doğrultusunda tanıya ulaşabilir.
		3.Akut Miyokart İnfarktüsü Tedavisi	Akut miyokart infarktüsü tanısı konmuş hastalarda tedavi yaklaşımlarını açıklayabilir. Medikal tedavi yanında reperfüzyon stratejisini planlar. Tedavinin başlangıcına kadar geçen sürenin önemi ve tedavi tercihlerini yapma becerisi edinir. Bunun yanında akut miyokart infarktüsü komplikasyonları ile başedebilme becerisi elde edebilir.

Doç. Dr. Muhammet DURAL	3	1.Myokard ve Perikard Hastalıkları	Miyokard ve perikard hastalıklarının tanımı, etyolojisi, fizyopatolojisi, semptomları, bulguları, tanıda kullanılan laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini açıklar, tedavisini tanımlar. Ayrıca ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların semptom ve bulgularını doğru tanıya ulaşmak için kullanabilme becerisi kazanırlar. Tanı algoritmaları doğrultusunda tanıya ulaşabilir.
		2.İnfektif Endokardit	İnfektif endokarditin tanımı, etyolojisi, fizyopatolojisi, semptomları, bulguları, tanıda kullanılan laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini açıklar, tedavisini tanımlar. Ayrıca ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların semptom ve bulgularını doğru tanıya ulaşmak için kullanabilme becerisi kazanırlar. Tanı algoritmaları doğrultusunda tanıya ulaşabilir.
		3.Hipertansiyon Semptom Tanı ve Bulguları	Hipertansiyon tanımı, etyolojisi, fizyopatolojisi, semptomları, bulguları, tanıda kullanılan laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini bilir. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların semptom ve bulgularını doğru tanıya ulaşmak için kullanılabilir. Buna ek olarak tanı algoritmaları doğrultusunda tanıya ulaşabilme becerisi kazanır.
Doç. Dr. Selda MURAT	4	1.Kardiyolojide Güncel Tanı ve Tedavi Yöntemleri, Odaklanmış Ekokardiyografi	Kardiyolojide tanıya ulaşmak için sıklıkla kullanılan tanısal testleri ve yöntemleri bilir. Bu yöntemlerin hangi hastalarda istenmesi gerektiğini bilir. Ekokardiyografi ile kalbin hangi yapılarının değerlendirilebildiğini bilir. Tanı için kullanılan bu yöntemlerin invaziv mi yoksa non-invaziv mi olduğunu bilir. Kardiyolojide kullanılan güncel tedavi yaklaşımlarını bilir.
		2.Kalp Hastalıklarında Genel Durum Değerlendirilmesi, Tetkikleri Planlayabilme, Laboratuvar Sonuçlarını Değerlendirebilme, Tanı Koyma / Tanıya Ulaşma	Kalp hastalıkları ile ilgili tüm belirti, semptom ve fizik muayene bulgularını bilir, tanı sürecini planlamayı bilir, tanıya ulaşmak için gerekli testleri planlamayı bilir, laboratuvar sonuçlarını nasıl değerlendireceğini bilir, anormal laboratuvar bulgularını ayırt edebilir, ayırıcı tanının nasıl yapılacağını açıklar.
		3.Hipertansiyon Risk Sınıflaması ve Hipertansif Kriz	Hipertansif kriz ve hipertansif acil durum tanımlarını öğrenir, hipertansif acil durumlarda hedef organ hasarı gelişiminin patofizyolojisini bilir, hedef organ hasarı ve ölüm riskini azaltmak için uygun tedavi yaklaşımlarını planlamayı bilir, hipertansif kriz ve hipertansif acil durumlarda hedef kan basıncı değerlerini bilir, hipertansif kriz ve hipertansif acil durumlarda tercih edilecek ilaçları bilir.
		4.Hipertansiyon Tedavisi	Hipertansiyon tanısı konulan hastalarda yaşam tarzı değişikliklerini ve kan basıncını düşüren ilaç gruplarını bilir. Hipertansiyonda kombinasyon tedavisini ve antihipertansif ilaçların yan etki profillerini ve hasta seçimini bilir.
Dr. Öğr. Üyesi Gurbet Özge MERT	4	1.Dolaşım Sistem Hastalıklarına Özgü Fizik Bakı	Dolaşım sistemini ilgilendiren semptomlar doğrultusunda fizik muayene yapabilir ve fizik muayene ile elde edilen bulguları ayırıcı tanıda kullanabilir.
		2.Kardiyojenik Şok	Kardiyojenik şoku tanımlar, etyolojisi, fizyopatolojisi semptomları, bulguları, tanıda kullanılan laboratuvar ve görüntüleme yöntemleri ile birlikte tedavisini bilir. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların semptom ve bulgularını doğru tanıya ulaşmak için kullanılabilir. Tanı algoritmaları doğrultusunda tanıya ulaşabilir.
		3.Ateroskleroz ve Risk Faktörleri	Ateroskleroz risk faktörlerini ve yönetimini bilir ve klinikte uygulayabilir. Yaşam tarzı değişikliklerinin ateroskleroz ve risk faktörleri üzerindeki etkisini ve önemini bilir ve klinikte hastaya anlatabilir.
		4.Aterosklerotik Kalp Hastalığı	Aterosklerotik kalp hastalığının tanımı, etyolojisi, fizyopatolojisi, semptomları, bulguları, tanıda kullanılan laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini bilir, tedavisini açıklar. Ayrıca ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların semptom ve bulgularını doğru tanıya ulaşmak için kullanılabilir. Buna ek olarak tanı algoritmaları doğrultusunda tanıya ulaşabilir ve tanı konmuş hastalarda tedavi yaklaşımlarını açıklayabilir.

Dr. Öğr. Üyesi Erdi BABAYİĞİT	5	1.Mitral Kapak Hastalıkları	Mitral kapak hastalıklarının tanımı, etyolojisi, fizyopatolojisi, semptomları, bulguları, tanıda kullanılan laboratuvar ve görüntüleme yöntemleri ile tedavisini bilir. Ayrıca ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların semptom ve bulgularını doğru tanıya ulaşmak için kullanabilir. Buna ek olarak tanı algoritmaları doğrultusunda tanıya ulaşabilme ve tanı konmuş hastalarda tedavi yaklaşımlarını açıklayabilir.
		2.Erişkinde Doğumsal Kalp Hastalıkları	Erişkinde doğumsal kalp hastalıklarının tanımı, etyolojisi, fizyopatolojisi, semptomları, bulguları, tanıda kullanılan laboratuvar ve görüntüleme yöntemleri ile birlikte tedavisi hakkında bilgi sahibi olur. Ayrıca ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların semptom ve bulgularını doğru tanıya ulaşmak için kullanabilme becerisi kazanır. Tanı algoritmaları doğrultusunda tanıya ulaşabilir.
		3.Sağ Kalp Kapak Hastalıkları	Sağ kalp kapak hastalıklarının tanımı, etyolojisi, fizyopatolojisi, semptomları, bulguları, tanıda kullanılan laboratuvar ve görüntüleme yöntemleri, tedavisini bilir. Ayrıca ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların semptom ve bulgularını doğru tanıya ulaşmak için kullanabilir. Buna ek olarak tanı algoritmaları doğrultusunda tanıya ulaşabilme ve tanı konmuş hastalarda tedavi yaklaşımlarını açıklayabilir.
		4.Dolaşım Sistemi Hastalıklarında Öykü Alma ve Hastaya Yaklaşım	Dolaşım sistemi hastalıklarına yönlendirecek sık görülen semptom ve bulguları bilir. Ayrıca birbirlerine eşlik eden semptom ve bulguları tanımlayabilir.
		5.Dolaşım Sistem Hastalıklarına Özgü Belirti ve Bulgular	Dolaşım sistemi hastalıklarına yönlendirecek sık görülen semptom ve bulguları bilir. Ayrıca birbirlerine eşlik eden semptom ve bulguları tanımlayabilir.
Prof. Dr. İ. Özkan ALATAŞ	8	1.Laboratuvar Test Sonuçlarını Etkileyen Preanalitik Faktörler	Klinik laboratuvarın görevini ve iş akışını bilir. Laboratuvar testlerine etki eden preanalitik, analitik ve postanalitik faktörleri sayabilir. Preanalitik (analiz öncesi) dönemin aşamalarını açıklar. Preanalitik dönemde etkili olan fizyolojik, örnek alınması sürecine ait ve interferans oluşturan faktörlere örnekler verebilir. Preanalitik dönemde kalite kontrolünün önemini bilir.
		2.Laboratuvar Sonuçlarının Değerlendirilmesi	Sonuçların zamanında verilmesi, onaylanması ve gözden geçirilmesi süreçlerinin önemini açıklar.
		3.Klinikte Laboratuvar Analiz Teknikleri, Hasta Başı Test Sistemleri	Ne sıklıkla test istemi yapılması gerektiğini açıklar. Hangi testin hangi durumlarda ve ne zaman acil olduğunu bilir.
		4.Analitik Yöntemler	Analitik dönem aşamalarını bilir. Bu dönemde testlere etki eden faktörleri örneklerle açıklar.
		5.Olgularla Laboratuvar Raporunun Değerlendirilmesi	Biyokimya laboratuvar raporu üzerinden, analitlerin düzeyleri, hangi durumlarda yükseldikleri/azaldıkları, hangi faktörlerden etkilendikleri ve diğer analitlerle ilişkisi hakkında klinik yorum yapabilir.
		6.Laboratuvar Test Sonuçlarını Etkileyen Enterferanslar	Laboratuvar test sonuçlarına etki eden enterferansları örnekler vererek açıklar.
		7.Uygun Örnek Toplanması	Venöz, arteriyel ve kapiller kan alma basamaklarını bilir. Doğru örnek alınması sürecinin sonuçlar üzerindeki etkisini açıklar.
		8.Postanalitik Dönem	Postanalitik dönem aşamalarını bilir. Bu dönemde testlere etki eden faktörlere örnekler verebilir. Kritik değer (Panik değer), referans aralığı, normal-anormal, tanısal duyarlılık, tanısal özgüllük, prediktif değer ve test performansı kavramlarını tanımlar.
Prof. Dr. Kenan KARBEYAZ	1	1.Malpraktis	Tıpta uygulama hataları; sık rastlanan dava konuları ve hukuki ve cezai yaptırımları bilir. Mesleğini uygularken hukuki ve cezai durumlardan kendilerini korumaları için izlenmesi gereken kuralları bilir, kurallara uymayı ve önlemlerini almayı öğrenir. Tıpta uygulama hataları ve sonuçları konusunda bilgi edinir. Sık karşılaşılan dava konuları ve hukuki ve cezai yaptırımları bilir. Disiplin soruşturmaları hakkında bilgi sahibi olur.
Prof. Dr. M. Cumhur SIVRİKOZ	1	1.Akciğer Kanseri Cerrahi Tedavi	Akciğer kanserinde evreleme ve cerrahi endikasyonları bilir. Akciğer kanseri klinik bulgularını sayar. Akciğer kanseri tanı yöntemlerini açıklar. Akciğer kanseri TNM evreleme sistemi ve yöntemlerini bilir. Akciğer kanserinde cerrahi endikasyonları ve yöntemlerini açıklar. Cerrahi teknik ve etkinliğini tanımlar.
Dr. Öğr. Üyesi Egemen DÖNER	1	1.Mediasten Kist ve Tümörleri	Mediasten anatomisini bilir. Mediastende görülen cerrahi hastalıkları sayar. Mediasten anatomisini tanımlar. Mediasten hastalıklarında ortaya çıkan semptom ve sistemik belirtileri açıklar. İnvaziv ve non invaziv tanı yöntemlerini bilir. Mediasten hastalıklarında cerrahi tedavi endikasyonlarını ve yöntemlerini tanımlar.

Öğr. Gör. Dr. Erhan DURCEYLAN	1	1.Toraks Travmaları	Travmalı hastaya yaklaşım ve toraks travmalarına spesifik bulgu ve müdahaleleri bilir. Travmalı hastanın ilk bakışında dikkat edilmesi gereken konuları açıklar. Toraks travmalarına bağlı spesifik fizik muayene ve radyolojik bulguları bilir. Toraks travmalarında acil müdahale gerektiren patolojilerin oluş mekanizmaları ve acil yapılması gereken müdahaleleri açıklar.
Prof. Dr. İlnur AK SIVRİKOZ	4	1.Dinamik ve Statik Böbrek Sintigrafisi	Dinamik ve statik böbrek sintigrafisinde kullanılan radyofarmasötikler, görüntüleme protokolleri ve endikasyonlarını sayar.
		2.Enfeksiyon Görüntüleme	Enfeksiyon görüntülemede Nükleer tıp yöntemleri, kullanılan radyofarmasötikler, uygulama alanları ve diğer yöntemlere üstünlüklerini açıklar.
		3.Tiroid Sintigrafisi ve Diferansiye Tiroid Kanserlerinde Radyonüklid Tedavi	Tiroid sintigrafisi uygulaması kullanım alanlarını sayar. Diferansiye Tiroid kanserlerinde radyonüklid tedavi uygulaması,1-131, tedavi endikasyonları ve hasta takibini açıklar
		4.Peptid Reseptör Radyonüklid Görüntüleme ve Tedavi	Peptid reseptör radyonüklid görüntülemede kullanılan radyofarmasötikler, yorumlama ve uygulama alanlarını sayar. Peptid reseptör radyonüklid tedavide kullanılan radyofarmasötiklerin uygulama alanlarını açıklar.
Prof. Dr. Emre ENTOK	4	1.Nükleer Tıp Fiziğine Girişi	Nükleer Tıp fiziğini ve radyofarmasötikler konularında temel konuları değerlendirerek tanı ve tedavi uygulamalarını bilir.
		2.Miyokart Perfüzyon Sintigrafisi	Nükleer Kardiyoloji uygulamaları ve kardiyak radyofarmasötikler hakkında gerekli bilgileri alarak koroner arter hastalığının tanısında ve tedavi etkinliğinin değerlendirilmesinde kullanımını açıklar.
		3.F-18 FDG PET/CT de Tümör Görüntüleme	Nükleer Onkoloji uygulamaları ve onkoloji radyofarmasötikleri hakkında gerekli bilgileri alarak Malign ve benign hastalıkların ayırıcı tanısında, tanısında ve tedavi etkinliğinin değerlendirilmesinde kullanımını açıklar.
		4.Kemik Sintigrafisi	Kemik hastalıklarında Nükleer Tıp uygulamaları ve kullanılan radyofarmasötikler hakkında gerekli bilgileri öğrenerek malign ve benign kemik hastalıkların ayırıcı tanısında, tanısında ve tedavi etkinliğinin değerlendirilmesinde kullanımını açıklar.
Prof. Dr. Bülent TÜNERİR	3	1.Koroner Arter Hastalıkları Cerrahisi	Koroner Arter Hastalıklarını bilir, Koroner anjiyografiyi bilir, Koroner bypass endikasyonlarını sayar, Koroner bypass ta kullanılan greftleri bilir.
		2.Aort Diseksiyonları Cerrahi Tedavisi	Aort anatomisi ve dallarını bilir, aort diseksiyonu bulgularını bilir ve görüntüleme yöntemlerini sayar, tedavi yöntemlerini açıklar.
		3.Aort Anevrizmaları ve Cerrahi Tedavisi	Aort anevrizma bulgularını bilir, tanı yöntemlerini sayar, tedavi şekillerini açıklar. Yeni tedavi yöntemlerini bilir.
Prof. Dr. Sadettin DERNEK	3	1.Aort Kapak Hastalıklarının Cerrahisi	Aort kapak hastalıklarının tanımını yapar, bulgularını sayar. Tanı yöntemlerini bilir, cerrahi endikasyonları bilir, kapak çeşitlerini sayar.
		2.Derin Ven Trombozu; Pulmoner Emboli Tanı ve Tedavisi	DVT tanısı, erken tanısı ve tedavisini açıklar, önemi, bulguları ve tedavi seçeneklerini sayar. Posttrombotik sendrom ve Pulmoner emboli risklerini sayar ve tedavi seçeneklerini açıklar. Cerrahi ve cerrahi dışı tedavi seçeneklerini sayar.
		3.Triküspit Kapak Hastalıkları Cerrahisi, Venöz Hastalıklar (Varis)	Triküspit kapak hastalıkları cerrahisini açıklar, venöz hastalıklarının tanımını yapar ve bulgularını sayar. Tanı yöntemlerini bilir ve tedavi seçeneklerini açıklar.
Doç. Dr. Cengiz OVALI	1	1.Karotis Arter Hastalıklarının Cerrahi Tedavisi	Karotis arter hastalıklarının bulgularını ve sonuçlarını bilir. Tanı ve tedavi yöntemlerini açıklar.
Doç. Dr. Aykut ŞAHİN	5	1.Kalp ve Damar Cerrahisinde Aciller	Acile başvuran KDC hastasına ilk müdahaleyi yapabilir ve sevkli KDC konsültasyonuna karar verebilir.
		2.Vasküler Yaralanmalar Tanı ve Tedavisi	Vasküler yaralanmalarda hastaya yaklaşımı ve tanı testlerini bilir. Tedavi yaklaşımlarını açıklar.
		3.Mitral Kapak Darlığı Cerrahi Tedavisi	Mitral darlıkta cerrahi tedaviyi ana hatları ile açıklar.

		4.Mitral Kapak Yetmezliğinin Cerrahi Tedavisi	Mitral kapak yetmezliğinin tanımını yapar, bulgularını ve cerrahi endikasyonları sayar. Kapak cerrahisini ana hatları ile bilir. Operasyon sonrası cerrahi takibi bilir.
		5.Periferik Arter Hastalıklarının Cerrahi Tedavisi	Periferik arter hastalığının tanımını yapar, bulgularını ve tedavi stratejilerini sayar, cerrahi tedavi endikasyonlarını bilir, cerrahi tedavi şekillerini açıklar. Medikal tedavi seçeneklerini bilir.
Prof. Dr. Durmuş ETİZ	2	1.Radyoterapiye Giriş	Kanserlerde radyoterapinin yeri, uygun planın seçilmesi, tedavinin uygulanması ve tedaviye yanıtın değerlendirilmesini bilir, tedavi sırası ve sonrasında hastanın izlenmesi ile bu süreçlerde ortaya çıkabilecek sorunları ve çözümlerini sayar. Onkolojik tedavilerde uygulanan iyonizan radyasyon yöntemlerini tanımlar. Bu yöntemler içinde radyasyon onkolojisinin yerini bilir.
		1.Radyoterapi Uygulanan Tümörler	Radyoterapi tedavisi uygulanan tümörleri ve radyoterapinin etkilerini bilir.
Doç. Dr. Melek Coşar YAKAR	1	1.Radyoterapi Cihazları ve Yan Etkileri	Radyoterapi tanımını yapar. Radyoterapi cihazlarını sayar, nasıl çalıştıklarını açıklar. Radyoterapi alması gereken bir hastanın hangi basamaklardan geçmesi gerektiğini açıklar. Radyoterapi planlama aşamasında immobilizasyon aygıtlarının neler olduğunu sayar. Radyoterapiye bağlı akut/ subakut/kronik yan etkileri bilir. Hasta takibinde dikkat edilecekleri ve yan etki yönetimini açıklar.

KADIN HASTALIKLARI VE DOĞUM, GENEL CERRAHİ, KLİNİK UYGULAMA		KADIN HASTALIKLARI VE DOĞUM EĞİTİM SORUMLUSU: DOÇ. DR. VEHBİ YAVUZ TOKGÖZ GENEL CERRAHİ EĞİTİM SORUMLUSU: DOÇ. DR. BARTU BADAĞ	
ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS SAATİ	TEORİK DERS KONU BAŞLIKLARI	EĞİTİM ÇIKTILARI / YETERLİKLERİ
Prof. Dr. Hüseyin Mete TANIR	12	1.Hasta İçin Yaşamın Anlamını Değerlendirme, Hekimlik Sanatı, Hekimliğin İnsani Boyutu	Hasta için yaşamın anlamını değerlendirme, hekimlik sanatı ve hekimliğin insani boyutu hakkında edinilmiş deneyimlerden nasıl yararlanacağını kavrar.
		2.Antepartum Kanamalar	Antenatal kanamanın tanımını ve önemini kavrar. Antenatal kanama ayırıcı tanısını yapar. Antenatal kanama nedenlerini ve bu nedenlere klinik yaklaşımı öğrenir. Gebe bir kadında vajinal kanamaya yaklaşımı kavrar. Antenatal kanama nedenlerini bilir.
		3.Postpartum Kanamalar	Postpartum kanamanın tanımını ve önemini bilir. Postpartum kanamadaki farmakolojik ve cerrahi tedaviyi öğrenir. Postpartum kanamalı bir olguya klinik yaklaşımı kavrar, ayırıcı tanıyı araştırır. Postpartum kanamada klinik yaklaşımı bilir. Hemorajik şok tanımını yapar ve klinik yönetimini bilir. Postpartum kanama nedenlerini ve ayırıcı tanıyı öğrenir. Türkiye'deki maternal mortalite nedenlerini bilir.
		4.Obstetrik Ultrasound ve Dopplere Giriş	Ultrason ve doppler prensiplerini bilir. Ultrason ve dopplerin klinik faydalarını bilir. Bu testlerin hangi perinatal sonuçları olumlu etkilediğini tartışır ve anlatır. Gebelik takibinde ultrason ve dopplerin klinik önemini kavrar. Hangi gebelik haftalarında hangi klinik bilgilerin bu testler ile elde edildiğini bilir ve yorumlar. Testlerin yapılma sıklığını, yapılma amacını ve hangi gebelik durumlarında önem kazandığını bilir.
		5.Prenatal Tarama	Tarama ve tanı testi farklarını bilir. Prenatal tarama testi danışmanlığını öğrenir. Tarama testi sonucunda ne elde edildiğini ve nasıl danışmanlık verileceğini öğrenir. Prenatal genetik taramanın amacını bilir. Tarama testlerini ve hangi gebelik haftalarında yapılacağını öğrenir. Bu testlerin sensitivite, spesifisite, yanlış negatif ve yanlış pozitif oranlarını bilir ve danışmanlıkta kullanır.
		6.Prenatal Tanı	Tanı testlerini bilir ve hangi haftalarda kullanıldığını öğrenir. Koryonik villüs örnekleme, amniyosentez ve kordosentezin teknik yapılış biçimlerini öğrenir. Bu tanı testlerinin komplikasyonlarını ve test sonrası karşılaşılabilecek istisna durumları bilir. Bu testlerin prenatal genetik danışmanlıkta nasıl kullanıldığını öğrenir.
		7.İntrauterin Büyüme Kısıtlılığı: Tanı	İntrauterin fetal büyüme izlemine bilir. Fetal doppler ve ultrasonun gebelikte kullanım endikasyonlarını bilir. İntrauterin fetal büyüme kısıtlılığında fetal değerlendirmeyi bilir. İntrauterin büyüme kısıtlılığında klinik yönetim basamaklarını bilir. İntrauterin fetal büyüme kısıtlılığının tanımı yapar, nedenlerini bilir.
		8.İntrauterin Büyüme Kısıtlılığı: Yönetim	İntrauterin fetal büyüme kısıtlılığında kullanılan fetal iyilik hali testlerini kavrar. Fetal iyilik halinin testlerinin klinik önemini kavrar. İntrauterin fetal büyüme kısıtlılığında doğum zamanlaması endikasyonlarını bilir. İntrauterin büyüme kısıtlılığında fetal iyilik hali testlerinin kullanımını kavrar.
		9.Gebelikte Hipertansif Hastalıklar	Gebelikte hipertansif hastalıkları sınıflar ve tanımlarını yapar. Preeklampsinin tanımını ve tiplerini bilir. Gebelikte hipertansif hastalıklarının klinik yönetimini bilir. Hipertansif hastalıklarda farmakolojik tedavi hakkında bilgi edinir. Yoğun bakımda izlenecek hastalar hakkında bilgi sahibi olur. Eklampsi ve HELLP sendromunun klinik yönetimini bilir. Erken başlangıçlı preeklampsinin tarama ve önlemini bilir. Erken ve şiddetli preeklampsi olgularının klinik yönetimini bilir. Gebelikte hipertansif hastalıklarının risk faktörlerini belirler.
		10.Preeklampsi-Eklampsi	Preeklampsi ve eklampsinin maternal mortalite nedenleri arasındaki önemini kavrar. Bu olgularda klinik yaklaşımı bilir. Preeklampsi ve eklampsi olgularında yoğun bakım izlem koşullarını bilir. Preeklampsi ve eklampsi olgularının maternal ve fetal komplikasyonlarını bilir. Preeklampsi ve eklampside uygulanan farmakolojik tedavi hakkında bilgi sahibidir. Acil olarak hipertansif kriz ile gelen bir gebede hayat kurtarıcı basamakları bilir, uygular.
		11.Erken Membran Ruptürü Tanı	Tanısı için gerekli klinik değerlendirmeyi yapar. Hastalığı tanımlar. Gerekli test ve muayene yöntemlerini öğrenir ve uygular. Hastalığın tanısı için gerekli muayene koşullarını hazırlar. Muayene yöntemini öğrenir, uygular.

		12. Erken Membran Ruptürü Yönetim	Hastalığın klinik önemini bilir. Tanı konulduktan sonra gebelik haftasına göre sınıflar ve klinik yaklaşımı belirler. Her gebelik haftası aralığındaki klinik yaklaşımı şeklini öğrenir. Hastalığın gebelik haftasına göre tanısında prognoz hakkında bilgi sahibi olur. Hastaya danışmanlıkta fetusa ve anneye ait komplikasyonları bilir ve danışmanlıkta kullanır. Klinik yönetimdeki tedavi seçeneklerini öğrenir. Profilaktik antibiyotik, antenatal kortikosteroid uygulamasını öğrenir. Koryoamniyonit durumunu saptar ve klinik yönetimini bilir.
Prof. Dr. Başar TEKİN	10	1. Ultrasonografi ve Doppler Prensipleri	Temel ve jinekolojik ultrasonografi prensipleri ile jinekologun en önemli muayene aracının kullanımı ile tanı koymak ve tedavinin izlemi becerisi kazanılır.
		2. Ultrasonografi ve Dopplerin Jinekolojide Kullanımı	Özellikle tanıda jinekologun en önemli muayene ve tetkik aracı olan ultrason ve Doppler değerlendirmelerinin nasıl yapıldığını bilir, raydologlar gibi ultrasonun sadece görüntüleme aracı olmadığını bilir.
		3. Operatif Obstetrik	Vajinal doğumların normal doğum olamaması halinde vajinal doğum için yapılabilecek operatif yaklaşımı bilir.
		4. Puerperium	Lohusalık dönemi gibi anne ve bebeğin birlikte yaşamaya başladığı dönemde nelerin fizyolojik olduğunu ve patolojik olup tedavi yapılması gerektiğini bilir.
		5. Kadın İnfertilitesine Yaklaşım	Yaşamın en önemli içgüdülerinden, üremenin aksadığı durumlardan olan çocuk sahibi olma isteği olup gebelik ve bebek eldesi olamayanların tanısız girişimi ve yaklaşımının nasıl olacağını bilir.
		6. Kadın İnfertilitesinde Sağıltım	Yaşamın en önemli içgüdülerinden üremenin aksadığı durumlarda sağıltımı (tedaviyi) bilir, kadınların gebelik eldesinin yolunu açıklar.
		7. Preterm Eylem Tanımı	Erken doğum nedenlerinden olan erken doğum eyleminin tanısını koymayı bilir.
		8. Preterm Eylem Tokoliz	Erken doğum nedenlerinden olan erken doğum eyleminin tedavisini açıklar.
		9. Hirsutizm ve Hiperandrojenizm	Kadınlarda olmaması gereken erkek tipi değişimlerin tanı ve tedavisini uygulamayı bilir.
		10. Ektopik Gebelik	En önemli anne ölüm nedenlerinden birinin tanı ve tedavisinin inceliklerini bilir, yaşam kurtarıcı olur.
Prof. Dr. Ömer Tarık YALÇIN	6	1. Pelvik Organ Prolapsusu	Pelvik organ prolapsusu tanım ve etyopatogenezi hakkında bilgi sahibi olur. Pelvik anatomi hakkında bilgi sahibi olur. Pelvik kemik, kas ve bağ dokularını öğrenir. Pelvik organ anatomilerini öğrenir. Pelvik organları ve görevlerini öğrenir. Alt üriner sistem fonksiyonlarını öğrenir. Rekto anal sistem görevlerini öğrenir. Vagen ve cinsel fonksiyon hakkında bilgi sahibi olur. Pelvik taban destek dokularını öğrenir. Levator ani kası anatomisi ve görevini kavrar. Pelvik fasya ve ligamentleri bilir. Pelvik organ prolapsusunda etyolojik risk faktörlerini öğrenir. POP gelişiminde en önemli risk faktörünün gebelik ve vaginal doğum olduğunu bilir. POP gelişiminde diğer risk faktörlerini öğrenir. POP etyogenesini kavrar. POP tedavi yöntemlerini öğrenir. POP derecelendirme sistemini kavrar. Hangi hastaların tedavi edilmesi gerektiğini bilir. Tedavi yönteminin seçiminde hangi faktörlerin göz önüne alınacağını bilir. Konservatif tedavi yöntemlerini öğrenir. Rekonstrüktif cerrahi yöntemleri bilir. Obliteratif yöntemli öğrenir. Tedavilerin hedeflerini kavrar. Yöntemlerin başarı ve komplikasyon oranlarını bilir.

		<p>Alt üriner sistem anatomi fizyolojisi ve disfonksiyonlarını bilir. Alt üriner sistem anatomisini bilir. Pelvik kemik yapıları bilir. Pelvik kasları bilir. Pelvik fasya ve ligamentleri ve görevlerini öğrenir. Pelvik damar ve sinir yapılarını öğrenir. Disfonksiyona neden olan etkenleri öğrenir. AÜS fonksiyonunu bozan etyolojik etkenleri öğrenir. Öykü alırken bu etkenleri sorgular. AÜS fonksiyon bozulmasını önlemek için hangi önlemlerin alınması gerektiğini kavrar. Üriner Kontinans ve inkontinans kavramlarını bilir. Üriner kontinans mekanizmasını öğrenir. Üriner inkontinans tanımını öğrenir. Üriner inkontinans tiplerini öğrenir. Alt üriner sistem disfonksiyonlarının tanısını koyar. Hasta öyküsünü alır. İnkontinans tiplerine yönelik semptomları sorgular. İnkontinansın yaşam kalitesine etkisini araştırır. Etiyolojide rol oynayan etkenleri sorgular. Yaşam kalitesine etkisini değerlendirir. Yaşam kalitesine etkisini araştırarak sorular sorar. Gerekirse yaşam kalitesi değerlendirme formu kullanır. Pelvik ve rektal muayene yapar. Pelvik muayenede POP derecesini değerlendirir. Vaginal muayene yapar. Rektal muayene yapar. Rektal sfinkter tonusunun değerlendirir. Perinenin duyu fonksiyonunu araştırır. Hangi hastaların ileri laboratuvar tetkikleri ile değerlendirilmesi gerektiğini öğrenir. Ürodinamik testlerin ne olduğunu bilir. Hangi testin ne amaçla kullanılacağını öğrenir. Alt üriner sistem disfonksiyonlarının tedavisinde neler yapılabileceğini öğrenir. Hangi hastaların tedavi edilmesi gerektiğine karar verir. Tedavi için hasta yaşam kalitesinin önemini kavrar. Hasta beklentilerini öğrenir. Diğer sağlık sorunlarının tedaviye etkisini göz önüne alır. Tedavi yöntemlerini öğrenir. Konservatif yöntemleri öğrenir. Davranış tedavilerini bilir. Medikal tedavi yöntemlerini bilir. Cerrahi tedavi yöntemlerini öğrenir. Tedavi yöntemlerinin başarı ve komplikasyonlarını bilir. Tedavi yöntemlerinin başarı ve komplikasyonlarını bilir. Tedavi yöntemlerinin yaşam kalitesine olan etkisini düşünür. Komplikasyon ve riskleri hasta yaşamına olan etkisini göz önüne alır.</p>
	2.Kadınlarda Üriner İnkontinans	
	3.Servikal Prekanseroz Lezyonların Taramasında Kullanılan Yöntemler ve Servikal Yayma	<p>Serviks kanseri etyopatogenezini kavrar. Serviks kanseri etyolojisinde rol oynayan etkenleri öğrenir. HPV ve tipleri hakkında bilgi sahibi olur. HPV bulaşma yollarını öğrenir. Persiste HPV enfeksiyonu olanlarda karsinogenez de rol oynayan ko-faktörleri öğrenir. HPV bulaşması riskini artıran faktörleri öğrenir. HPV nin serviks kanseri gelişimindeki rolünü bilir. Serviks karsinogenez basamaklarını öğrenir. Preinvaziv serviks kanserleri ve tiplerini öğrenir. Serviks kanseri tarama testlerini öğrenir. Serviks kanseri taramasında kullanılan testleri öğrenir. Serviks kanseri taramasının hedeflerini bilir. Serviks kanseri tarama testlerinin tanısal etkinliklerini öğrenir. PAP smear testinin nasıl yapıldığını öğrenir. PAP smear testi tanısal etkinliğini artırmak için nelere dikkat edilmesi gerektiğini öğrenir. Sitolojik tarama testlerinin tiplerini öğrenir. HPV tarama testi yöntemlerini öğrenir. Yüksek rikli HPV tiplerini tanıyabilir. Serviks kanseri taramasında kullanılan diğer yöntemleri öğrenir. Serviks kanseri tanı yöntemlerini öğrenir. Serviks kanseri tarama test sonuçlarının ne anlama geldiğini öğrenir. Tarama test sonuçlarına göre sonraki basamakta tanı için kullanılacak yöntemleri bilir. Hangi hastada hangi tanı testinin kullanılması gerektiğini bilir. Kolposkopi yönteminin nasıl uygulandığını öğrenir. Kolposkopi bulgularının ne anlama geldiğini kavrar.</p>
	4.Pelvik Kitle	<p>Pelvik kitle nedenlerini mekanizması ile açıklar. Toplum içindeki sıklığını bilir. Risk gruplarını gerekçesi ile açıklar. Bulguların hastalık epizoduna göre özelliklerini açıklar. Bulgulara özel muayene yapar. Tanıda kullanılan laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların semptomlarını özellikleri ile ayırır eder. Hastalığın psikososyal etkilerini sonuçları ile açıklar. Tedavi planlamasını bilir. Hastalığın cerrahi endikasyonlarını gerekçeleri ile açıklar. Hastalığın komorbid ve acil sevk kriterlerini açıklar. Komplikasyonların mortalite/morbidite hızlarını bilir.</p>
	5.Çoğul Gebelikler Etiyopatogenez ve Tanı Yöntemleri	<p>Çoğul gebeliklerin etyopatogenezini açıklar. Tanıda kullanılan laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar. Risk oluşturan faktörleri mekanizması ile açıklar. Riskli grupları gerekçesi ile açıklar.</p>
	6.Çoğul Gebelikde Klinik ve Hasta Yönetimi	<p>Çoğul gebelikde klinik bulguları bilir ve hasta yönetiminde dikkat edilmesi gereken hususları öğrenir. Tedavi yönlendirmesi yapar. Psikososyal etkilerini ve sonuçlarını bilir, tedavisini planlar ve yönetir. Komplikasyonların mortalite/morbidite hızlarını söyler. Komplikasyonların sevk kriterlerini açıklar.</p>

Prof. Dr. Tufan ÖGE	7	1.Serviksin Benign Hastalıkları	Serviksin benign hastalıklarını sayar. Serviks enfeksiyonlarının etkenlerini bilir. Tanıda kullanılan laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar ve tanısını koyar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların semptomlarını özellikleri ile ayırt eder. Tedavisini bilir.
		2.Serviksin Malign Hastalıkları	Serviksin malign hastalıklarını bilir. Tanıda kullanılan laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar ve tanısını koyar. Serviks kanseri evrelemesini ve serviks kanserli hastaya yaklaşım ilkelerini bilir. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların semptomlarını özellikleri ile ayırt eder.
		3.Amenore Tanı ve Klinik	Amoneore tanısını yapar, primer sekonder ayırımını bilir. Hastanın hangi klinik ile başvurabileceğini anlatır.
		4.Amenore Tedavi ve Yaklaşım	Amenore etiyojisini araştırmak için tetkikler yapar ve yorumlar. Tetkik sonuçlarını ve görüntüleme yöntemlerinin sonuçlarını yorumlar ve etiyojiye yönelik tedavi yaklaşımlarını planlar.
		5.Kronik Anovulasyon ve Polikistik Over Sendromu (PCOS)	Polikistik over sendromunun tanı kriterlerini bilir. Tanıda kullanılan laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini değerlendirir. Tedavi yaklaşımları ve uzun dönem komplikasyonlarını bilir.
		6.Anormal Uterin Kanamalarda Tanı-Yaklaşım	Anormal uterin kanamanın tanımını yapar. Etiyolojik nedenleri bilir ve bunları araştırmak için tetkikler yapar ve yorumlar. Tetkik sonuçlarını ve görüntüleme yöntemlerinin sonuçlarını yorumlar.
		7.Anormal Uterin Kanamalarda Tedavi	Anormal uterin kanamanın etiyolojik nedenlerine göre olası medikal ve cerrahi tedavi planlamasını yapabilir.
Doç. Dr. Melih VELİPAŞAOĞLU	11	1.Vajinal Doğum: Fetüs Yönünden	Vajinal doğumda fetüsün prezentasyon pozisyonunun belirler. Kardinal hareketler ve bu hareketlerin yapılma mekanizmalarını bilir.
		2.Vajinal Doğum: Hekim ve Annenin Rolü	Doğumun latent ve aktif fazlarının bilir. Doğum için başvuran hastanın ilk muayenesinde yapılacak işlem ve tetkikleri bilir. Epizyotomi endikasyonları ve tiplerini bilir.
		3.Perinatal Enfeksiyonlar	Toxoplasma, CMV ve Rubella virus enfeksiyonlarının fetal komplikasyonlarını bilir. Grup-b streptokok enfeksiyonu profilaksisi endikasyonlarını bilir.
		4.Abortuslar ve Tekrarlayan Gebelik Kayıpları	Abortus sıklığını, risk faktörlerini ve tiplerini tanımlar. Etiyolojide rol oynayan maternal faktörleri sıralar. Klinik bulgu ve semptomlarını bilir. Abortus tanısında kullanılan yöntemleri ve tedavi yaklaşımını öğrenir. Gebeliğin sonlandırılma endikasyonlarını açıklar. Abortuslu hastaya yaklaşımı öğrenir. Abortus nedenlerine göre ortaya çıkabilecek komplikasyonları bilir ve abortus hastasına psikososyal yaklaşımı öğrenir. Tekrarlayan gebelik kayıplarına sebep olabilecek temel sebeplerini bilir. Antifosfolipid antikor sendromu tanı ve yaklaşımını bilir.
		5.Distosia	Doğumun yavaş ilerlemesine neden olabilecek mekanizmaları bilir. Omuz distosisinde uygulanacak temel manevralar hakkında bilgi sahibi olur.
		6.Fetal İyilik Hali Testleri: NST, CST	NST ve CST'nin uygulanma prensiplerini, kontrendikasyonlarını ve etkinliğini bilir. NST değerlendirmesinde deselerasyon tiplerini ve deselerasyon tiplerine göre yaklaşımı bilir.
		7.Fetal İyilik Hali Testleri: BPP, mBPP, Doppler	Biyofizik profil ve modifiye biyofizik profil skormalamasının komponentlerini ve skorlama şeklini bilir. Doppler ultrasonografi yapılma endikasyonlarını açıklar.
		8.Gebelikte Diabetes Mellitus Tarama ve Tanısı	Gebelikte diyabetes mellitus taramasının kimlere ve nasıl yapılacağına bilinmesi. Diyabet tanısı koyma kriterlerini açıklar.
		9.Gebelikte Diabetes Mellitus Tedavi ve Yöntemi	Pregestasyonel ve gestasyonel diyabetin tedavisinde uygulanacak diyet ve ilaç tedavilerinin bilinmesi beklenmektedir. Pregestasyonel ve gestasyonel diyabette doğum endikasyonlarını açıklar.
		10.Gebelikte Kalp Hastalıkları	Gebelığe eşlik eden kalp hastalıkları ile ilgili genel yaklaşımların bilir. New York Kalp Cemiyeti risk sınıflamasının bilir.
		11.Rh Alloimmünizasyonu	Rh alloimmünizasyonu gelişim mekanizmaların, hidrops tanımını, Rh uyumsuzluğu görülen ilk gebelikte ve daha önce Rh uyumsuzluğu gelişen gebeliklerde yaklaşımın temellerini bilir.

Doç. Dr. Vehbi Yavuz TOKGÖZ	8	1.Endometriozis-Adenomyosis	Endometriozis ve adenomyosis tanımını yapar. Etyopatogenezi ve endometriozis mekanizmasını net şekilde açıklayabilir. Endometriozis ve adenomyosis ile ilişkili klinik durumları tanımlar, etyolojik faktörleri sıralar. Endometriozis ve adenomyosis kliniğine yönelik ayırıcı tanıları yapabilir. Tedavi seçeneklerini belirler ve uygun tedavi algoritmasını planlayabilir.
		2.Jinekolojik Endoskopi Tanı ve Tedavi Yöntemleri	Jinekoloji alanında uygulanan endoskopik girişimsel işlemleri tanımlar. Bu işlemlerin endikasyonlarını belirleyebilir. Histeroskopiye yönelik tedavi endikasyonlarını ortaya koyabilir. İşleme bağlı gerçekleştirilebilecek tedavileri belirler. Laparoskopik işlemleri tanımlar, tedavi endikasyonlarını belirler.
		3.Hiperemezis Gravidarum	Gebelik döneminde ortaya çıkan bulantı-kusma durumunu tanımlar, hiperemezis gravidarumun yönelik tanımlamayı net şekilde ortaya koyabilir. Ayırıcı tanıları ortaya koyar ve buna yönelik klinik ve laboratuvar testlerini belirleyebilir. Tedaviye yönelik seçenekleri belirleyebilir. Klinik duruma göre en uygun tedavi seçeneğinin seçimini ortaya koyabilir. Hasta ve kliniğe yönelik algoritmaları belirler ve bunlara yönelik tedaviyi uygulayabilme becerisini kazanır.
		4.Premenstrüel Sendrom ve Dismenore	Premenstrüel sendrom ve premenstrüel disforik bozukluk tanımlarını yapar. Ayırıcı tanıları ortaya koyar ve bunlara yönelik tedavileri belirler. Dismenore tanımını yapar, dismenore tiplerini belirleyebilir. Ayırıcı tanıları yapabilir, tiplere yönelik tanımlamaları net şekilde yapar. Dismenoreye yönelik tedavi seçeneklerini belirleyebilir. Medikal ve cerrahi tedavi seçenekleri açısından en uygun yaklaşımı belirleme becerisini kazanır.
		5.Doğum Öncesi Bakım: Riskli Gebelikler	Doğum öncesi dönemde karbonhidrat metabolizma değişikliklerini tanımlayabilir. Gestasyonel diyabeti tanımlar, risk faktörleri ve tarama testlerini sayabilir. Gebeliğin diyabete, diyabetin gebelik ve fetusa etkilerini tanımlayabilir. Diyabetik annenin gebeliğin başından doğumun sonuna kadar izlemindeki temel prensipleri bilir. Gestasyonel diyabet yönetiminde diyet ve insulin tedavilerinin genel prensiplerini tanımlar.
		6.Kontrasepsiyona Giriş ve Yöntemler	Kontrasepsiyon tanımını yapar, etkinlik, ve danışmanlık açısından uygun bilgilendirme yapabilme becerilerini kazanır. Kontrasepsiyon yöntem seçiminde uygunluk değerlendirmesini yapar ve hasta bilgilendirme ve danışmanlık sürecini yönetebilir. Kontraseptif Yöntemler neler olduğunu tanımlar. Hormonal Kontrasepsiyon ve hormonal olmayan kontrasepsiyon yöntemlerini tanımlar. Her yöntemin etki mekanizmalarını ayrı ayrı tanımlayabilir, yan etki, etkinlik profillerini açıklayabilir. Yöntemler ile ilgili seçim kriterlerini net şekilde ortaya koyabilir. Yöntemlerin kullanım şeklini tanımlar. Hasta bazlı en uygun kontrasepsiyon yöntemine yönelik danışmanlık bilgilendirmesini yapabilir. Kişiye yönelik danışmanlık ile birlikte yönlendirme yapabilir. Kontraseptif yöntemlerin neler olduğunu açıklar. Hormonal kontrasepsiyon yöntemlerinin tanımını yapar. Yöntemlerin kullanım şeklini tanımlar. Hormonal olmayan kontraseptif yöntemlerin tanımını yapar ve hangi durumlarda tercih edileceğini belirler.
		7.Menopoz Sonrası Dönem ve Tedavi Yaklaşımı	Menopozal döneminin tanımını yapar, laboratuvar ve klinik durumları tanımlar. Erken menopoz durumunu ve tanımını belirler. Menopoz durumu ile ilişkili klinik tanı açısından laboratuvar kriterleri belirler. Yaş gruplarına göre menopoz tanısı için kriterleri tanımlayabilir. Menopozda ortaya çıkan klinik durumları belirtir. Laboratuvar parametrelerini tanımlayabilir. Ayırıcı tanıları belirleyebilir, buna yönelik laboratuvar testlerini açılabilir. Menopoz tedavi seçeneklerini ayrıntılı şekilde ortaya koyar, hastaya göre klinik durum açısından uygun tedavi seçeneğini belirleyebilir. Bütünsel olarak klinik durum ve olguya yönelik yaklaşımları irdelenebilir ve uygun yaklaşımları belirleyebilir.
		8.Pelvik İnflamatuvar Hastalık	Pelvik inflamatuvar hastalık tanımını net şekilde yapar. Klinik ve laboratuvar kriterleri ortaya koyar. Ayırıcı tanıları belirler. Klinik durumlara yönelik uygun yaklaşımları ortaya koyabilir. Tanı algoritmalarını sıralayabilir. Tanıya yönelik tedavi seçeneklerini net şekilde belirleyip uygulayabilme becerilerini kazanır.

Dr. Öğr. Üyesi Elçin TELLİ	8	1.Jinekoloji Propedötiği	Hasta Değerlendirmesi Yapar. Öykü Alır. Yakınmaları ile detaylı bilgi Alır. Genital sistem ile ilgili yakınmaları sorar. Alt üriner sistem ile ilgili yakınmaları sorar. Medikal özgeçmişi sorgular. Cerrahi özgeçmişi sorgular. İlaç kullanım öyküsünü sorgular. Soygeçmişi ile ilgili bilgileri öğrenir. Genel fizik muayene yapar. Genel başboyun, extremite, batin ve toraks muayenesi yapmalıdır. Pelvik muayene yapar. Litotomy pozisyonunda iyi bir ışık kaynağı altında genital sistem muayenesi yapar. Vulva muayenesi yapar. Spekulum kullanarak vagen ve serviks muayenesi yapar. Bimanuel muayene ile uterus ve adnekslerin muayenesini yapar. Laboratuvar tetkikleri ister. Hasta yaş ve cinsiyetine göre gerekli rutin ya da tarama testlerini ister. Öykü ve muayene bulgularından elde ettiği verilere göre endikasyonlu tetkikleri ister. Gerekli gördüğü görüntüleme yöntemlerinden yararlanır. Hastalık tanısı koyar. Tanı koyduğu hastalığa yönelik tedavi planı yapar.
		2.Overin Benign Hastalıkları	Overin benign hastalıklarını sıralar. Bening kitlelerde hasta yönetimi ilkelerini açıklar. Semptom ve bulguları tanımlayabilir, sıklığını bilir. Tanı ve tedavi yaklaşımlarını bilir.
		3.Overin Malign Hastalıkları	Overin malign hastalıklarının kliniko-patolojik özelliklerini bilir. Klinik semptomlarını açıklar, hasta yönetim becerisini edinir. Over tümörlerinin evreleme kriterlerini bilir. Tanı ve tedavi basamaklarını sıralar.
		4.Uterusun Benign Hastalıkları	Uterusun benign hastalıklarını sıralar. Leiomyom tanısında kullanılan laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini bilir ve değerlendirir. Leiomyom tedavi seçeneklerini açıklar, cerrahi tedavi endikasyonlarını bilir. Uzun dönem komplikasyonlarını açıklar.
		5.Uterusun Malign Hastalıkları	Uterusun kötü huylu hastalıklarını tanımlar, alt tiplerini sayar. Tanıda kullanılan laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini bilir ve değerlendirir. Tedavi yaklaşımları, takip ve uzun dönem komplikasyonlarını bilir ve hastaya bilgi verebilir.
		6.Vulvanın Benign ve Malign Hastalıkları	Vulvanın benign ve malign hastalıklarını tanımlar, alt tiplerini sayar. Vulva kanseri tanısında kullanılan laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini bilir ve değerlendirir. Vulva kanserinin lenfatik yayılımını açıklar. Tedavi basamaklarını bilir.
		7.Jinekoloji ve Obstetride Akut Karın	Jinekoloji ve obstetride akut karın nedenlerini açıklar. Akut karında ayırıcı tanıyı yapabilir. Akut karın tanısında kullanılan laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini bilir ve değerlendirir.
		8.Postterm Gebelik ve Doğum İndüksiyonu	41 hafta üzeri gebelikler, risk faktörlerini bilir, doğru yaklaşımı açıklar. Doğum eylemi başlamamış hastalarda servikal olgunlaşmayı sağlamak amaçlı kullanılan yöntemler hakkında bilgi verir.
Prof. Dr. Fatma Deniz SAYINER	1	1.Doğum Sonrası Bakım	Doğum sonrası dönemde loğusa ve ailesinin eğitim gereksinimlerini (meme ve perine bakımı, uyku ve dinlenme, emzirme, beslenme vb.) bilir ve bunlara yönelik danışmanlık verebilir. Postnatal dönemde kadının fiziksel ve psikososyal değerlendirmesini yapabilir, anne-bebek bağlanmasını değerlendirebilir ve bağlanmayı destekleyebilir.
Prof. Dr. Ersin ATEŞ	9	1.Karaciğerin Basit ve Paraziter Kistlerinin Etyopatogenezi ve Tanısı	Karaciğerin basit ve paraziter kistlerinin etyopatogenezi bilir. Riskleri belirler, riskli gruplarını gerekçesi ile açıklar. Ana semptomları sayar ve bulguların gelişim sürecindeki ilişkilerini açıklar. Tanıda hangi laboratuvar ve radyolojik tetkikleri isteyeceğini bilir ve değerlendirir. Ayırıcı tanısını yapar. Konjenital ve akkiz Kistleri bilir. Karacaciğer kist hidatiğini ve döngüsünü bilir. Ekinikosis alveolaris tanı kriterlerini açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları bulgu ve tetkik özellikleri ile ayırt eder.
		2.Karaciğerin Basit ve Paraziter Kistlerinin Tedavisi	Karaciğerin basit ve paraziter kistlerinin tedavisini planlar. Hastalığın cerrahi endikasyonlarını gerekçeleri ile açıklar. Hastalığın azaltılması için gerekli tedbirleri almayı bilir. Korunma yöntemlerini açıklar. Tedavi edilmemiş hastalığın komplikasyonlarını sayar, tanısını koyar ve komplikasyonları yönetir. Hayati tehlike ve ciddi komplikasyon oluşturma riski olan semptom ve bulguları sayar. Acil durum tedavisi ve sevk basamakları sürecini bilir.
		3.Memenin Malign Hastalıklarının Etyopatogenezi ve Tanısı	Meme anatomisini ve meme muayenesini bilir. Memenin malign hastalıklarının etyopatogenezi açıklar ve epidemiyolojisini bilir. Riskli gruplarını gerekçesi ile açıklar. Bulguları ve gelişim sürecindeki ilişkilerini açıklar. Ultrasonografi, mamografi, magnetik rezonans görüntüleme (MRG), biyopsi – girişimsel işlemleri bilir ve değerlendirir. Tetkiklerin hastalığa uygun sonuçlarını açıklar. Ayırıcı tanı yapar. Tanı kriterlerini açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları bulgu ve tetkik özellikleri ile ayırt eder.

		4.Memenin Malign Hastalıklarının Tedavisi	Memenin malign hastalıklarının tedavi algoritmasını bilir. Cerrahi endikasyonlarını gerekçeleri ile açıklar. Hastalığın azaltılması için gerekli tedbirleri almayı bilir. Tarama yöntemlerini bilir. Tedavi edilmemiş hastalığın komplikasyonlarını sayar, tanısını koyar ve komplikasyonları yönetir. Hayati tehlike ve ciddi komplikasyon oluşturma riski olan semptom ve bulguları sayar. Acil durum tedavisi ve sevk basamakları sürecini bilir.
		5.Memenin Benign Hastalıklarının Etyopatogenezi ve Tanısı	Memenin konjenital ve edinsel benign hastalıklarını sıralar. Meme kistlerini, enfeksiyonel hastalıklarını, hormonal hastalıklarını ve lezyonlarının etyopatogenezi ve epidemiyolojisini bilir. Klinik semptomlarını, tanı koymada kullanılan laboratuvar ve radyolojik tetkikleri bilir ve değerlendirir. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları bulgu ve tetkik özellikleri ile ayırt eder.
		6.Memenin Benign Hastalıklarının Tedavisi	Memenin benign hastalıklarının tedavi algoritmasını bilir. Cerrahi endikasyonlarını gerekçeleri ile açıklar. Hastalığın azaltılması için gerekli tedbirleri almayı bilir. Tarama yöntemlerini bilir. Tedavi edilmemiş hastalığın komplikasyonlarını sayar, tanısını koyar ve komplikasyonları yönetir. Hayati tehlike ve ciddi komplikasyon oluşturma riski olan semptom ve bulguları sayar. Acil durum tedavisi ve sevk basamakları sürecini bilir.
		7.İnce Barsak Hastalıklarının Etyopatogenezi ve Tanısı	İnce barsakların anatomisini bilir. Hastalıklarının etyopatogenezi açıklar. Risk gruplarını bilir. Chron hastalığı, tüberküloz enteriti, tifo enteriti, Meckel divertikülü ve ince barsak tümörlerinin ana bulgularını sayar. Tanıda kullanılan temel laboratuvar ve radyolojik tetkikleri bilir. Tetkiklerin sonuçlarını değerlendirir. Ayırıcı tanıları yapar.
		8.İnce Barsak Hastalıklarının Tedavisi	İnce barsak hastalıklarında cerrahi endikasyonlarını gerekçeleri ile açıklar. Hastalığın patojen mekanizmasına uygun cerrahi yöntemleri sayar. Tedavi edilmemiş hastalığın komplikasyonlarını, hayati tehlike ve ciddi komplikasyon oluşturma riski olan durumları bilir. Korunma yöntemlerini açıklar ve hastalığın azaltılması için gerekli tedbirleri bilir. Acil durumların semptomlarını ve bulgularını belirler, tanısını koyar. Yapılması gereken ilk girişimin basamaklarını ve sürecini bilir. Acil durum sevk şeklini belirler ve yapar.
		9.Renovasküler Hipertansiyon	Renovasküler Hipertansiyon etiyolojisini ve patofizyolojisini bilir. Klinik semptomlarını, tanı koymada kullanılan laboratuvar ve radyolojik tetkikleri bilir ve değerlendirir. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları bulgu ve tetkik özellikleri ile ayırt eder. Tedavisi, tedavi edilmemiş hastalığın komplikasyonlarını, hayati tehlike ve ciddi komplikasyon oluşturma riski olan durumları bilir. Korunma yöntemlerini ve hastalığın azaltılması için gerekli tedbirleri açıklar.
Prof. Dr. Adnan ŞAHİN	12	1.Portal Hipertansiyon Tanımı ve Etyopatogenezi	Portal hipertansiyon etiyopatogenezi, klinik seyri, hastanın hangi semptomlarla müracaat ettiğini bilir. Portal hipertansiyonun hangi hastalıklarda sık görüldüğünü sıralar.
		2.Portal Hipertansiyon Tanı Metodları ve Tedavisi	Portal hipertansiyon tanısında kullanılan görüntüleme yöntemlerini bilir. Cerrahi ve medikal tedavi seçeneklerini açıklar.
		3.Laparoskopik Cerrahi	Laparoskopik cerrahi endikasyonları, kontraendikasyonları, genel cerrahide sık kullanılan laparoskopik cerrahi tekniklerini açıklar. Altın standart laparoskopik cerrahi çeşitlerini bilir.
		4.Endoluminal Cerrahi	Endoluminal cerrahinin hangi hastalarda yapılması gerektiğini bilir. Tümör boyutu ve evresinin minimal invazif cerrahideki önemi açıklar.
		5.Obezite Cerrahisi	Obezite tanımını yapar. Obezite cerrahisinde preoperatif hazırlık aşamasını, cerrahi endikasyonlarını bilir. Obezite cerrahisi ameliyat çeşitlerini bilir ve cerrahi komplikasyonlarını açıklar.
		6.Dalağın Cerrahi Hastalıkları	Dalağın cerrahi hastalıklarını tanımlar. Splenomegali nedenlerini ve etiyopatogenezi bilir. Dalak yaralanmalarını sınıflandırır. Splenektomi endikasyonlarını sayar.
		7 Granülomatöz Kolit	Granülomatöz koliti tanımlar. Hangi hastalıklara eşlik ettiğini açıklar. Cerrahi endikasyonlarının neler olduğunu bilir.
		8.Ülseratif Kolit	Ülseratif kolit etiyopatogenezi bilir. Kolonoskopik ve patolojik bulguları değerlendirir. Cerrahi tedavi endikasyonlarını sayar.

		9.Alt GİS Kanamaları ve Tedavisi	Alt GİS kanaması fizik muayane bulgularını bilir. Tanıda kullanılan laboratuvar takiplerini ve endoskopik işlemleri bilir. Cerrahi tedavi endikasyonlarını sayar.
		10.Üst GİS Kanamaları ve Tedavisi	Üst GİS kanaması fizik muayane bulgularını bilir. Tanıda kullanılan laboratuvar takiplerini ve endoskopik işlemleri bilir. Cerrahi tedavi endikasyonlarını sayar.
		11.Akut Pankreatitin Etyopatogenezi ve Tanısı	Akut pankreatitin nedenlerini, oluş mekanizmasını, lokal ve sistemik komplikasyonlarını, hastalığın şiddetinin ve prognozunun tayinini bilir.
		12.Akut Pankreatitin Tedavisi	Tedavideki genel ilkeleri, hastanın servis ve yoğun bakım takibini bilir. Cerrahi endikasyonları, lokal ve sistemik komplikasyonların yönetilmesini bilir.
Prof. Dr. Murat ULAŞ	9	1.Özefagusun Benign Hastalıkları	Özefagusun benign hastalıklarının etiyopatogenezini bilir. Tanıda kullanılan laboratuvar takiplerini ve endoskopik işlemleri bilir. Tedavi stratejilerini ve hasta takibini kavrar.
		2.Özefagusun Malign Hastalıkları	Özefagus malign hastalıkları belirti ve bulgularını tanı, tanı yöntemlerini, tedavi stratejilerini ve hasta takibini bilir.
		3.Akkiz Diafragma Hernileri	Akkiz diafragma hernilerinin etiyopatogenezini açıklar. Morgagni hernisi ve Bochdalek hernilerini tanımlar. Tanı yöntemlerini, tedavi stratejilerini ve hasta takibini kavrar.
		4.Karaciğerin Benign Tümörleri	Karaciğerin benign tümörlerini, hemangiomlar, fokal noduler hiperplazi ve hepatik adenomlarının tanı, tedavi ve takip prensiplerini açıklar.
		5.Karaciğerin Malign Tümörleri	Primer ve metastatik karaciğer malign tümörlerinin belirti ve bulguları, tanı yöntemleri, tedavi modalitelerini bilir. Karaciğer nakil endikasyonlarını ve postoperatif hasta takibinin prensiplerini açıklar.
		6.Akut Apendisitit Etyopatogenezi ve Tanısı	Akut apandisitit etiyopatogenezini, fizik muayenesini, anamnez almayı, tanı için gerekli laboratuvar testlerini ve görüntüleme yöntemlerini bilir.
		7.Akut Apendisitit Tedavisi ve Komplikasyonları	Akut apandisitit medikal ve cerrahi tedavisini açıklar. Apendisitit komplikasyonlarını plastron apandisit, perforasyon, peritonit, sepsis kavramlarını bilir.
		8.Benign Anorektal Hastalıkların Etyopatogenezleri ve Tanıları	Benign anorektal hastalıkların etiyopatogenezini, belirti ve bulgularını, fizik muayene ve tanı yöntemlerini bilir.
		9.Benign Anorektal Hastalıklar	Benign anorektal hastalıklardan hemoroidler, anal fissür, perianal fistül, perianal apse ve rektal prolapsus gibi durumların etiyopatogenezini açıklar. Tanı ve tedavi stratejilerini bilir.
Prof. Dr. Tarık ÇAĞA	7	1.Cerrahi Hastalıklarda Beslenme Bozukluğunun Tanısı	Cerrahi hastalıklarda beslenmenin ve özellikle de preoperatif dönemdeki önemini açıklar. Beslenme bozukluğunun tanısında kullanılan kriterleri ve yöntemleri bilir ve sonuçlarını değerlendirir.
		2.Cerrahi Hastalıklarda Beslenme Bozukluğunun Tedavisi	Beslenme bozukluğu tespit edildiğinde, diğer birçok sistemik hastalık gibi ameliyat öncesi ve sonrası dönemde düzeltilmesinin gerekliliğini bilir ve buna yönelik tedavi yaklaşımlarını açıklar.
		3.Tıkanma Sarılığı	Klinikte çok sık rastlanan tıkanma sarılığının etiyopatogenezinde rol alan mekanizmaları bilir, nedenlerini araştırıp tanısının koymayı ve uygun tedavi yaklaşımlarını bilir.
		4.Akut Kolesistit Etyopatogenezi ve Tanısı	Akut kolesistit tablosunun en sık nedeni olan safra kesesi taşlarının etiyopatogenezini bilir. Safra kesesi hastalıklarında laboratuvar ve görüntüleme tetkiklerini açıklar. Risk faktörlerini ve hastalıktan korunma yöntemlerini bilir.
		5.Akut Kolesistit Tedavisi	Akut kolesistit öncelikle medikal daha sonra cerrahi tedavi ile tamamen nasıl ortadan kaldırılacağını bilir.
		6.Peptik Ülser Hastalığının Etyopatogenezi ve Güncel Tedavisi	Peptik ülser hastalığı nedenleri, patofizyolojisi, klinik özellikleri, tanı yöntemleri ve tedavisini bilir. Cerrahi endikasyonları açıklar.
		7.Peptik Ülser Hastalığının Komplikasyonları	Peptik ülser hastalığının komplikasyonlarını tanımlar. Komplikasyonların medikal, endoskopik ve cerrahi tedavi yöntemlerini açıklar.

Prof. Dr. Mehmet KILIÇ	9	1.Subdiafragmatik Apseler	Subdiafragmatik apselerin etyolojisini, fizyopatolojisini bilir. Klinik bulgularını ve muayene bulgularını bilir. Perkutan ve cerrahi tedavi stratejilerini açıklar.
		2.Cerrahi Enfeksiyonlar ve Peritonitler	Cerrahi alan enfeksiyonları tanım ve sınıflamasını, peritonit etyolojisini bilir. Medikal, perkutan drenaj ve cerrahi girişim modalitelerini bilir.
		3.GİS Fistülleri	GİS fistüllerinin etyolojisini, fizyopatolojisini, derecelendirilmesini, takibini ve tedavi modalitelerini bilir.
		4.Mide Cerrahisinin Komplikasyonlarının Etyopatogenezi ve Tanısı	Mide cerrahisi komplikasyonlarında etyopatogenezi hastaya, cerraha bağlı komplikasyonları, hasta takibi, konvansiyonel ve girişimsel tanı yöntemlerini bilir.
		5.Mide Cerrahisinin Komplikasyonlarının Tedavisi	Komplikasyonların yönetimini, tekrar cerrahi gerektiren durumları ve konservatif tedavi yaklaşımlarını ve hasta takibinin nasıl yapılacağını bilir.
		6.Travmaya metabolik yanıt	Travmaya metabolik yanıtın fizyolojisini, protein ve enerji metabolizmasını bilir. Asit – baz dengesini, kan gazı değerlendirmesini açıklar.
		7.Travmaya endokrin yanıt	Travmaya endokrin yanıtta hormonal düzenleme mekanizmalarını bilir. Adrenal bez ve hipotalamus-hipofiz adrenal aks fizyolojisini açıklar.
		8.Transplantasyon İmmünolojisi	Transplantasyon sonrası immün cevap ile ilgili temel bilgileri bilir. Hiperakut, akut ve kronik rejeksiyon ve tedavilerini sayar. İmmünsüpresyon ile ilgili temel bilgileri açıklar.
		9.Transplantasyon Cerrahisi	Transplantasyon cerrahisinin aşamalarını, beyin ölümü tanısını, ulusal organ nakli koordinasyonunun işlevini bilir. Kadavra ve canlı donörlerden organ nakillerini ve ilgili tanım ve terimleri sayar.
Doç. Dr. Necdet Fatih YAŞAR	11	1.Midenin Benign Tümörleri	Midenin benign tümörlerinin neler olduğunu, ne gibi semptomlara yol açabileceğini, tanı amacıyla neler yapılması gerektiğini bilir. Tedavisinde cerrahi ve alternatif yöntemleri açıklar.
		2.Midenin Malign Tümörleri	Midenin malign tümörlerinin neler olduğunu, ne gibi semptomlara yol açabileceğini, tanı amacıyla neler yapılması gerektiğini bilir. Alarm semptomların neler olduğunu ve hangi hastalara endoskopi istenmesi gerektiğini bilir. Küratif ve palyatif tedavisinde cerrahi ve alternatif yöntemleri açıklar.
		3.Rektum ve Anüs Tümörlerinin Etyopatogenezi ve Tanısı	Rektum ve anüs tümörlerinin etyopatogenezi neler olduğunu, hangi semptomlar ile hastaların başvurabildiğini, fizik muayenede nelerin yapıldığını ve tetkik olarak nelerin istendiğini bilir.
		4.Kolon Tümörlerinin Etyopatogenezi ve Tanısı	Kolon tümörlerinin etyopatogenezi neler olduğunu, hangi semptomlar ile hastaların başvurabildiğini, fizik muayenede nelerin yapıldığını ve tetkik olarak nelerin istendiğini bilir.
		5.Rektum ve Anüs Tümörlerinin Tedavisi	Rektum ve anüs tümörlerinin tedavisinde cerrahi ve radyoterapi ve kemoterapinin yerini, hangi hastaya hangi tedavi metodunun seçilmesi gerektiğini bilir.
		6.Mezenter, Vasküler, Omental Ve Retroperitoneal Hastalıklar	Mezenter, vasküler, omental ve retroperitoneal hastalıkların neler olduğunu, ne gibi semptomlar verdiğini, fizik muayenelerinde nelere dikkat edilmesi gerektiğini, ne gibi tetkiklerle tanıya gidilebileceğini ve tanı sonrasında tedavi seçeneklerinin neler olduğunu bilir.
		7.Kolon Tümörlerinin Tedavisi	Kolon tümörlerinin tedavisinde cerrahi ve kemoterapinin yerini, hangi hastaya hangi tedavi metodunun seçilmesi gerektiğini bilir.
		8.Pankreasın Endokrin Hastalıkları	Pankreasın endokrin hastalıklarının neler olduğunu, ne gibi semptomlara yol açabileceğini, tanı amacıyla neler yapılması gerektiğini bilir. Tedavisinde cerrahi ve alternatif yöntemleri açıklar.
		9.Pankreasın Ekzokrin Hastalıkları	Pankreasın ekzokrin tümörlerinin neler olduğunu, ne gibi semptomlara yol açabileceğini, tanı amacıyla neler yapılması gerektiğini bilir. Etyolojisinde neler olduğunu açıklar. Küratif ve palyatif tedavisinde cerrahi ve alternatif yöntemleri sayar.

		10.Künt Karın Travmalarında Tanı	Travma ile gelen hastaya genel yaklaşımı, ilk müdahalede neler yapılması gerektiğini, sonrasında künt karın travmasının acil şartlarında nasıl değerlendirilmesi gerektiğini bilir.
		11.Künt Karın Travmalarında Tedavi	Künt karın travmalı hastaların vital ve genel durumunun nasıl takip edilmesi gerektiğini, hangi hastaların acil cerrahiye alınması gerektiğini ve hangilerinin takip edilebileceğini, takip sırasında hangi mayilerin verilmesi gerektiğini bilir.
Doç. Dr. Bartu BADAĞ	11	1.Yumuşak Doku Tümörleri	Yumuşak doku tümörlerinin tanımını yapar. Çeşitlerini sınıflandırır. Cerrahi endikasyonlarını bilir.
		2.İleuslar	İleus tanımını yapar. Obstrüktif ve paralitik ileus etiyopatogenezini bilir. Fizik muayene bulgularını bilir. Tanıda kullanılan laboratuvar ve görüntüleme bulgularını açıklar. Tedavi yöntemlerini ve cerrahi endikasyonlarını açıklar.
		3.Safra Taşı Hastalığı	Safra taşı hastalığının etiyopatogenezini bilir. Kolelithiazis ve akut kolesistit fizik muayene bulgularını açıklar. Tanıda kullanılan laboratuvar ve görüntüleme bulgularını açıklar. Medikal tedavi yaklaşımlarını ve cerrahi tedavi endikasyonlarını ve cerrahi yöntemlerini açıklar.
		4.Sürrenal Hastalıklarının Fizyopatolojileri	Sürrenal hastalıklarının fizyopatolojik özelliklerini bilir ve klinik özelliklerini değerlendirir. Sürrenalde kitle yapan nedenleri sıralar, çeşitlerini bilir. Hormon aktif olmayan kitelleri ve sürrenal metastaz yerlerini sayar.
		5.Sürrenal Hastalıklarının Tanı ve Tedavileri	Sürrenal hastalıklarının tanısında kullanılan hormonal testler ve görüntüleme bulgularını bilir ve değerlendirir. Medikal tedavi yaklaşımlarını ve cerrahi tedavi endikasyonlarını ve cerrahi yöntemlerini açıklar.
		6.Tiroidin Benign Hastalıkları	Tiroidin benign hastalıklarını sayar. Tanıda kullanılan laboratuvar bulgularını, USG bulgularını bilir ve değerlendirir. TİİAB sonuçlarına göre benign kriterlerinin neler olduğunu açıklar. Benign tümörlerde cerrahi tedavi endikasyonlarını ve cerrahi yöntemlerini bilir.
		7.Tiroidin Malign Hastalıkları	Tiroidin malign hastalıklarını sınıflandırır. Tanıda laboratuvar olarak yapılması gerekenleri bilir. Malign hastalıklarda cerrahi endikasyonlarını, boyun diseksiyon gereklilik durumlarını bilir. Post-op takip süreçlerinde kullanılan görüntüleme yöntemlerini ve değerlendirmesini öğrenir.
		8.Paratiroid Hastalıklarının Etyopatogenezleri ve Semptomları	Paratiroid hastalıklarını sayar. Etyopatogenezde rol oynayan nedenleri açıklar. Klinik semptomları ve fizik muayene bulgularını bilir.
		9.Paratiroid Hastalıklarının Tanı ve Tedavi	Paratiroid hastalıklarının tanısında kullanılan laboratuvar tetkiklerini ve görüntüleme yöntemlerini bilir. Pre-operatif dönemde yapılması gerekenleri, cerrahi tedavi endikasyonlarını ve cerrahi yöntemlerini bilir.
		10.Karın Duvarı Fıtıklarının Etyopatogenezi ve Tanısı	Karın duvarı anatomisini bilir, karın duvarındaki fıtık çeşitlerini, risk faktörlerini, etiyopatogenezde sıklığı arttıran durumları açıklar. Fizik muayene dikkat edilmesi gereken hususları ve görüntüleme yöntemlerinin gereklilik durumlarını, cerrahi tedavi endikasyonlarını açıklar.
		11.Karın Duvarı Fıtıklarının Tedavisi	Karın duvarı fıtıklarının cerrahi tedavi endikasyonlarını sayar. Cerrahide kullanılan malzemeleri, kapalı ve açık cerrahi yöntemlerini bilir.
Dr. Öğr. Üyesi Akile ZENGİN	12	1.Asit-Baz Dengesinin Fizyopatolojisi ve Klinik Değerlendirmesi	Asit-Baz denge bozukluklarının tiplerini, nedenlerini, klinik bulgularını, tanı yöntemlerini bilir.
		2.Asit-Baz Denge Bozukluklarında Tedavi	Tedavinin genel ilkelerini açıklar. Farklı denge bozukluklarındaki yaklaşımı bilir. Tedavi planlamasını, acil ve yoğun bakım takibini bilir.
		3.Hipovolemik Şok Fizyopatolojisi	Hipovolemik şok patofizyolojisini bilir. Sistemik inflamasyon kriterlerini sayar. Hücre, doku ve organ düzeyindeki değişiklikleri bilir. Klinik bulguları bilir.
		4.Hipovolemik Şok Tedavisi	Hipovolemik şok tedavisinin genel ilkelerini bilir. Tedavi planlamasını, hastanın takibini ve prognozu öngörmeyi açıklar.
		5.Sıvı Elektrolit Fizyolojisi	Vücut su dağılımını, elektrolitlerinin intraselüler ve ekstraselüler dağılımını açıklar. Major elektrolitlerin vücut fizyolojisine etkisini tanımlar.

		6.Sıvı Elektrolit Bozukluklarında Tedavi	Hiponatremi, hipernatremi, hipopotasemi, hiperpotasemi, hipokalsemi ve hiperkalsemi etyoloji, fizyopatoloji ve tedavisini bilir. Hipovolemi, hipervolemi etyolojisini, fizyopatolojisini ve tedavisini açıklar.
		7.Pre-Operatif Hastaların Genel Değerlendirilmesi	Preoperatif hastaların hazırlığında rutin olarak nelere dikkat edilmesi gerektiği, anamnezinde nelerin sorgulanması gerektiğini, fizik muayenesinde nelere bakılması gerektiğini ve rutin olarak preoperatif istenen tetkikleri sayar.
		8.Pre-Operatif Hasta Hazırlığında Hastalıklara Özgü Hazırlık	Preoperatif hastaların hazırlığında diyabet, kardiyovasküler, solunum, hepatobilier gibi sistemlere özgü sık görülen hastalığı olan ve toplumda antidiyabetikler, antikoagülanlar gibi sık kullanılan ilaçlar alan hastalara yaklaşımın nasıl olması gerektiğini bilir.
		9.Septik Şok Etiyopatogenezi ve Tanısı	Septik şok patofizyolojisini bilir. Sistemik inflamasyon kriterlerini sayar. Hücre, doku ve organ düzeyindeki değişiklikleri açıklar. Sorumlu mikroorganizmaları bilir. Klinik bulguları açıklar.
		10.Septik Şok Tedavisi	Septik şok tedavisinin genel ilkelerini bilir. Tedavi planlamasını, hastanın takibini ve prognozu öngörmeyi tanımlar.
		11.Post-Operatif Komplikasyonların Etiyopatogenezi ve Tanısı	Erken ve geç dönem post-operatif komplikasyonların etiopatogenezi nde rol alan ve predispozan olan faktörlerin neler olduğunu bilir. Cerrahi komplikasyonların tanısında kullanılan laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini bilir ve değerlendirir.
		12.Post-Operatif Komplikasyonların Takibi ve Tedavisi	Post-operatif hasta takibinde kullanılan testleri, laboratuvar parametrelerini bilir. Akut faz değerlerinin takibini yapar. Komplikasyonların medikal ve cerrahi tedavi yöntemlerini açıklar.
Doç. Dr. Nurdan KIRIMLIOĞLU	4	1.Üreme Sağlığı ve Etik	Cinsel sağlık ve üreme haklarını bilir. Üreme haklarının etik ve hukukla olan ilişkisini kavrayıp uygulamalarına yansıtır. Etik açıdan danışmanlığın üreme sağlığının tüm hizmet aşamalarına nasıl entegre edilebileceğini bilir. Üreme sağlığında etik açıdan bilgilendirme, danışmanlık ve hizmet sunumunun önemini bilir ve uygulamalarına yansıtır. Örnek olgular üzerinden üreme sağlığında karşılaşılan sorunların tıbbi, etik ve hukuki boyutlarını belirleyebilir. Örnek olgular üzerinden konunun etik boyutunu tartışabilir. Üreme sağlığı hizmetlerini etik ilkeler ve yasal düzenlemeler doğrultusunda gerçekleştirimin önemini kavrar ve uygulamalarına yansıtır. Üreme sağlığı hizmetlerine ilişkin etik ve hukuki açıdan bilimsel ve güncel bilgiye ulaşır. Cinsel sağlık, aile planlaması ve yardımcı üreme tekniklerini de kapsayan üreme sağlığı hizmetlerini etik ilişki bağlamında inceler, insan haklarının temeli olan bireyin kendi bedeni üzerinde karar sahibi olmasının üreme sağlığı hizmetlerinin bütün aşamalarına entegre edilmesi gereken önemli bir unsur olduğunu kavrar.
		2.Ulusal Sağlık Mevzuatında Üreme Sağlığı	Üreme sağlığına ilişkin Türkiye'deki yasal düzenlemeleri bilir. Türkiye'de üreme sağlığı alanında izlenen sağlık politikalarını bilir. Üreme sağlığı hizmetlerini yasal düzenlemeler doğrultusunda gerçekleştirimin önemini kavrar ve uygulamalarına yansıtır. Örnek olgular üzerinden üreme sağlığında karşılaşılan sorunların tıbbi, etik ve hukuki boyutlarını belirleyebilir. Örnek olgular üzerinden konunun yasal boyutunu tartışabilir. Üreme sağlığı hizmetlerine ilişkin etik ve hukuki açıdan bilimsel ve güncel bilgiye ulaşabilir. Üreme sağlığına ilişkin Türkiye'de sağlık mevzuatında yer alan ulusal düzenlemeleri inceler ve önemini kavrar.
		3.Aydınlatılmış Onam	Kişinin kendi geleceğini belirleme hakkı olduğunu bilir, bu hakkın kullanılmasını destekler. Aydınlatılmış onamın tüm tıbbi uygulamaların merkezinde yer alan bir kavram olduğunu bilir. Tıbbi işlemlerle ilgili bilgilendirmenin önemini kavrar. Aydınlatılmış onam süreci sonunda hastanın hekimini yetkilendirdiğini bilir. Aydınlatılmış onam sürecinde hastanın bilgilendirilmesi ödevinin hastanın müdavi hekimi tarafından yapılacağını bilir (hukuki olarak). Aydınlatılmış onam formunun hukuki bir belge olduğunu anlar. Tüm tıbbi uygulamalar ve klinik araştırmalar için bilgilendirilmiş gönüllü olur formu hazırlayabilir, aydınlatılmış onam alabilir, bilgilendirilmiş gönüllü onam belgelerini eksiksiz olarak etik kodlara ve sağlık mevzuatına uygun olarak tamamlar.
		4.Tıp Uygulamalarında Mahremiyet Bedensel Bilgisel ve Kişisel Verilerin Kullanılması	Mahremiyet kavramını tanımlar ve hasta mahremiyeti kavramı ile ilişkilendirir. Mahremiyet türlerini bilir ve tıbbi uygulamalarda ne şekilde gözönünde bulundurulması gerektiğini açıklar. Özel hayat ve mahremiyet arasındaki ilişkiyi açıklar ve mevzuat kapsamında temellerini bilir. Kişisel Verilerin Korunması Hakkını ve Kanunu'nu açıklar ve kişisel sağlık verilerinin korunması ile ilişkilendirir. Hasta Hakları Yönetmeliği'nin mahremiyete saygı gösterilmesi maddelerini sayar. Mahremiyeti ortadan kaldıran halleri açıklar. Örnek olgular üzerinden konunun yasal ve etik boyutunu tartışabilir.

Doç. Dr. Nilüfer DEMİRSOY	3	1.Organ Nakillerinin Etik Boyutu	Canlı ve kadavra vericide organ nakillerinin etik hukuki yönlerini bilir. Canlı ve kadavra vericide organ nakillerinde ulusal mevzuatın çizdiği sınırları bilir. Vericinin değerlendirilmesi, hekimin hastayı aydınlatma ödevi ve sınırlarını, alıcının değerlendirilmesi, canlı ve ölü vericiden organ temini, organ sağlamada ailenin önceliğini kavrar. Çeşitli ülkelerden organ aktarımına ait yasalara ilişkin önemli hususları bilir. Aktarım sonrası alıcının izlemi ve önemini bilir. Organ aktarımında onam konusunu alıcı - verici boyutunda değerlendirir.
		2.Organ Nakillerinin Hukuki Boyutu	Organ nakilleri konusunda gönüllük temelinde uygulamanın gerçekleşmesinde hekim yükümlülüğünü kavrar. Kadavra ve canlı organ bağışının hukuki boyutunu bilir. Aydınlatılmış onam sürecinin önemini fark eder. Organ ve doku naklinin kapsamı, tarihsel gelişimi ve düzenlemelerini bilir. Bu kapsamda uygulamada hekim sorumluluğunu ve olası etik sorunları önceden öngörebilir. Bu sorunların etik ilkeler temelinde çözülmesi için mevzuatın çizdiği sınırları bilir ve sorumluluğunun bilincindedir.
		3.Paternalizm mi? Özerklik mi?	Paternalist kavramını tanımlar. Paternalist yaklaşım ve içeriğini açıklar. Paternalizmin etik sınırlarını bilir. Özerklik ve özerkliğe saygı ilkesini tanımlar. Hasta özerkliğinin içeriğini açıklar. Hasta özerliğinin sınırlarını bilir. Özerkliği ortadan kaldıran durumları sayar. Sağlık mevzuatında paternalizm ve özerkliğe ilişkin örnekleri çıkarabilir. Bu kapsamda hekim merkezli tıp anlayışı ile hasta merkezli tıp anlayışını karşılaştırıp değerlendirmesini yapar. Örnek olgular üzerinden konuya ilişkin sorunların tıbbi, etik ve hukuki boyutlarını belirleyebilir.

ÇOCUK SAĞLIĞI KLİNİK UYGULAMA			ÇOCUK SAĞLIĞI EĞİTİM SORUMLUSU: PROF.DR. KORAY HARMANCI
ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS SAATİ	TEORİK DERS KONU BAŞLIKLARI	EĞİTİM ÇIKTILARI / YETERLİKLERİ
Prof. Dr. Ener Çağrı DİNLEYİCİ	3	1.Çocukluk Çağı Özel Aşı Uygulamaları	Sağlık Bakanlığı Ulusal Aşı Takvimi'nde yer almayan ama ülkemizde ruhsatlı olan ve farklı ülkelerde kullanımda olan aşılıları bilir. Bu kapsamda invaziv meningokok enfeksiyonu, rotavirüs enfeksiyonu, human papillomavirüs (HPV) enfeksiyonu klinik bulguları ve aşı gerekliliği konusunda bilgi sahibidir. Konjuge meningokok ACYW aşılıları, meningokok B aşılıları, rotavirüs aşılıları, HPV aşılıları ve erişkin tip boğmaca aşısının uygulama zamanlarını, uygulama şekillerini ve korunma hedeflerini bilir. Bu aşılılar için risk gruplarını tanımlar.
		2.Ateşli Çocuğa Yaklaşım	Çocukluk çağının en sık acil servis ve hastane başvuru nedeni olan ateş için doğru ölçüm yöntemi, normal vücut ısısı aralıkları ve en sık ateş nedenlerini tanımlar. Ateş patogeneğinde rol oynayan faktörleri sıralar. Ateş ile başvuran çocuklarda klinik ve laboratuvar özelliklerine göre, hastalığın önceliklendirmesini yapabilir. Ateşli çocuklarda evde ve hastanede ateşin ilaçlar ve ilaç dışı yaklaşımlar ile tedavisini yapabilir. Ateş düşürücü olarak kullanılan ilaçların uygun dozu, doz aralığı ve istenmeyen etkilerini bilir. Nedeni bilinmeyen ateş ve en sık nedenlerini, periyodik ateş ve en sık nedenlerini bilir.
		3.Üst Solunum Yolu Enfeksiyonları	Çocuklarda en sık enfeksiyon nedeni olan akut otitis media, akut bakteriyel sinüzit ve akut tonsillofarenjit için semptomlar, bulgular, laboratuvar değerlendirmesi ve tedaviyi yapabildiği hedeflenmektedir. Üst solunum yolu enfeksiyonu olan çocuk hastalarda, antibiyotik verilecek olan hastanın seçimi (viral ve bakteriyel enfeksiyon ayırımı) ipuçlarını bilir. Akut otitis media hastalarında uygun tedavi seçeneklerini sayabilir ve otitis media komplikasyonlarını sayabilir. Akut bakteriyel sinüzit olgularında predispozan faktörleri tanımlayabilir ve tedavi başarısızlığı nedenlerini sayabilir. Akut tonsillofarenjit olgularında, antibiyotik tedavisi verilecek olan GAS enfeksiyonu olan çocuklar için klinik ve doğrulama testlerini bilir ve tedavi planı yapabilir.
Prof. Dr. Birgül KIREL	5	1.Büyüme	Çocukluk çağında değişik dönemlerde büyümenin nasıl olduğunu, büyümeye etkileyen faktörlerin neler olduğunu, büyümenin değerlendirilmesinde kullanılan parametrelerin neler olduğunu, büyüme grafiklerinin önemini, kısa boy ve büyüme geriliği parametrelerinin anlamını ve değerlendirilmesini öğrenir.
		2.Puberte	Pubertal gelişimin mekanizmasını, pubertenin başlangıcını etkileyen faktörleri, puberteden sorumlu hormonlar ve etkilerini, her iki cinsiyette pubertal gelişimin basamaklarını ve Tanner Evrelendirilmesi ve önemini, adrenarşın gelişim basamaklarını ve değerlendirilmesini, erken ve geç puerte sınırlarını öğrenir.
		3.Konjenital Hipotroidi	Doğumsal hipotiroidizmin nedenlerini, klinik bulgularını ve özellikle yenidoğan döneminde tanı konulup tedaviye başlanmadığı takdirde kalıcı mental- motor retardasyonla sonuçlanacağını; bu bağlamda yenidoğan hipotiroidi taramasının önemi ve takibini, hipotiroidizm tanısı için gerekli laboratuvar tetkiklerini, acil tedavinin kriterlerini, tedavisini ve tedavinin izlemine öğrenir.
		4.Nutrisyonel Rikets	Vitamin D metabolizmasını, eksikliği için risk faktörlerini, eksikliği ile ortaya çıkan rikets hastalığının klinik ve laboratuvar bulgularını, tedavisini, özellikle süt çocuklarında sık görülen rikets hastalığının önlenmesinde ve diğer riskli gruplarda vitamin D profilaksisinin kullanımını ve önemini öğrenir.
		5.Konjenital Adrenal Hiperplazi	Öğrenciler bu hastalığa hangi enzim eksikliklerinin yol açtığını, enzim eksikliğinin yerine göre kortizol eksikliği yanında intrauterin hayattan itibaren cinsiyete göre androjen fazlalığı veya androjen ve sex steroid eksikliğinin yenidoğan ve daha sonraki dönemlerde ortaya çıkardığı sorunların neler olduğunu, bu hastalığın klinik tipleri ve bulgularını, kuşku genitalya ve/veya tuz kaybı olan yenidoğanlarda konjenital adrenal hiperplazi tanı ve tedavisine acil yaklaşımı, cinsiyet seçimine yaklaşımı, bu hastalığın tedavi ve takibini , prenatal tanı ve yenidoğan döneminde taramasının yapılmasının önemini öğrenir.

Prof. Dr. Neslihan TEKİN	5	1.Çocuk Hastalarda Öykü Alma	<p>0-18 yaş arasının çocukluk çağı olduğunu, pediatrik hastalarda özellikle küçük yaştaki çocuklarda öykünün hastanın kendisi yerine anne ya da babadan alındığını bilir. Hastayı karşılama, güven oluşturma, empati kurma, uygun vücut dili ile iletişim becerilerinin tüm özelliklerini kullanmanın önemini anlar. Anamnez alırken hastanın kimlik bilgileriyle başladığını, ardından şikayetinin öğrenildiğini ve daha sonra bu şikayetlerle ilgili bilgilerin hastalıklarla ilgili bilgi birikimlerini kullanarak kapsamlı şekilde nasıl alınacağını kavrar. Sistem sorgulamasının neden yapıldığını, öğrenilen bilgilerin öyküyü tamamlayıcı olabileceğini anlamalıdır. Özgeçmiş ve soygeçmiş kısmında yaş gruplarına göre sorulması gerekenleri öğrenir. Fizik muayenede vital bulguların yaş gruplarına göre farklılık gösterdiğini, antropometrik ölçümlerin pediatrik fizik muayenenin önemli bir parçası olduğunu kavrar. Muayeneye genel durum değerlendirmesi sonrası baş-boyun muayenesinden başlayarak sistematik bir şekilde yapıldığını öğrenir. Normal olarak saptanan bulguların da kayıt altına alınması gerektiğinin önemini kavrar. Anamnez alındıktan ve fizik muayene yapıldıktan sonra elde edilen olumsuz yada olumlu bulguların birlikte değerlendirilerek hastanın olası klinik tanısının ortaya konduğunu ve bu tanıyı destekleyici laboratuvar tetkiklerin istenmesi aşamasına gelindiğini kavramış olur.</p>
		2.Çocuklara Özgü Belirti, Bulgular ve Fizik Muayene	<p>0-18 yaş arasının çocukluk çağı olduğunu, pediatrik hastalarda özellikle küçük yaştaki çocuklarda öykünün hastanın kendisi yerine anne ya da babadan alındığını bilir. Hastayı karşılama, güven oluşturma, empati kurma, uygun vücut dili ile iletişim becerilerinin tüm özelliklerini kullanmanın önemini anlar. Anamnez alırken hastanın kimlik bilgileriyle başladığını, ardından şikayetinin öğrenildiğini ve daha sonra bu şikayetlerle ilgili bilgilerin hastalıklarla ilgili bilgi birikimlerini kullanarak kapsamlı şekilde nasıl alınacağını kavrar. Sistem sorgulamasının neden yapıldığını, öğrenilen bilgilerin öyküyü tamamlayıcı olabileceğini anlamalıdır. Özgeçmiş ve soygeçmiş kısmında yaş gruplarına göre sorulması gerekenleri öğrenir. Fizik muayenede vital bulguların yaş gruplarına göre farklılık gösterdiğini, antropometrik ölçümlerin pediatrik fizik muayenenin önemli bir parçası olduğunu kavrar. Muayeneye genel durum değerlendirmesi sonrası baş-boyun muayenesinden başlayarak sistematik bir şekilde yapıldığını öğrenir. Normal olarak saptanan bulguların da kayıt altına alınması gerektiğinin önemini kavrar. Anamnez alındıktan ve fizik muayene yapıldıktan sonra elde edilen olumsuz yada olumlu bulguların birlikte değerlendirilerek hastanın olası klinik tanısının ortaya konduğunu ve bu tanıyı destekleyici laboratuvar tetkiklerin istenmesi aşamasına gelindiğini kavramış olur.</p>
		3.Yenidoğan Sarılıkları	<p>Yenidoğan döneminde sarılığında fizyolojik ve patolojik ayrımının nasıl yapılacağını öğrenir, acil tedavi gereken durumları söyler. Sarılığı olan bebeklerde anamnez alma ve fizik muayenede dikkat edilmesi gereken noktaları öğrenir. İndirek bilirubin artışının erken ve geç dönem komplikasyonlarının farkında olur. Tüm yenidoğanlar için anne ve bebek kan gruplarının bilinmesinin önemini kavrar. Yenidoğanın hemolitik sarılığını tanımlar, gestasyonel hafta, postnatal yaş ve riskli durumlara göre fototerapi/kan değişimi tedavi kriterlerinin farklı olduğunu öğrenir, bu konuda başvuracağı kaynakları bilir. Direk bilirubin artışının daima patolojik olarak kabul edilmesi gerektiğini bilerek ayırıcı tanısını yapar. Uzamış sarılıklarda ayırıcı tanı için 1. Basamak tetkikleri ister.</p>
		4.Term Bebekte Solunum Güçlüğü: (Yenidoğanın Geçici Takipnesi, Mekonyum Aspirasyon Sendromu, Primer Pulmoner Hipertansiyon)	<p>Yenidoğanda solunum güçlüğü klinik bulgularını tanımlar ve yenidoğanda solunum güçlüğü tanısını koyar. Pulmoner hastalığı, havayolu obstrüksiyonları, kardiyovasküler yada solunum güçlüğü yaratan diğer sistemik nedenlerden ayırıcı özellikleri bilir. Term doğan bebeklerde solunum güçlüğü yaratan en sık nedenleri (Yenidoğanın geçici takipnesi, neonatal pnömoni, respiratuvar distres sendromu, mekonyum aspirasyonu)'nun ve fizyopatolojik temellerini öğrenir. Solunum güçlüğüne yol açan respiratuvar nedenlerin ayırıcı tanısını yapar. Bu sık nedenlerin klinik semptom ve radyolojik bulgularını tanıır. Geç preterm bebeklerde ve özellikle CS ile doğan erken term bebeklerde risklerin farkında olmak. Yenidoğanda respiratuvar hastalıkların uzun ve kısa dönem komplikasyonlarını (pnömotoraks, persistan pulmoner hipertansiyon, kronik akciğer hastalığı) bilir ve alınacak önlemlerin farkında olur.</p>
		5.Yenidoğanda Solunum Güçlüğü: (Respiratuvar Distres Sendromu ve Bronkopulmoner Displazi)	<p>Embryolojik dönemden başlayarak akciğerin fetal gelişim evrelerini ve özelliklerini söyleyebilir. Sürfaktanın in utero hangi haftada sentezinin başladığını bilir ve etki mekanizmasını söyleyebilir. Prematüre doğan bebeklerde en sık solunum güçlüğü nedeni olan respiratuvar distres sendromunu (RDS) önlemede antenatal steroidin önemini bilir. RDS'nin patogenezi, klinik ve radyolojik bulgularını, ayırıcı tanısını öğrenir. Prematüre bebeğin kronik akciğer sorunu olan bronkopulmoner displazi predispozan faktörlerini öğrenir. Tanı kriterlerini öğrenir. Komplikasyonları konusunda bilgi sahibi olur.</p>

Prof. Dr. Birsen UÇAR	3	1.Akut Romatizmal Ateşin Tanısı, Tedavisi ve Profilaksisi	Akut romatizmal ateşin semptom ve bulgularını, tanı kriterlerini son yapılan revizyona göre bilir. Tanı kriterlerini açıklar. Ayırıcı tanısında yer alan hastalıkların semptomlarını ayırt eder; laboratuvar bulgularını bilir. Hastaların bulgularına göre tedavi yaklaşımını belirler. Primer ve sekonder profilaksi endikasyonlarını, profilakside kullanılacak ilaçları ve hastanın bulgularına göre profilaksi sürelerini bilir.
		2.VSD, Sekundum ASD, Pirimum ASD, Atriyoventriküler Septal Defektin Kliniği, Tanı Yöntemleri, Tedavisi ve İzlemi	VSD, Sekundum ASD, Primum ASD, Atriyoventriküler Septal Defektin semptom ve klinik bulgularını, doğal seyrini ve komplikasyonlarını bilir. Laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini gerekçeleri ile açıklar ve bulgularını söyler. Klinik izlemini nasıl yapması gerektiğini bilir. Tedavi yöntemlerini, endikasyonlarını ve zamanlamasını belirler.
		3.PDA, Aort Koarktasyonu, Pulmoner Darlık, Aort Darlığının Kliniği, Tanı Yöntemleri Tedavisi ve İzlemi	PDA, Aort Koarktasyonu, Pulmoner Darlık ve Aort Darlığının semptom ve klinik bulgularını, doğal seyrini ve komplikasyonlarını bilir. Laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini gerekçeleri ile açıklar ve bulgularını söyler. Klinik izlemini nasıl yapması gerektiğini bilir. Tedavi yöntemlerini, endikasyonlarını ve zamanlamasını belirler.
Prof. Dr. Özcan BÖR	4	1.Anemi	Çocuklardaki anemi tanımını bilir. Anemi nedenleri konusunda bilgi sahibi olur. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların semptomlarını ayırt eder. Hangi laboratuvar incelemeler kullanılması gerektiğini bilir.
		2.Demir Eksikliği Anemisi	Demirin hemoglobin oluşumunda ve oksijen taşınmasındaki rolünün önemli olduğunu bilir. Demir eksikliğinin ve fazlalığının çocuk sağlığı için önemli olduğunu bilir. Demir eksikliği anemisinin toplumda sıklığı konusunda bilgisi olur. Demir eksikliği anemisinin semptomlarını, tanı koymak için kullanılan laboratuvar yöntemlerini sayar. Tedavisi ve sonuçlarını açıklar.
		3.Kanama Diatezi	Koagülasyon mekanizmasını ve koagülasyonda rol alan faktörleri bilir. Kanamaya yatkınlık yapan hastalıkların ayırıcı tanısını açıklar. Kanama eğilimi olan hastalıkların semptomlarını ve laboratuvar bulgularını bilir.
		4.Hemofili, İmmün Trombositopenik Purpura	Hemofili hastalığının tanımını bilir. Hemofilinin tiplerini ve klinik bulgularını sayar. Laboratuvar özelliklerini bilir. Profilaksi ve tedavi yöntemleri konusunda bilgi sahibi olur. İmmün trombositopenik purpura tanımını bilir. Semptomları, tanı ve tedavisi konusunda bilgi sahibi olur.
Prof. Dr. Enver ŞİMŞEK	6	1.Çocuklarda Genital Sistem Muayenesi	Yenidoğan döneminde genital muayeneye ayrılacak 1-2 dakikalık bir zaman, çocuğun ve ailesinin gelecekte tüm yaşamını etkileyecek cinsel farklılaşma bozukluklarının gecikmeden anlaşılmasına, gerekli önlemlerin konunun uzmanları tarafından ele alınarak ailenin aydınlatılmasını sağlayacaktır. Aksi takdirde geç farkedilmiş bir cinsel farklılaşma sorunu ileride hastada ve anne-babada düzeltilmesi güç psikolojik hasarlara yol açacaktır. Bu bilinç öğrencilik düzeyinde verilerek, daha sonra sorumluluk aldıkları zaman her zaman diğer fizik muayenenin bir parçası olarak genital muayene usülleri öğretilmelidir. Çünkü bu muayene konunun uzmanı tarafından öğretildiği zaman amacına ulaşacaktır. Her hekim adayı genital muayene esaslarını bilir.
		2.Puberte Bozuklukları	Puberte bozuklukları çocukluk çağının diyabetten sonra en sık görülen sorunlarından birisidir. Puberte bozuklukları fiziksel, psikososyal ve hormonal olabilir. Özellikle hormonal bozukluklar erken tanı konular ve tedavi başlanırsa birçok komplikasyon engellenebilir. Bunlardan en önemlisi erken puberte, özellikle kız çocuklarında sık görülen problem, erken tanı konular tedavi edilirse irreversibl komplikasyonlar, boy kısalığı gibi, engellenmiş olur. Diğer taraftan pubertede ortaya çıkan psikososyal sorunlar da zamanında destek verilebilirse çocuğun aile ve toplum içerisinde karşılaştığı sorunlar en aza indirgenmiş olacaktır. Bu nedenle puberte bozukluklarına yaklaşım tıp öğrencisine tüm yönleri ile iyi aktarılmalıdır. Öğrenci üniversiteyi bitirip, hasta ile yüz yüze geldiği zaman bu sorunu daha iyi yönetme becerisi kazanmalıdır.
		3.Hipoglisemi	Hipoglisemi tüm yaş gruplarında, özellikle yenidoğan ve süt çocuklarında, önemli sağlık sorunudur. Hipoglisemi semptom ve bulguları tıp fakültesinden mezun olan her doktor tarafından çok iyi bilinmelidir. Çünkü hipogliseminin özgün bir semptomu olmayıp, birçok hastalığın semptom ve bulgularını taklit edebilir. Tekrarlayan hipoglisemi birçok hastalık için anahtar ip ucu olup, zamanında araştırılıp altta yatan nedenin tanısı konulursa, birçok morbidite ve mortalite önlenmiş olur. Hipoglisemi tıbbi acil sorundur. Hemen tanı konulup tedavi edilmez ise mortalite ile sonuçlanabilir. Bu nedenle hipoglisemiye yaklaşım her öğrenci tarafından iyi bilinmek zorundadır. Çocuk endokrinoloji öğretim üyesinin önemli sorumluluk alanlarından birisi de hipoglisemik hastanın doğru yönetim ile zamanında uygun tanı ve tedavi alınmasını öğrencilere aktarmaktır.

		4. Tip 1 Diabetes Mellitus	Tip 1 Diyabetes Mellitus çocukluk çağı ve adölesan dönemin en sık görülen endokrinolojik hastalığıdır. Bu hastalığın etyopatogenezinde halen aydınlatılmamış önemli noktalar vardır. Bunun yanında tip 1 diyabeti tip 2 diyabetten ayıran çok keskin özellikler de vardır. Tip 1 diyabeti tip 2 diyabetten ayıran en önemli özellik, tip 1 diyabetin önlenemeyen, tip 2 diyabet ise çoğu kez önlenebilen veya geciktirilebilen hastalıktır. Bu nedenle tıp eğitiminde bu özellikleri ile iki hastalığın çok iyi öğretilmesi zorunludur. Ayrıca tip 1 diyabette aydınlatılmamış hususların genç kuşağı araştırma yapmaya teşvik ederek, bu platformda ülkemizin de yer almasını sağlamaktır. Hastalık tanısının konulmasında ve tedavisinde tüm dünyada ortak protokoller uygulanmakta, bu protokolleri de genç kuşağa aktarmak gereklidir.
		5. Diabetik Ketoasidoz	Diyabetik Ketoasidoz koması (DKA) tip 1 diyabetin en önemli komplikasyonudur. DKA sıklıkla tip 1 diyabetin tanı aşamasında görülür. Tip 1 diyabette akut morbidite ve mortalitenin en önemli nedenidir. DKA bilinen tedavi protokollerinin dikkatli uygulanması ile morbidite ve mortalite ciddi derece azaltılır. Bu nedenle tıp öğrencisine DKA patofizyolojisini çok iyi aktarmak, öğrencilerin dikkatini özellikle tedavi sürecindeki dikkat edilmesi gereken kuralları öğretmek gereklidir.
		6. Adrenal Yetmezlik	Adrenal yetmezlik, özellikle akut adrenal yetmezlik, tıbbi acil sorundur. Eğer adrenal yetmezlik zamanında doğru tanı konulup tedavi planı yapılmaz ise genellikle mortalite ile sonuçlanmaktadır. Hipoglisemi sorununda olduğu gibi, adrenal yetmezliği semptom ve bulguları özgün olmayıp, birçok hastalığı taklit edebilir. Bu nedenle akut adrenal kriz tanısında sık sık gecikmeler hastanın ölümü ile sonuçlanmaktadır. Adrenal yetmezliği patogenezi, patofizyolojisi, semptom ve bulguları ve ayırıcı tanısı dikkatlice yapılmalıdır. Akut adrenal yetmezlik endokrinoloji kliniğinin en önemli eğitim alanlarından birisidir. Bu konu öğrencilere hasta örnekleri ile birlikte dikkatli ve kapsamlı anlatılarak, her doktorun adrenal yetmezliği çok iyi yönetebilmesi eğiticinin sorumluluğundadır.
Prof. Dr. Koray HARMANCI	3	1. Bronşiolit	Bronşiolit tanımını yapar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. Erken tanının prognoza etkisini açıklar. Risk oluşturan faktörleri mekanizması ile açıklar. Semptomların hastalık epizoduna göre özelliklerini açıklar. Tanıda kullanılan tüm laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar ve değerlendirmesini yapar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar. Tedavisini bilir.
		2. Astım	Astım tanımını yapar. Hayati tehlike oluşturan bulguları sayar. Acil semptomlarını bilir. Acil durumda istenen lab testlerini ve görüntüleme yöntemlerini sayar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. Erken tanının prognoza etkisini açıklar. Risk oluşturan faktörleri mekanizması ile açıklar. Semptomların hastalık epizoduna göre özelliklerini açıklar. Tanıda kullanılan tüm laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar ve değerlendirmesini yapar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar.
		3. Astım Tedavisi	Astım tedavisini bilir. Komorbid hastalıkların tedavi endikasyonlarını açıklar. Acil tedaviyi uygular. Hastalığın acil durum kriterlerini açıklar. Farmakoterapötik ajanların dozajını açıklar. Birincil risk oluşturan faktörleri mekanizması ile açıklar. Medikal önlem alır (İkincil Koruma). Hastalığın erken tedavi protokolünü açıklar. Hastalığın erken tedavi sevk kriterlerini açıklar. Komplikasyon risklerini azaltır (Üçüncül Koruma) Komplikasyon tedavi protokollerini açıklar. Komplikasyonların mortalite/morbidite hızlarını söyler. Komplikasyonların sevk kriterlerini açıklar. Uzun dönem takip yapar. Takip sıklığını gerekçesi ile açıklar. Takip protokolünü açıklar ve uygular. Tedavi edilmemiş hastalığın komplikasyonlarını sayar, tanısını koyar ve komplikasyonları yönetir. Hastaya gerektiğinde psikososyal desteği düzenler.
Prof. Dr. Kürşat Bora ÇARMAN	3	1. Febril Konvülsiyon	Febril nöbet tanımını bilir. Tiplerini bilir. Ayırıcı tanıyı yapabilir. Acil tedavi yaklaşımını bilir. Gerekli tetkik planlamasını yapar.
		2. Serebral Palsi	Sebebral palsy tanımını bilir. Risk faktörlerini tanımlar. Nörolojik muayenesini yapabilir. Ek tıbbi sorunları bilir. Multidisipliner tedavi yaklaşımını planlar.
		3. Baş Ağrısına Yaklaşım	Baş ağrısı yakınması ile başvuran çocukta, öykü almasını bilir. Etiyolojik nedenleri sayar. Tanıda kullanılan laboratuvar testlerini ve görüntüleme yöntemlerini uygun olarak seçer. Tanı algoritmalarını kullanarak tanıya ulaşır. Acil tedaviyi bilir. Sevk endikasyonlarını bilir.

Prof. Dr. Sabiha ŞAHİN	3	1.Zehirlenmelerde Tanı	Çocuk Acile başvuran zehirlenme olgularının çocuk acil yaklaşım prensiplerine göre değerlendirilmesi ve tanımlanmasıdır. Zehirlenme olgularını tanımlar. Adli vaka olarak tanımlamasını ve diğer hastalıklardan ayırt edici tanısını bilir.
		2.Zehirlenmelerin Tedavisi	Çocuk Acile başvuran zehirlenme olgularının çocuk acil yaklaşım prensiplerine göre tedavi prensiplerini bilir. Öğrenci zehirlenme olgularında ilk basamak tedavi yaklaşımlarını ve antidotları ve hastanın yoğun bakım yatış ve üst basamak sağlık kuruluşuna sevk kriterlerini bilir.
		3.Çocuk Acilde Hastaya Yaklaşım	Çocuk Acile başvuran hastaların çocuk acil yaklaşım prensiplerine göre değerlendirilmesi ve tanımlanması, solunum, dolaşım ve bilinç değişikliklerinin değerlendirilmesidir. Pediatrik Acil Değerlendirme Üçgenini bilir, hastayı tanımlar. Birincil Değerlendirme, İkincil Değerlendirme, Üçüncül Değerlendirme ve tedavi prensiplerini bilir.
Prof. Dr. Özge AYDEMİR	4	1.İntrauterin Büyüme Geriliği ve Diabetik Anne Çocuğu	İntrauterin büyüme geriliğinin tanımını ve sınıflandırmasını anlatır. İntrauterin büyüme geriliğinin yenidoğanlarda neden olduğu sorunları ve hastalıkları sayar. İntrauterin büyüme geriliğinin yenidoğanda neden olduğu sorunların tanısının nasıl konduğunu anlatır. İntrauterin büyüme geriliğinin neden olduğu sorunların tedavisi hakkında bilgi sahibi olur ve gerekli acil tedavileri yaparak uzmana yönlendirebilir. Diyabetik anne bebeklerinde yenidoğan döneminde görülen sorunları ve meydana geliş mekanizmalarını sayar. Diyabetik anne bebeklerinde yenidoğan döneminde görülen sorunlara nasıl tanı konulduğunu anlatır. Diyabetik anne bebeklerinde yenidoğan döneminde görülen sorunların tedavisi hakkında bilgi sahibi olur ve gerekli acil tedavileri yaparak uzmana yönlendirebilir.
		2.Yenidoğanda Metabolik Bozukluklar	Yenidoğanda sıvı elektrolit dengesine etkisi olan fizyolojik farklılıkları anlatır. Çevresel faktörlerin sıvı elektrolit dengesi üzerine etkisini bilir. Yenidoğanda sıvı elektrolit dengesinin korunması için alınması gereken önlemleri sayar. Yenidoğanda hipoglisemi nedenlerini sayar ve hipoglisemi riski olan yenidoğan bebekleritanımlar. Yenidoğanda hipoglisemi tanısını koymayı ve önleyici stratejileri bilir. Yenidoğanda hipogliseminin tedavisi hakkında bilgi sahibi olur, acil tedavisini yapar. Yenidoğanda hipokalsemi ve hipomagnezemi nedenlerini ve tanı koyma yöntemlerini sayar. Yenidoğanda hipokalsemi ve hipomagnezemi tedavisi hakkında bilgi sahibi olur, acil tedavisini yapar. Yenidoğanda asit baz dengesindeki fizyolojik farklılıkları sayar. Metabolik asidoz ve alkalozun tanımını yapar, tanısının nasıl konulduğunu anlatır. Metabolik asidoz ve alkalozun en sık nedenlerini sayar. Yenidoğanda metabolik asidoz ve alkalozun tedavisi hakkında bilgi sahibi olur, acil tedavisini yapar.
		3.Yenidoğan Enfeksiyonları	Yenidoğan sepsisinin risk faktörlerini, belirti ve bulgularını sayar. Yenidoğan sepsisinin sınıflandırmasına göre olası etkenlerini sayar. Yenidoğan sepsisi şüphesinde/tanısında acil ampirik antibiyotik tedavisini başlar ve uzmanına yönlendirir. Yenidoğan konjonktivitinin önlenmesinde doğum salonunda uygulanan göz profilaksisini anlatır. Yenidoğan konjonktivitinin bulgularını ve olası etkenlerini bilir. Yenidoğan konjonktivitinin tedavisini anlatır.
		4.Intrauterin Enfeksiyonlar	Perinatal enfeksiyonların sık karşılaşılan non-bakteriyel etkenlerini (TORCH akronimi) sayar. Perinatal enfeksiyonların bulaşma yollarını ve korunma önlemlerini anlatır. Perinatal enfeksiyonların fetus ve yenidoğanlardaki belirti ve bulgularını bilir. Perinatal enfeksiyonlara tanı koyma yöntemlerini bilir ve tanısını koyarak uzmanına yönlendirebilir.
Prof. Dr. Coşkun YARAR	7	1.Çocuklarda Nörolojik Muayene	Çocukların muayene etmeden önce hazırlıkları, yaklaşımları tanımlar. Öykü ile nörolojik bulgular arasındaki ilişkiyi tanımlar. Çocuklarda nörolojik muayene özelliklerini, erişkinden farklarını ve yaşlara göre değişen bulguları sayar. Çocuklarda yaşa göre nörolojik gelişim özelliklerini ve gelişimsel refleksleri bilir. Nörolojik muayene bulgularına göre lezyonun yerini tanımlar. Patolojik bulguları bilir. Bu dersin sonunda öğrencinin tanımlanan özellikleri bilmesi ve uygulama dersleri ile çocuklarda nörolojik muayeneyi pekiştirmesi hedeflenmektedir.
		2.Çocuklarda Nörolojik Muayene Pratiği	Çocukların muayene etmeden önce hazırlıkları, yaklaşımları tanımlar. Öykü ile nörolojik bulgular arasındaki ilişkiyi tanımlar. Çocuklarda nörolojik muayene özelliklerini, erişkinden farklarını ve yaşlara göre değişen bulguları sayar. Çocuklarda yaşa göre nörolojik gelişim özelliklerini ve gelişimsel refleksleri bilir. Nörolojik muayene bulgularına göre lezyonun yerini tanımlar. Patolojik bulguları bilir. Bu dersin sonunda öğrencinin tanımlanan özellikleri bilmesi ve uygulama dersleri ile çocuklarda nörolojik muayeneyi pekiştirmesi hedeflenmektedir.
		3.Mikrosefali-Makrosefaliye Yaklaşım	Mikrosefali ve makrosefali ile gelen çocukta, öykü almasını, baş çevresi ölçümünü, çizelgeye göre persantil değerlerine bakmayı bilir. Bulguları tanımlar. Baş çevresi izlemine ve çizelgeye kaydetmesini bilir. Etiyolojik nedenleri sayar. Tanıda kullanılan laboratuvar testlerini ve görüntüleme yöntemlerini uygun olarak seçer. Tanı algoritmalarını kullanarak tanıya ulaşır. Patolojik nedenler ve normal varyasyonlar arasındaki farkları söyler. Sevk endikasyonlarını bilir.

		4.Nöbetle Gelen Hastaya Yaklaşım	Nöbet ile gelen çocukta ayrıntılı öykü almasını bilir. Fizik muayene ve nörolojik muayenede dikkat edilmesi gereken özellikleri bilir. Tanıda kullanılan tüm laboratuvar yöntemlerini öncelik sırasına göre bilir ve gerekçeleri ile açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan durumları sayar. Ayırıcı tanıda yer alan durumların bulgularını özellikleri ile ayırt eder. Tanı ve tedavi algoritmasını bilir. Akut nöbet ile gelen çocukta ilk yaklaşımı, nöbet tedavisinde ilk basamakta kullanılan ilaçların adlarını dozlarını ve verilmiş şekillerini tanımlar. Status epileptikus tanımını bilir, bu durumda ilk tedavi basamağındaki yaklaşımları ve sevk endikasyonlarını bilir.
		5.Nöbette Ayırıcı Tanı	Nöbet ayırıcı tanısı için gelen çocukta, öykü almasını, fizik muayene ve nörolojik muayenede dikkat edilmesi gereken özellikleri bilir. Yaşlara göre etyolojik nedenleri tanımlar. Tanıda kullanılan tüm laboratuvar yöntemlerini öncelik sırasına göre bilir ve gerekçeleri ile açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan durumları sayar. Ayırıcı tanıda yer alan durumların bulgularını özellikleri ile ayırt eder. Tanı algoritmalarını kullanarak tanıya ulaşır. Patolojik nedenler ve normal varyasyonlar arasındaki farkları söyler. Sevk endikasyonlarını bilir.
		6.Bilinç Kapalı Çocuğa Yaklaşım	Bilinç kaybı ile gelen çocukta ayrıntılı öykü almasını bilir. Fizik muayene ve nörolojik muayenede dikkat edilmesi gereken özellikleri bilir. Pedyatrik koma (Glasgow ve Four) skorlamalarını bilir. Etiyolojide rol oynayan nedenleri sayar. Tanıda kullanılan tüm laboratuvar ve nörogörüntüleme yöntemlerini öncelik sırasına göre bilir ve gerekçeleri ile açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan durumları sayar. Ayırıcı tanıda yer alan durumların bulgularını özellikleri ile ayırt eder. Tanı ve tedavi algoritmasını bilir. Akut bilinç kaybı ile gelen çocukta, ilk tedavi basamağındaki yaklaşımları (hipoglisemiye yaklaşım gibi) ve sevk endikasyonlarını bilir.
		7.Akut Yürüme Güçlüğüne Yaklaşım	Akut yürüme güçlüğü ile gelen çocukta ayrıntılı öykü almasını bilir. Fizik muayene ve nörolojik muayenede dikkat edilmesi gereken özellikleri bilir. Etiyolojide rol oynayan nedenleri yaşlara göre ve önem sırasına göre sayar. Muayene bulgularına göre lezyonun lokalizasyon özelliklerini tanımlar. Tanıda kullanılan tüm laboratuvar ve nörogörüntüleme yöntemlerini öncelik sırasına göre bilir ve gerekçeleri ile açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan durumları sayar. Ayırıcı tanıda yer alan durumların bulgularını özellikleri ile ayırt eder. Acil durumları (Guillain Barre sendromu ve kitle gibi) ve sevk endikasyonlarını bilir.
Prof. Dr. Ömer KILIÇ	7	1.Tüberküloz	Çocukluk çağı tüberkülozunun epidemiyolojisinin bilinmesi, klinik ve görüntüleme bulguları ile tanısının yapılması. Çocukluk çağı tüberkülozunun profilaksi, tedavi ve izleminin yapılması. Tüberküloz etkeninin temel mikrobiyolojik özelliklerini ve epidemiyolojisini bilir. Tüberkülozun patogenezi sayabilir. Tüberkülozun semptom, klinik ve temel radyolojik özelliklerini sayabilir. Latent tüberküloz enfeksiyonunu tanımlayabilir ve profilaksi uygulayabilir. Tüberküloz tanısı, ilaca dirençli olmayan tüberkülozun tedavi ve izlemini açıklar.
		2.Çocukluk Çağı Döküntülü Hastalıklar	Çocukluklarda en sık görülen döküntülü hastalıkların (kızamık, kızamıkçık, eritema infeksiyozum, roseola infantum, suçiçeği, kızıl) tanısının ve ayırıcı tanısının yapılması. Temel ve bağışıklama yoluyla korunma yöntemlerini bilir. Çocuklarda döküntülü hastalıklara en sık neden olan mikroorganizmaları sayabilir. Çocukluk çağı döküntülü hastalıklarının tanısı ve temel tedavisi hakkında bilgi sahibi olur. Çocukluk çağı döküntülü hastalıklarından enfeksiyon kontrol önlemleri ile ve bağışıklama yolu ile korunma yöntemlerini uygulayabilir.
		3.Akut Gastroenteritler, Oral Rehidratasyon Tedavisi ve Korunma	Akut gastroenteritlerin tanısının ve ayırıcı tanısının yapılması, dehidratasyonun tanımlanması ve tedavisinin yapılması, akut gastroenteritten korunma yöntemlerinin uygulanması. Akut gastroenterite en sık neden olan mikroorganizmaları sayabilir. Akut gastroenterit tanısını tanımlayabilir. Dehidratasyonun semptom ve bulgularını sayabilir. Akut gastroenterit ve dehidratasyonun tedavisi hakkında bilgi sahibi olur. Dehidratasyonu olan hastanın oral rehidratasyon tedavisi hakkında bilgi sahibi olur ve acil tedavisini düzenleyebilir. Akut gastroenterit ve dehidratasyonun komplikasyonlarını sayabilir. Akut gastroenteritten korunma yöntemlerini uygulayabilir.
		4.Pnömoni Tanısı ve Etkenleri	Pnömoninin epidemiyolojisinin bilinmesi, klinik ve görüntüleme bulguları ile tanısının yapılması. Pnömoniye en sık neden olan mikroorganizmaları sayabilir. Pnömoni için risk faktörlerini ve bunlarla ilişkili etkenleri tanımlayabilir. Pnömoninin semptom ve klinik bulgularını, temel radyolojik bulgularını tanımlayabilir. Pnömoninin epidemiyolojik özellikleri, klinik ve laboratuvar bulguları, temel radyolojik bulguları değerlendirerek pnömoni tanısı hakkında bilgi sahibi olur.

		5.Pnömoni Tedavisi	Epidemiyolojik özellikleri, klinik ve laboratuvar bulguları, temel radyolojik bulguları değerlendirerek pnömoninin tedavisinin yapılması. Pnömoninin destekleyici tedavisi ve muhtemel etkenlere yönelik ilk basamak tedavisi hakkında bilgi sahibi olur. Pnömoniden korunma yöntemlerini uygulayabilir.
		6.Akut Menenjitler ve Ensefalitler	Akut menenjit ve ensefalitin tanısının ve ayırıcı tanısının yapılması, ilk basamak tedavisinin yapılarak uzmanına yönlendirilmesi. Akut menenjit ve ensefalite en sık neden olan mikroorganizmaları sayabilir. Akut menenjitin risk faktörlerini tanımlayabilir. Akut menenjit ve ensefalit düşündürülecek semptom ve bulguları tanımlayabilir. Semptom ve bulgularla, akut menenjit ve ensefalitten şüphelenir. Akut menenjit ve ensefalitin ilk basamak tedavisini yaparak uzmana yönlendirebilir.
		7.Boğmaca ve Kabakulak	Boğmaca hastalığının tanısının ve ayırıcı tanısının yapılması, tedavi ve korunma yöntemlerinin bilinmesi. Boğmaca hastalığının etkenini, hastalığın epidemiyolojik özelliklerini bilir. Boğmaca hastalığının semptom ve bulgularını tanımlayabilir. Boğmaca hastalığının laboratuvar ve görüntüleme bulgularını sayabilir. Boğmaca hastalığının tanısı ve ayırıcı tanısını yapabilir. Boğmaca hastalığının tedavisi ve komplikasyonları hakkında bilgi sahibi olur. Boğmaca hastalığından bağışıklama yoluyla korunma yöntemlerini uygulayabilir. Kabakulak hastalığı tanısının ve ayırıcı tanısının yapılması, tedavi ve korunma yöntemlerinin bilinmesidir. Kabakulak hastalığının etkenini, hastalığın epidemiyolojik özelliklerini bilir. Kabakulak hastalığının semptom ve bulgularını tanımlayabilir. Kabakulak hastalığının tanısı ve ayırıcı tanısını yapabilir. Kabakulak hastalığının tedavisi ve komplikasyonları hakkında bilgi sahibi olur. Kabakulak hastalığından bağışıklama yoluyla korunma yöntemlerini uygulayabilir.
Doç. Dr. Aslı KAVAZ TUFAN	6	1.Nefrotik Sendrom	Nefrotik sendrom çocukluk çağının en sık görülen glomerüler hastalıklarından biridir. NS'a özgü anamnez, fizik muayene, semptomlar, tanısal yöntemler ve tedavi yaklaşımları ile ilgili bilgileri tanımlar.
		2.Glomerülonefritler	Çocukluk çağında görülen glomerülonefritlere yönelik anamnez alır, fizik muayene yapar, semptomlar, tanısal yöntemler ve tedavi yaklaşımlarını açıklar.
		3.Renal Tubuler Asidoz, Tübülopatiler	Çocukluk çağında görülen renal tübüler asidozlara (RTA) yönelik anamnez, fizik muayene, semptomlar, tanısal yöntemler ve tedavi yaklaşımları ile ilgili bilgileri açıklar.
		4.Tübüler Hastalıklar	Çocukluk çağında görülen renal tübüler hastalıklarına yönelik anamnez, fizik muayene, semptomlar, tanısal yöntemler ve tedavi yaklaşımlarını açıklar.
		5.Akut Renal Yetmezlik	Çocukluk çağında görülen akut böbrek hasarına yönelik anamnez, fizik muayene, semptomlar, tanısal yöntemler ve tedavi yaklaşımlarını bilir.
		6.Kronik Renal Yetmezlik	Çocukluk çağında görülen kronik böbrek hastalığına yönelik anamnez, fizik muayene, semptomlar, tanısal yöntemler ve tedavi yaklaşımlarını bilir.
Doç. Dr. Özge SÜRMELE ONAY	4	1.Yenidoğanda Prenatal Öykü, Tanımlar, Fiziksel ve Maturasyonel Özellikler	Preterm, term, geç term erken term, postterm, geç premature, AGA, LGA, SGA tanımlarını açıklar. Yenidoğan bir bebekte gebelik haftası tahmininde kullanılan yöntemleri bilir. Risk oluşturan faktörleri mekanizması ile açıklar. Riskli grupları gerekçesi ile açıklar. Risk faktörlerini sorgulamayı bilir. Yüksek riskli gebelikleri ve kronik maternal hastalıkların yenidoğana olan klinik yansımalarını kabaca bilir.
		2.Yenidoğan Muayenesi	Yenidoğan bebeğin vital bulgularının normal değerlerini bilir. Yenidoğan bebeğin antropometrik ölçümlerinin nasıl yapılacağını bilir. Cilt, baş-boyun, solunum sistemi, kardiyovasküler sistem, gastrointestinal sistem, genitoüriner sistem, kas-iskelet sistemi muayenesini ve nörolojik değerlendirmeyi bilir. Fizyolojik ve patolojik muayene bulgularını ifade eder. Patolojik bulguların hangi hastalıklar ile ilişkili olabileceğini ifade eder. Yenidoğan reflekslerine nasıl bakılacağını bilir, bu refleksleri alamadığında ayırıcı tanıları açıklar.
		3.Perinatal Asfiksi Hipoksik İskemik Ensefalopati	Hipoksi, iskemi, asfiksi, hipoksik iskemik ensefalopati terimlerini açıklar. İnsidansını, mortalite ve morbidite oranlarını söyler. Hipoksik iskemik ensefalopatinin tanı kriterlerini söyler, patogenezi açıklar Antepartum, intrapartum ve postpartum risk faktörlerini sıralar. Otoregülasyon mekanizmasını, dalma refleksini söyler. Perinatal asfiksiden etkilenen organ ve sistemleri açıklar. Klinik değerlendirmeye göre yapılan evrelemeyi açıklar. Hipotermi tedavi kriterlerini söyler. Hipotermi tedavisinin etki mekanizmasını açıklar. Hipoksik iskemik ensefalopatide term ve pretermde etkilenen beyin alanlarını söyler.

		4.Prematürelilik Sorunları	Prematüreliliğin tanımını yapar, toplum içindeki sıklığını söyler. Kısa ve uzun dönem prematürelilik sorunlarını sıralar. Respiratuvar distress sendromu, patent duktus arteriyozus, nekrotizan enterokolit, intraventriküler kanama, bronkopulmoner displazi, prematürelilik retinopatisi, nörogelişimsel sorunlar gibi kısa ve uzun dönem sorunların patofizyolojisini bilir, tanı kriterlerini bilir, ayırıcı tanıları söyler. Bu tanımlara özgü tedavi yaklaşımlarını söyler.
Doç. Dr. Meltem DİNLEYİCİ	6	1.Anne Sütü ile Beslenme; -Anne Sütünün İçeriği	Anne sütünün nasıl oluştuğunu ve nutrisyonel içeriğini bilir. Ana yapıtaşları ve besin değerlerini açıklar. Anne sütünün içeriğinin nasıl değiştiğini bilir. Anne sütü yapısında hangi biyoaktif maddeler olduğunu ve bunların hangi fonksiyonlarda yer aldığını sayar.
		2.Anne Sütü ile Beslenmenin Önemi; Anne Sütü Olmazsa Ne Olur?	Anne sütü ile beslenmenin anne ve bebek açısından kısa ve uzun vadede faydalarını bilir. Anne sütü ile beslenme ile sadece anne ve bebek için değil ekonomi ve çevreye olan faydaları açıklar. Anne sütü ile beslenme sayesinde hem bebek hem anne için ile sağlanan fiziksel ve ruhsal faydaları tanımlar. Mama kodu nedir ve nasıl işleme gerekir, Türkiye'de ve Dünya'da emzirme oranlarının son durumu ve bu oranları arttırmak için yapılmakta olan ve bir hekim olarak yapılması gereken girişimleri bilir.
		3.Anne Sütü ile Beslenmede Karşılaşılan Özel Durum ve Sorunlar	Anne sütü ile beslenen bebeklerde anne veya bebek kaynaklı sorunları bilir. Hangi durumların fizyolojik hangi durumların patolojik olduğunu tanımlar. Bu sorunlar ile karşılaştığında neler yapması gerektiğini, anne ve bebeğe nasıl yaklaşımda bulunması gerektiğini bilir. Anne sütü ile beslenme sırasında oluşabilecek sorunları nasıl çözmesi gerektiğini açıklar.
		4.Tamamlayıcı Beslenme	Tamamlayıcı beslenmenin tanımını bilir. Bebeklerin anne sütü almasının önemini, anne sütü alma süresini ve tamamlayıcı beslenmenin ne zaman başlanması ve nasıl sürdürülmesi gerektiğini bilir. Bebek beslenmesinin erişkin yaşlarda devam eden etkilerini açıklar. Bebeklere hangi besinlerin, ne zaman ve nasıl sunulması gerektiğini bilir. Bebeklerin özellikle ilk 2 yaşta beslenmesinde yapılmaması gerekenleri bilir.
		5.Sağlam Çocuk İzlemi	Bebek ve çocuk sağlığı izleminin ne olduğunu, amacını ve nasıl yapılması gerektiğini bilir. Çocuk sağlığı izlemindeki temel ilkeleri açıklar. Yaşa uygun olarak yenidoğan döneminden itibaren yapılması gereken tarama testlerini açıklar. Çocuk izleminde aylarına uygun olarak büyüme ve gelişimin değerlendirilmesinin nasıl yapıldığını sayar. Her vizitte mutlaka değerlendirilmesi gereken gelişim basamaklarını tanımlar. Çocuk sağlığı izlemi ile tespit edilen hastalıkların erken tanı ve tedavisi ile önlenabilir bebek ve çocuk morbidite ve mortalitesinin önemini bilir.
		6.Çocukluk Çağı Rutin Aşı Takvimi Uygulaması	Sağlık Bakanlığı tarafından düzenlenmiş olan ulusal aşı takvimini bilir. Aşıların uygulama yolları ve yan etkilerini sayar. Aşı için kontrendikasyon oluşturan durumları bilir. Eksik aşısı olan veya hiç aşılanmamış çocuğun nasıl aşılanması gerektiğini tanımlar.
Doç. Dr. Nuran ÇETİN	4	1.Sıvı Elektrolit Dengesi	Sıvı elektrolit dengesinde rol oynayan mekanizmaları bilir. Sıvı ve elektrolit dengesindeki bozuklukların oluşturabileceği sonuçları bilir.
		2.Sıvı Elektrolit Bozukluklarının Tedavisi	Dehidratasyonun klinik bulgularını bilir. Dehidratasyonun derecelendirilmesini yapar. Dehidratasyonu olan hastaya uygulanması gereken tedaviyi açıklar. Elektrolit bozukluklarının ayırıcı tanısını yapmayı ve tedavisini bilir. Acil durumu tanımlayarak acil tedavisini yapabilir.
		3.İdrar Yolu Enfeksiyonu	Çocuklarda idrar yolu enfeksiyonunun sıklığını yaş ve cinsiyete göre bilir. İdrar yolu enfeksiyonunun patogenezi, risk faktörlerini, koruyucu önlemleri bilir. Tanıda kullanılan tüm yöntemleri öncelik sırasına göre belirler. Tanı koyma yolunda algoritmaları kullanarak ulaştığı tanılı hastalarda tedavi yaklaşımlarını belirler. Tedavisini açıklar.
		4.Doğumsal Böbrek Hastalıkları	Doğumsal böbrek hastalıklarının klinik ve laboratuvar bulgularını bilir. Doğumsal böbrek hastalıklarında görülebilecek semptomları bilir. Doğumsal böbrek hastalıklarının ayırıcı tanısında hastalıkları bulgularını özellikleri ile ayırt eder.
Doç. Dr. Zeynep Canan ÖZDEMİR	2	1.Tromboz	Tromboz patogenezi ve tromboza yatkınlık yaratan nedenleri bilir. Klinik bulgu ve semptomlarını tanımlar. Tromboz çeşitlerini gruplandırır. Tromboemboli tanısı için gerekli görüntüleme testlerini ve diğer laboratuvar testlerini planlar. Tedavi yaklaşımını ve kullanılan ilaçları bilir.
		2.Kan Transfüzyon Reaksiyonları	Kan ve kan ürünlerini bilir. Kan ve kan ürünlerinin transfüzyon ilkelerini tanımlar. Transfüzyon sırasında gelişebilecek transfüzyon reaksiyonlarını bilir. Kan transfüzyonu reaksiyonlarını sınıflandırır. Semptomlardan kan transfüzyonu reaksiyonu ayırıcı tanısını yapar. Transfüzyon reaksiyonunun tipine göre medikal tedavileri ve tedavi yaklaşımını bilir.

Doç. Dr. Zeren BARIŞ	5	1.Malabsorpsiyon Sendromları	Malabsorpsiyon mekanizmalarını, mekanizmaya göre oluşan klinik ve laboratuvar bulguları tanımlar. Malabsorpsiyon nedenlerinin yaşa ve sindirimi bozulan besine göre ayırıcı tanısını yapar. Ayırıcı tanı için kullanılan laboratuvar ve radyolojik değerlendirmeleri bilir. Sık görülen malabsorpsiyon hastalıklarının klinik, laboratuvar bulgularını ve tedavisini bilir. Malabsorpsiyon sendromlarının komplikasyonlarını tanımlar.
		2.Çocuklarda Kronik, Tekrarlayan Karın Ağrılarına Yaklaşım	Çocuklarda kronik karın ağrısı tanımını yapar. Yaşa göre ayırıcı tanısını yapar. Organik nedenli karın ağrısını düşündüren öykü ve klinik bulguları sayar. Fonksiyonel karın ağrısı nedenlerini yaşa göre bilir. Kronik karın ağrısı ayırıcı tanısını yapabilecek laboratuvar ve radyolojik testleri tanımlar.
		3.Çocuklarda Akut Karaciğer Yetmezliği ve Hepatik Koma	Çocuklarda akut karaciğer yetmezliği (AKY) tanı kriterlerini ve tanıda kullanılan testleri bilir. Yaşa göre AKY nedenlerini ve acil durumda istenecek laboratuvar tetkiklerini sayar. Hayati tehlike oluşturan bulguları ve laboratuvar bulgularını sayar. Acil medikal tedavisini ve sevk sırasında yapılması gerekenleri bilir.
		4.Çocuklarda Kronik Karaciğer Hastalığı/Siroz	Sirozun klinik ve laboratuvar bulgularını bilir. Yaşa göre ayırıcı tanısını yapar. Siroz komplikasyonlarını ve mekanizmalarını bilir. Komplikasyonların tedavisini bilir ve sirozun genel yönetimini açıklar.
		5.Viral Hepatitler	Çocuklarda hepatit yapabilecek viral etkenleri bilir. Hepatit virüslerinin mikrobiyolojik, klinik ve laboratuvar özelliklerini, bulaş yollarını bilir. Viral hepatitlerden korunma yöntemlerini ve enfeksiyonun tedavisini açıklar. Enfeksiyon için risk gruplarını tanımlar. Akut ve kronik enfeksiyon yapabilen etkenleri ve viral etkene göre enfeksiyonların komplikasyonlarını bilir.
Doç. Dr. Ersin TÖRET	4	1.Çocukluk Çağı Maligniteleri	Neonatal dönemden başlamak üzere tüm çocukluk yaş grubunda görülen hematolenfopoetik ve solid doku kanserlerinin görülme sıklıkları, klinik bulguları ve karışabilecekleri benign durumları açıklar. Hastaların başvuru anında değerlendirme süreçlerindeki ilk basamak tetkik ve acil tedavi gerektiren tabloları tanımlar.
		2.Lenfoma	Lenf sisteminin temel özellikleri, lenfadenopati tanımı ve etiyojisiyle ilgili genel bilgileri bilir, Hodgkin ve Hodgkin Dışı Lenfomaların patofizyolojisi ve hastalarda tanı/ayırıcı tanıyı açıklar.
		3.Nöroblastom ve Willms Tümörleri	Yenidoğan döneminden itibaren tüm yaş gruplarında batın kitlelerinin en sık benign ve malign nedenleri, fizik incelemede veya insidental saptanan kitlelerin yerleşim yerine göre birinci basamak tetkiklerini bilir. Nöroblastom ve Willms Tümörü'nün başvuru özellikleri, patogenezi, ayırıcı tanısı ve prognozunu açıklar.
		4.Lösemi	Çocukluk yaş grubunun en sık malign hastalığı olan lösemilerin tipleri, patogenezi, risk faktörleri, yatkınlık yaratan durumlar ve tanı/tedavi süreçlerini bilir.
Doç. Dr. Yusuf AYDEMİR	7	1.Çocuklarda Karın Muayenesi	Çocukların muayene etmeden önce hazırlıkları, yaklaşımları tanımlar. Öykü ile karın muayene bulguları arasındaki ilişkiyi tanımlar. Çocuklarda karın muayenesi özelliklerini, erişkinden farklarını ve yaşlara göre değişen bulguları sayar. Muayene bulgularına göre patolojinin yerini tanımlar. Patolojik bulguları bilir.
		2.Çocuklarda Karın Muayenesi Değerlendirilmesi	Bu uygulama dersleri ile çocuklarda karın muayenesini pekiştirmesi hedeflenmektedir.
		3.Kronik İshalli Çocuğa Yaklaşım 1	Kronik ishallerde çocuk hastalarda görülen semptom/bulguların tanımını yapar. Hastaların semptomu/bulguyu ifade etmede kullandıkları farklı terimleri söyler. Semptomun/Bulgunun oluşumundaki temel mekanizmayı açıklar. Eşlik edebilen tüm semptomları sayar. Semptomun/Bulgunun ayırıcı tanısında yapılan sık hataları açıklar. Mortalite/morbiditesi yüksek nedeni öncelikle düşünür. Erken yapılan ayırıcı tanının prognoza etkisini açıklar. Farklı hastalıklarda görülen başlangıç yeri, yayılma özellikleri, şekli/niteliği, şeklin/niteliğin zaman içindeki değişimi mekanizması ile açıklar. Farklı hastalıklarda semptomun görülmesine risk oluşturan faktörleri mekanizması ile açıklar. Ayırıcı tanıda kullanılan tüm laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar.
		4.Kronik Ishallerde Çocuğa Yaklaşım 2	Kronik ishallerde çocuk hastalarda patojen mekanizmaya uygun tedavi protokolü bileşenlerini açıklar. Bir olguda tedavi planı yapar. Semptomun acil durum tedavi protokolünü açıklar ve acil durum girişimsel tedavilerini uygular. Cerrahi tedavi endikasyonlarını gerekçeleri ile açıklar. Semptomun komorbid ve acil sevk kriterlerini açıklar. Semptomun tedavi komplikasyonlarını sevk kriterlerini açıklar.

		5.Sık Görülen GIS Bulgularına Yaklaşım	Semptomun/Bulgunun tanımını yapar. Hastaların semptomu/bulguyu ifade etmede kullandıkları farklı terimleri söyler. Semptomun/Bulgunun oluşumundaki temel mekanizmayı açıklar. Semptomun/Bulgunun ayırıcı tanısında yapılan sık hataları açıklar. Mortalite/morbiditesi yüksek nedeni öncelikle düşünür. Sıklığı yüksek nedeni morbid/mortal nedenden sonra düşünür. Erken yapılan ayırıcı tanının prognoza etkisini açıklar. Semptomun/Bulgunun farklı hastalıklarda görülebilecek özelliklerini sınıflar. Farklı hastalıklarda görülen başlangıç yeri, yayılma özellikleri, şekli/niteliği, şeklin/niteliğin zaman içindeki değişimi mekanizması ile açıklar. Farklı hastalıklarda semptomun görülmesine risk oluşturan faktörleri mekanizması ile açıklar. Eşlik edebilen tüm semptomları sayar. Eşlik eden bulguların eşlik mekanizmalarını açıklar. Ayırıcı tanıda kullanılan tüm laboratuvar yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar. Laboratuvar yöntemlerinin ön tanıda yer alan hastalığa uygun sonuçlarını açıklar Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların semptomlarını özellikleri, bulgularını özellikleri, laboratuvar ve görüntüleme bulgularını özellikleri ile ayırt eder. Bir olguda ayırıcı tanı yapar. Semptomun patojen mekanizmasına uygun tedavi protokolü bileşenlerini sayar ve mekanizmasını açıklar. Bir olguda tedavi planı yapar Semptomun acil durum kriterlerini açıklar. Semptomun acil durum tedavi protokolünü açıklar. Semptomun acil durum girişimsel tedavilerini uygular. Semptomun cerrahi tedavi endikasyonlarını gerekçeleri ile açıklar. Semptomun komorbid sevk kriterlerini açıklar. Semptomun tedavi komplikasyonlarının sevk kriterlerini açıklar. Semptomun acil sevk kriterlerini açıklar. Semptomun tedavi sevkini yapar.
		6.Çocuklarda ve Yenidoğanda Direkt Hiperbilirubinemi	Çocuklarda ve yenidoğanda direkt hiperbilirubinemi yapan nedenlerini mekanizması ile açıklar. Risk oluşturan faktörleri ve riskli grupları gerekçesi ile açıklar. Tüm semptomları bilir. Tanıda kullanılan laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar, normal sonuçlarını açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar. Ayırıcı tanıda yer alan ve acil tanı konması gereken hastalıkları bilir. Hayati tehlike oluşturan semptomları sayar. Acil durumda istenen laboratuvar testlerini sayar ve normal değerlerini söyler. Hastalığın patojen mekanizmasına uygun farmakoterapötik ajanları sayar ve acil durum farmakoterapötik protokolü açıklar. Acil durum sevk şeklini belirler.
		7.Çocuklarda GIS Kanamaları	Çocuklarda GIS kanamalarının nedenlerini mekanizması ile açıklar. Risk oluşturan faktörleri ve riskli grupları gerekçesi ile açıklar. Tüm semptomları bilir. Tanıda kullanılan laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar, normal sonuçlarını açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar. Ayırıcı tanıda yer alan ve acil tanı konması gereken hastalıkları bilir. Hayati tehlike oluşturan semptomları sayar. Acil durumda istenen laboratuvar testlerini sayar ve normal değerlerini söyler. Hastalığın mekanizmasına uygun tedavi protokolünü bilir. Acil durum sevk şeklini belirler.
Doç. Dr. Pelin KÖŞGER	7	1.Çocuklarda Dolaşım Sistemi Muayenesi	Çocuklarda kardiyovasküler dolaşım sisteminin değerlendirilmesinde büyüme gelişmenin, inspeksiyon, palpasyon ve oskültasyonun önemini bilir.
		2.Dolaşım Sistemi Muayenesi Pratiği	Çocukların büyüme gelişiminin değerlendirmesini, kalp hızı ve kan basıncı ölçümü özelliklerini bilir. Kardiyak oskültasyonda kalbin oskültasyon odaklarını bilir. Periferik nabız muayenesinde dikkat edilmesi gereken özellikleri bilir.
		3.Dolaşım Sistemi Muayenesi Değerlendirilmesi	Çocuklarda kan basıncı ölçümünün özelliklerinin, periferik nabız muayenesinin özelliklerinin, kalp seslerinin, kardiyak üfürümleri, masum ve patolojik üfürümlerin özelliklerinin bilir.
		4.Göğüs Ağrısı	Çocuklarda göğüs ağrısı etiolojisinde yer alan hastalıkları öncelik sırasına göre bilir. Altta yatan olası göğüs ağrısı nedenlerine yönelik kullanılabilecek laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini bilir. Tanı yöntemlerini öncelik sırasına göre kullanmayı bilir. Çocuklarda göğüs ağrısının kardiyak nedenlerini, bunların klinik ve laboratuvar özelliklerini bilir. İleri tetkik ve değerlendirme için endikasyonlarını bilir.
		5.Kalp Yetmezliği Klinik ve Tanı	Çocuklarda kalp yetmezliğinin tanımını, kompanzatuvar mekanizmalarını bilir. Çocukluk yaş gruplarına göre konjestif kalp yetmezliğinin klinik bulgularını bilir. Tanı yöntemlerini öncelik sırasına göre kullanmayı bilir.

		6.Kalp Yetmezliği Etiyoloji, Fizyopatoloji, Sınıflandırma	Çocukluk yaş gruplarına göre konjestif kalp yetmezliğinin etiyolojisinde yer alan nedenleri ve bunların fizyopatolojisi neler olduğunu bilir.
		7.Kardiyomiyopatiler	Çocuklarda kardiyomiyopati etiyolojisinde yer alan hastalıkları öncelik sırasına göre bilir. Kardiyomiyopati tanımını ve sınıflandırmasını bilir. Kardiyomiyopati tiplerinin tanı sırasında ve izlemleri boyunca görülebilecek klinik ve laboratuvar bulgularını bilir. Kardiyomiyopati tanısında kullanılan yöntemleri bilir. Tanı kriterlerini açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları bilir. Tanı algoritmaları kullanarak hastalarda tanıya ulaşır. Tanılı hastalarda izlem ve tedavi yaklaşımlarını bilir.
Doç. Dr. Hülya ANIL	5	1.Besin İlaç Alerji Tanı ve Testler	Besin-ilaç alerjisi tanısında kullanılan testleri bilir. Erken tanının prognoza etkisini açıklar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. Risk oluşturan faktörleri mekanizması ile açıklar. Semptomların hastalık epizoduna göre özelliklerini açıklar. Tanıda kullanılan tüm laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar ve değerlendirmesini yapar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar. Tedavisini bilir.
		2.Çocuklarda Solunum Sistemi Muayenesi	Solunum sistemi muayenesinin inspeksiyon, palpasyon, perküsyon ve oskültasyon basamaklarını nasıl yapıldığını muayene sonucu bulunan patolojik bulguları ve bunların hangi hastalıklarda bulunduğunu açıklar.
		3.Solunum Sistemi Muayenesi Pratiği	Solunum sistemi muayenesinin inspeksiyon, palpasyon, perküsyon ve oskültasyon basamaklarını pratik olarak nasıl yapıldığı hoca nezaretinde birebir yaparak uygulandığını gösterir.
		4.Anaflaksi	Anaflaksi tanımını yapar. Hayati tehlike oluşturan bulguları sayar. Acil semptomlarını bilir. Acil durumda istenen lab testlerini sayar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. Erken tanının prognoza etkisini açıklar. Risk oluşturan faktörleri mekanizması ile açıklar. Semptomların hastalık epizoduna göre özelliklerini açıklar. Tanıda kullanılan tüm laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar ve değerlendirmesini yapar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar. Tedavisini bilir. Farmakoterapötik ajanların dozajını açıklar. Birincil risk oluşturan faktörleri mekanizması ile açıklar. Medikal önlem alır (İkincil Koruma). Hastalığın erken tedavi protokolünü açıklar. Hastalığın erken tedavi sevk kriterlerini açıklar. Komplikasyon risklerini azaltır (Üçüncül Koruma) Komplikasyon tedavi protokollerini açıklar. Komplikasyonların mortalite/morbidite hızlarını söyler. Komplikasyonların sevk kriterlerini açıklar. Uzun dönem takip yapar. Takip sıklığını gerekçesi ile açıklar. Takip protokolünü açıklar ve uygular.
		5.Deri Alerjileri	Deri alerjisinin tanımını yapar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. Erken tanının prognoza etkisini açıklar. Risk oluşturan faktörleri mekanizması ile açıklar. Semptomların hastalık epizoduna göre özelliklerini açıklar. Tanıda kullanılan tüm laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar ve değerlendirmesini yapar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar. Tedavisini bilir.
Doç. Dr. Selcan DEMİR	3	1.Artritler	Çocukluk çağında görülen artritlere yönelik anamnez, fizik muayene, semptomlar, tanısal yöntemler ve tedavi yaklaşımlarını açıklar.
		2.Kollajen Doku Hastalıkları: Sistemik Lupus Eritematozis, Dermatomyozit ve Juvenil Ankilozan Spondilit	Çocukluk çağında görülen kollajen doku hastalıklarına yönelik anamnez, fizik muayene, semptomlar, tanısal yöntemler ve tedavi yaklaşımlarını bilir.
		3.Vaskülitler	Çocukluk çağında görülen vaskülitlere yönelik anamnez, fizik muayene, semptomlar, tanısal yöntemler ve tedavi yaklaşımları ile ilgili bilgileri tanımlar.

Doç. Dr. Gonca KILIÇ YILDIRIM	5	1. Protein-Enerji Malnütrisyonu	Protein enerji malnutrisyonunun tanımını yapar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. Risk oluşturan faktörleri mekanizması ile açıklar. Birincil risk oluşturan faktörlerini bilir. Erken tanının prognoza etkisini açıklar. Protein enerji malnutrisyonuna ilişkin tüm semptomları bilir. Bulguları tanımlar. Tanısında kullanılan tüm laboratuvar yöntemlerini öncelik sırasına göre bilir. Tanı kriterlerini açıklar. Laboratuvar yöntemlerinin normal sonuçlarını açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları bilir. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların semptomlarını özellikleri ile ayırt eder. Tanı algoritmaları kullanarak hastalarda tanıya ulaşır. Hastalığa etki eden psikososyal etkileri sonuçları ile açıklar. Tanılı hastalarda tedavi yaklaşımlarını bilir. Hastalığın acil durum kriterlerini açıklar. Hastalığın acil durum tedavi protokolünü açıklar. Takip sıklığını ve protokolünü açıklar. Tedavi edilmemiş hastalığın komplikasyonlarını sayar. Komplikasyon tedavi protokollerini açıklar. İzlem protokolüne uygun tedavi izlemi ve komplikasyon takibi yapar.
		2. Obezite	Obezite tanımını yapar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. Risk oluşturan faktörleri mekanizması ile açıklar. Erken tanının prognoza etkisini açıklar. Obeziteye ilişkin tüm semptomları bilir. Bulguları tanımlar. Sınıflamasını yapar. Tanısında kullanılan tüm laboratuvar yöntemlerini öncelik sırasına göre bilir. Tanı kriterlerini açıklar. Laboratuvar yöntemlerinin normal sonuçlarını açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları bilir. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların semptomlarını özellikleri ile ayırt eder. Tanı algoritmaları kullanarak hastalarda tanıya ulaşır. Hastalığa etki eden psikososyal etkileri sonuçları ile açıklar. Tanılı hastalarda tedavi yaklaşımlarını bilir. Takip sıklığını ve protokolünü açıklar. Sık görülen komplikasyonlarını sıralar. Komplikasyon tedavi protokollerini açıklar. İzlem protokolüne uygun tedavi izlemi ve komplikasyon takibi yapar.
		3. Sık Görülen Doğumsal Metabolik Hastalıklar	Toplum içindeki sıklığını söyler. Tarama yöntemlerini bilir. Erken tanının prognoza etkisini açıklar. Şüpheli hastalarda görülebilecek tüm semptomları bilir. Bulguları tanımlar. Tanısında kullanılan tüm laboratuvar yöntemlerini öncelik sırasına göre bilir. Tanı kriterlerini açıklar. Laboratuvar yöntemlerinin normal sonuçlarını açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları bilir. Tanı algoritmaları kullanarak hastalarda tanıya ulaşır. Tanılı hastalarda acil tedavi yaklaşımlarını bilir. Sık görülen komplikasyonlarını sıralar. Hastalığın sevk kriterlerini açıklar.
		4. Kistik Fibrozis	Kistik fibrozis hastalığının semptom ve bulgularının oluşumundaki temel mekanizmayı açıklar. Yaşlara göre hastalığa ilişkin tüm semptomları bilir. Bulguları tanımlar. Tanısında kullanılan tüm laboratuvar yöntemlerini öncelik sırasına göre bilir. Tanıda kullanılan görüntüleme yöntemlerini hastalık epizoduna uygun olarak seçer. Tanı kriterlerini açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları bilir. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların semptomlarını özellikleri ile ayırt eder. Tanı algoritmaları kullanarak hastalarda tanıya ulaşır. Tanılı hastalarda tedavi yaklaşımlarını bilir.
		5. Fenilketonüri	Fenilketonüri tanımını yapar. Toplum içindeki sıklığını söyler. Tarama yöntemlerini bilir. Erken tanının prognoza etkisini açıklar. Tedavi edilmeyen hastalarda fenilketonüriye ilişkin görülebilecek tüm semptomları bilir. Bulguları tanımlar. Fenilketonüri sınıflamasını yapar. Tanısında kullanılan tüm laboratuvar yöntemlerini öncelik sırasına göre bilir. Tanı kriterlerini açıklar. Laboratuvar yöntemlerinin normal sonuçlarını açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları bilir. Tanı algoritmaları kullanarak hastalarda tanıya ulaşır. Hastalığa etki eden psikososyal etkileri sonuçları ile açıklar. Tanılı hastalarda tedavi yaklaşımlarını bilir. Sık görülen komplikasyonlarını sıralar.
Doç. Dr. Eylem KIRAL	5	1. Baş Boyun Muayenesi	Sistematik olarak cilt, göz, kafa, saç, fontanel, ağız, diş, boyun muayenesini yapabilir. Normal ve patolojik fizik muayene bulgularını sayar. Baş çevresinin nasıl ölçüldüğünü bilir. Makrosefali ve mikrosefali nedenlerini sayar. Boğazda membran yapan hastalıkları sayabilir. Tortikollisi tanı ve nedenlerini sayabilir.
		2. Baş Boyun Muayenesi Pratiği	Cilt, göz, kafa, saç, fontanel, ağız, diş, boyun muayenesini yapabilir. Normal ve patolojik fizik muayene bulgularını sayar. Ön ve arka fontanel muayenesinde çöküklük /kabarıklık ayırımı yapabilir, bunun nedenlerini sayabilir. Baş çevresini nereden ölçeceğini bilir, persantil eğrilerinde uygun işaretlemeyi yapabilir. Makrosefali ve mikrosefali nedenlerini sayar. Boğazda membran yapan hastalıkları sayabilir.

		3.Kardiopulmoner Resüsitasyon	Arrest hastayı 10 sn içerisinde tanı ve hızlıca resüsitasyona başlar. Kardiyopulmoner resüsitasyonda solutma hızını ve kompresyon hızını bilir. Balon maskeyi nasıl uygulayacağını bilir. Göğüs kompresyonunun çocuklarda hangi şekillerde ve nereye yapılacağını bilir. Resüsitasyon sırasında uygulanacak adrenalin dozunu bilir. Nabızsız VT/VF gelişmesi durumunda defibrilasyon uygulama şeklini ve dozunu bilir.
		4.Boyunda Kitleler	Boyunda kitle ile gelen çocukta konjenital nedenlerin, damarsal yapıların, neoplazilerin, lenfadenopatilerin ve kabakulak gibi enfeksiyonların ayırıcı tanısını yapar ve tetkiklerini ister. Kabakulaktan korunma yönetimini sağlayabilir. Patolojik lenfadenopatileri tanı, tetkik ve tedavi yaklaşımını belirler ve ne zaman biyopsi yapılması gerektiğini bilir.
		5.Kardiopulmoner Arrest	Çocuk hastada kalp ve solunum durmasını tanı, etyolojisinde neleri araştıracağını bilir. Arrest durumunda çocuklarda erişkinden farklı olarak en sık hangi ritim bzuokluğunun görüldüğünü bilir. Arrest hastada nereden nabız kontrolü yapacağını bilir. Pediatrik değerlendirme üçgenine (PAT) göre hastayı gruplandırabilir. Kardiyopulmoner arrestin geri döndürülebilir nedenlerini sayar.
Dr. Öğr. Üyesi Gürkan BOZAN	2	1.Çocuklarda Sepsis ve Septik Şok	Çocuklarda sepsis ve septik şoka ilişkin tüm semptomları ve klinik bulguları bilir ve tanımlar. Sepsis ve septik şok tanısında kullanılan tüm laboratuvar yöntemlerini öncelik sırasına göre bilir. Tanıda kullanılan görüntüleme yöntemlerini hastalık epizoduna uygun olarak seçer. Tanı kriterlerini açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları bilir. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların semptomlarını özellikleri ile ayırt eder. Tanı algoritmaları kullanarak hastalarda tanıya ulaşır. Sepsis ve şok tablosundaki hastalarda acil tedavi yaklaşımlarını bilir. Tedavi basamaklarını sırasıyla tanımlar.
		2.Kritik Hasta Çocuğa Yaklaşım	Çocuklarda kritik hastalık durumuna ilişkin tüm semptomları ve klinik bulguları bilir ve tanımlar. Kritik hasta çocuk tanısında kullanılan tüm laboratuvar yöntemlerini öncelik sırasına göre bilir. Tanıda kullanılan görüntüleme yöntemlerini hastalık epizoduna uygun olarak seçer. Tanı kriterlerini açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları bilir. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların semptomlarını özellikleri ile ayırt eder. Tanı algoritmaları kullanarak hastalarda tanıya ulaşır. Kritik tablodaki hastalarda acil tedavi yaklaşımlarını bilir. Tedavi basamaklarını sırasıyla tanımlar.
Dr. Öğr. Üyesi Tuğba BARSAN KAYA	2	1.Yeni Doğan Konvülsiyonları	Konvülsiyon tanımını yapar. Nöbeti tanı. Yenidoğan konvülsiyonlarını sınıflandırır. Patofizyolojisini bilir. Nöbetin klinik bulgularını bilir. Nöbete benzeyen hareketlerden ayırır. Yenidoğanın epileptik olmayan davranışlarını bilir. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların semptomlarını özellikleri ile ayırt eder Etyolojisini bilir. Tanısal yaklaşımlarını bilir. Diagnostik algoritmayı bilir. Acil tedavi yaklaşımını bilir.
		2.Neonatal Transport	Neonatal transport tanımını bilir. Neonatal transport endikasyonları ve kontrendikasyonlarını bilir. Perinatal transport tanımını bilir. İntrauterin nakil endikasyonları ve kontrendikasyonlarını bilir. Transport için gerekli donanım araç gereçleri ve ilaçları bilir. Transport şekillerini bilir. Transportu bekleyen yenidoğanın stabilizasyonunu bilir.
Dr. Öğr. Üyesi Ayşe SÜLÜ	4	1.Kardiyak Aciller – Siyanotik Atak	Çocuklarda görülen kardiyak acil durumların başvuru yakınmalarını (çarpıntı, göğüs ağrısı, senkop, morarma, solunum sıkıntısı, ani kardiyak arrest vs) bilir. Bu yakınmalar ile başvuran hastalarda acil yaklaşımı bilir. Ayırıcı tanı yapar. Hayatı tehdit eden aritmilerin tanınması ve tedavisini bilir. Konjenital kalp hastalıkları için ön tanı ve değerlendirmeleri bilir. Göğüs ağrısı ile başvuran hastadaki kardiyak nedenleri bilir ve ayırıcı tanı yapmayı bilir. Siyanotik atak ile başvuran hastada nasıl değerlendirme yapılacağını bilir ve acil tedavileri bilir. Ani kardiyak arrest ile başvuran hastanın ve diğer kalıtsal kalp hastalıklarının aile taramaları ve moleküler otopsi değerlendirmesi önerilerini bilir.
		2.Senkop	Senkopun tanımını yapar. Senkop ile başvuran hastanın öykü ve fizik muayene özelliklerini bilir. Senkop ile başvuran hastaya yaklaşımı uygular. Hayatı tehdit eden acil durumları ve acil tedavileri uygulamayı bilir. Hangi durumlarda kardiyak veya nörolojik hastalıkların düşünülmesi gerektiğini bilir. Ayırıcı tanıya göre istenmesi gereken tetkikleri ve acil durumlardaki laboratuvar bulgularını bilir. Sık görülen vazovagal senkop ön tanısını koyar ve korunma önlemlerini anlatır. Hayatı tehdit eden kardiyak aritmilerin acil tanı ve tedavisini uygular.
		3.Enfektif Endokardit	Enfektif endokarditi tanımlar. Epidemiyolojik ve etyolojik özelliklerini bilir. Sık görülen etkenleri ve predispozan faktörleri tanımlar. Enfektif endokardit klinik bulgularını bilir. Majör ve minör tanı kriterlerini bilir. Tanı ölçütlerini tanımlar. Enfektif endokardit tanısında kullanılan tetkikleri ve değerlendirmeyi bilir. enfektif endokardit tedavi

		4.Pediatric EKG	Temel elektrokardiyografik değerlendirmeyi bilir. Pediatric elektrokardiyografinin erişkinden temel farklarını bilir. Yaş grubuna göre elektrokardiyografik değerlendirmeyi yapabilir. Elektrokardiyografideki normal dışı özellikleri tanımlar.
Doç. Dr. Emrah ŐİŐLİ	1	1.Doğumsal Kalp Hastalıkları Cerrahisi	Doğumsal Kalp Hastalıklarında Cerrahinde temel bilgileri öğrenir. Siyanoz'un tanımını yapar. Siyanotik ve siyanotik olmayan konjenital kalp hastalıklarını sayar. Sol-Sağ Őantlı Lezyonları sayar. Atriyal septal defekt'i tanımlar, sınıflamasını sayar. Ventriküler septal defekt'i tanımlar, sınıflamasını sayar. Patent duktus arteriozus'u tanımlar. Sistemik ve pulmoner dolaşımın patent duktus arteriozus bağımlı olduğu doğumsal kalp hastalıklarını sayar. Atriyoventriküler septal defekt'i tanımlar. Obstrüktif Lezyonları sayar. Aort koarktasyonu'nu tanımlar. Kesintili aortik ark'ı tanımlar, sınıflamasını sayar. Siyanotik Lezyonları sayar. Büyük arterlerin transpozisyonu' nu tanımlar. Fallot tetralojisi'ni ve pentalojisi'ni tanımlar. Triküspid atrezisi'ni ve tek ventrikül fizyolojisini tanımlar. Tek ventrikül fizyolojisinde uygulanan 3 aşamalı cerrahi tedavi prensiplerini sayar. Trunkus arteriozus'u tanımlar. Total anormal pulmoner venöz dönüş' tanımlar, sınıflamasını sayar. Hipoplastik sol kalp sendromu'nu tanımlar. Hipoplastik sol kalp sendromunda uygulanan 3 aşamalı cerrahi tedavi prensiplerini sayar.
Doç. Dr. Seçil ÇALIŐKAN	1	1.Çocuk Diş Sağlığı	Çocuk ağız sağlığının idamesi için bebeklik dönemi itibarıyla yapılması gereken oral hijyen işlemlerini ve beslenme ile ilgili nerileri bilir. Bebeklik dönemindeki oral lezyonların teşhis ve tedavi uygulamalarını bilir. Sistemik hastalıklar, sendromlar ve travmatik yaralanmalarda dental acilleri bilir.

ÇOCUK CERRAHİSİ KLİNİK UYGULAMA			ÇOCUK CERRAHİ EĞİTİM SORUMLUSU: PROF. DR. HÜSEYİN İLHAN
ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS SAATI	DERS ADI	EĞİTİM ÇIKTILARI / YETERLİKLERİ
Prof. Dr. Hüseyin İLHAN	8	1.Hazır Bulunusluk Değerlendirilmesi	Çocuk ve erişkinler arasındaki fizyolojik, metabolik ve anatomik farklılıklarını bilir. Sıvı ve elektrolit tedavisini açıklar. Şok ve tedavisini bilir.
		2.Çocuk ve Cerrahi	İntrauterin olarak saptanabilen doğumsal anomalileri sayabilir. Lenfadenopati muayenesini yapar. Cerrahi hastanın öyküsünü alır, kayıt tutar ve rapor hazırlar, sorununa göre genel fizik muayenesini yapar, tedavisini planlar. Çocuklarda sık görülen cerrahi hastalıklarda ayırıcı tanı yapar ve uygun sağlık merkezine sevk eder.
		3.Cerrahi Propödetik	Klinik tabloyu öykü, fizik muayene bulgularını kullanarak değerlendirir. Uygun tanı testlerini saptar.
		4.Çocuklarda Solunum Sıkıntısının Cerrahi Nedenleri	Solunum sıkıntısı ve morarma nedenlerini bilir. Yenidoğanlarda ve çocuklarda görülen solunum sıkıntısını tanıır. Doğumsal olarak görülen özofagus hastalıklarını sayar. Özofagus atrezisi tanısını koyar. Özofagus atrezisi tanısı konulan hastanın ileri merkeze sevk koşullarını bilir. Pnömotoraksın tanımını yapar, nedenlerini ve tiplerinin sınıflandırır. Pnömotoraksın klinik bulgularını, tanı yöntemlerini, radyolojik bulgularını söyler. Pnömotoraksın acil müdahalesini ve tedavi basamaklarını bilir.
		5.Çocuklarda Yabancı Cisim Aspirasyon ve Yutmaları	Yabancı cisim yutmalarını ve aspirasyonunu tanıır. Yabancı cisim yutulmasında ve aspirasyonunda tedavi ve izlem seçeneklerine karar verebilir.Yabancı cisim aspirasyonunda acil yapılması gereken manevraları bilir.
		6.Çocuklarda Travmaya Yaklaşım	Çocuklarda travma epidemiyolojisi ana hatlarını bilir. Travmaya yaklaşımda çocuğu erişkinden farklı kılan özellikleri bilir. Çocuk travmalı hastada acil yaşam desteği gerektiren durumlardaki (hava yolu, solunum, dolaşım ve nörolojik durum) fizik inceleme bulgularını bilir. Çocuk toraks travmalarında öykü ve fizik incelemede tanıya ulaşmada dikkat edilmesi gereken noktaları bilir. Olası toraks travmalarını sayabilir ve fizik inceleme bulgularını kullanarak bunların ayırıcı tanısını yapabilir. Çocuk karın travmalarında öykü ve fizik incelemede tanıya ulaşmada dikkat edilmesi gereken noktaları sayabilir. Fizik inceleme bulgularına dayanarak karaciğer, dalak, pankreas ve gastrointestinal sistem travmalarını kuvvetli kuşku düzeyinde tanımlayabilir. Penetran ve künt travmada yaralanan organ sıklığını ve yaralanma türlerini sayar ve bunların ayırıcı tanısında kullanılacak tetkik yöntemlerini değerlendirebilir, Fizik inceleme bulgularına dayanarak çocuk istismarı kuvvetli kuşku düzeyinde tanımlayabilir, temel yaklaşımı bilir. Künt karın travması geçiren olgularda gastrointestinal perforasyon ihtimalini bilir.
		7.Neler Öğrendik?	Baş-boyun bölgedeki edinsel ve doğumsal hastalıklara ait fizik bakı bulgularını bilir. Göğüs bölgesini ilgilendiren edinsel hastalıklara ait fizik bakı bulgularını bilir. Abdominal bölgedeki edinsel ve doğumsal hastalıklara ait fizik bakı bulgularını bilir. İnguinoskrotal bölgedeki edinsel ve doğumsal hastalıklara Anorektal bölgeyi ilgilendiren edinsel hastalıklara ait fizik bakı bulgularını bilir.
		8.Çocuk Cerrahi Klinik Uygulama Değerlendirilmesi	Solid tümürlü olguların tanısı için kullanılan yöntemleri tanımlar. İnvajinasyon tanı-tedavi yöntemlerini bilir.

Prof. Dr. Baran TOKAR	6	1.Çocuklarda İnguinal ve Genitoüriner Bölge Cerrahi Anatomisi	Çocuklarda inguinal ve genitoüriner bölgeye özel her bir anatomik yapıyı tanımlar ve sayar. Her bir anatomik yapının komşuluğunu bilir. Her anatomik yapının komşuluklarını sayar. Anatomik yapıların cerrahi patolojilerini bilir. Anatomik yapılara özel cerrahi patolojileri sayar. Anatomik yapılara özel riskli durumları bilir. Riskli durumları sayar.
		2.Çocuklarda Üst Üriner Sistem Cerrahi Hastalıkları	Çocuklarda üst üriner sistem cerrahi hastalıklarının semptomları sayar. Riskli gruplarını gerekçesi ile açıklar. Tanıda kullanılan temel laboratuvar ve radyolojik tetkikleri bilir ve değerlendirir. Hastalıkların cerrahi endikasyonlarını gerekçeleri ile açıklar. Tedavi edilmemiş hastalığın komplikasyonlarını sayar. Koruyucu tanısını yönetir. Hayati tehlike ve ciddi komplikasyon oluşturma riski olan semptom ve bulguları sayar. Yapılması gereken ilk girişimin basamaklarını ve sürecini bilir. Acil durum tedavisi ve sevk şeklini belirler.
		3.Çocuklarda Alt Üriner Sistem Cerrahi Hastalıkları	Çocuklarda alt üriner sistem cerrahi hastalıklarının semptomları sayar. Riskli gruplarını gerekçesi ile açıklar. Tanıda kullanılan temel laboratuvar ve radyolojik tetkikleri bilir ve değerlendirir. Hastalıkların cerrahi endikasyonlarını gerekçeleri ile açıklar. Tedavi edilmemiş hastalığın komplikasyonlarını sayar. Koruyucu tanısını yönetir. Hayati tehlike ve ciddi komplikasyon oluşturma riski olan semptom ve bulguları sayar. Yapılması gereken ilk girişimin basamaklarını ve sürecini bilir. Acil durum tedavisi ve sevk şeklini belirler.
		4.Çocuklarda Genital Bölge Cerrahi Hastalıkları	Çocuklarda genital bölge cerrahi hastalıklarının semptomları sayar. Riskli gruplarını gerekçesi ile açıklar. Tanıda kullanılan temel laboratuvar ve radyolojik tetkikleri bilir ve değerlendirir. Hastalıkların cerrahi endikasyonlarını gerekçeleri ile açıklar. Tedavi edilmemiş hastalığın komplikasyonlarını sayar. Koruyucu tanısını yönetir. Hayati tehlike ve ciddi komplikasyon oluşturma riski olan semptom ve bulguları sayar. Yapılması gereken ilk girişimin basamaklarını ve sürecini bilir. Acil durum tedavisi ve sevk şeklini belirler.
		5.Çocuklarda Kasık Kanalı Hastalıkları	Çocuklarda kasık kanalı hastalıklarının etyopatogenezini açıklar. Riskli gruplarını gerekçesi ile açıklar. Tanıda kullanılan temel laboratuvar ve radyolojik tetkikleri bilir ve değerlendirir. Hastalıkların cerrahi endikasyonlarını gerekçeleri ile açıklar. Tedavi edilmemiş hastalığın komplikasyonlarını sayar. Koruyucu tanısını yönetir. Hayati tehlike ve ciddi komplikasyon oluşturma riski olan semptom ve bulguları sayar. Yapılması gereken ilk girişimin basamaklarını ve sürecini bilir. Acil durum tedavisi ve sevk şeklini belirler.
		6.Çocuklarda Akut Skrotum Hastalıkları	Çocuklarda akut skrotum hastalıklarının etyopatogenezini açıklar. Riskli gruplarını gerekçesi ile açıklar. Tanıda kullanılan temel laboratuvar ve radyolojik tetkikleri bilir ve değerlendirir. Hastalıkların cerrahi endikasyonlarını gerekçeleri ile açıklar. Tedavi edilmemiş hastalığın komplikasyonlarını sayar. Koruyucu tanısını yönetir. Hayati tehlike ve ciddi komplikasyon oluşturma riski olan semptom ve bulguları sayar. Yapılması gereken ilk girişimin basamaklarını ve sürecini bilir. Acil durum tedavisi ve sevk şeklini belirler.
Doç. Dr. M. Surhan ARDA	6	1.Yenidoğanlarda Cerrahi GİS Hastalıkları	Yenidoğanlarda edinsel özofagus hastalıklarını sayar. GÖR hastalığının fizyopatolojisini bilir. Reflüyü engelleyen mekanizmaları ve yaşla değişimlerini kavrar. GÖR cerrahi tedavi endikasyonlarını sayar.
		2.Çocuklarda Cerrahi Üst GİS Hastalıkları	Çocuklarda gastrointestinal obstrüksiyonların tanı yöntemlerini bilir. Yenidoğanlarda gastrointestinal obstrüksiyonların tanı yöntemlerini bilir. İnfantil hipertrofik pilor stenozunun kliniğini, sıvı ve elektrolit tedavisini, tanı ve ameliyat yöntemlerini bilir.
		3.Çocuklarda Cerrahi Alt GİS Hastalıkları	Çocuklarda anorektal bölge anatomisini bilir. Anal kontinans mekanizmasını bilir. Anal atrezinin tanı yöntemlerini, invertografiyi, anorektal malformasyonlu erkek ve kız çocuklarında tanı ve tedavi algoritmasını bilir. Yenidoğanlarda anorektal bölgenin anatomik özelliklerini, fizik bakısında kullanılan yöntemleri bilir. Anorektal bölgeyi ilgilendiren doğumsal ve edinsel hastalıklarına ait fizik bakı bulgularını bilir. Yenidoğanlarda dış genitoüriner bölgenin anatomik özelliklerini, fizik bakısında kullanılan yöntemleri, dış genitoüriner bölgeyi ilgilendiren edinsel hastalıklara ait fizik bakı bulgularını bilir.
		4.Çocuklarda Akut Karın Hastalıkları	Çocuklarda görülen ve cerrahi tedavi gerektirebilecek doğumsal gastrointestinal obstrüksiyona neden olan hastalıkları sayar. Karın ağrısının fizyopatolojisini bilir. Karın ağrılı bir çocukta anamnez ve fizik muayene prensiplerini bilir. Karın ağrılı bir çocukta cerrahi bir neden olup olmadığı konusundaki temel yaklaşımları bilir. İnvajinasyon tanı-tedavi yöntemlerini bilir. Nekrotizan enterokolit tanı-tedavi yöntemlerini bilir. Apandisitli olgulardaki tanı-tedavi yöntemlerini bilir.

	5.Çocuklarda Kist ve Kitleler	Boyundaki kitlelerin benign, malign ayrımının yapılması gerektiğinin farkındadır. Çocukluk çağı malinitelerinin görülme sıklığına göre sıralamasını bilir. Tiroglossal kist olgulardaki tanı ve tedavi yöntemlerini sayar. Brankial artıklar olgulardaki tanı ve tedavi yöntemlerini sayar. Kistik higroma olgulardaki tanı ve tedavi yöntemlerini sayar. Tortikolisli olgulardaki tanı ve tedavi yöntemlerini sayar.
	6.Çocuklarda Solid Kitleler	Çocuklarda solid tümör kavramını bilir. Solid tümörlere multidisipliner ve organizasyonel yaklaşımlarının farkındadır. Solid tümörlü olgularda anamnez ve fizik bakının temel özelliklerini bilir. Solid tümörlü olguların tanısı için kullanılan yöntemleri tanımlar. Solid tümörlü olguların cerrahi tedavisinde kullanılan ana yöntemleri bilir.