
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi



2026-2027 ÖĞRETİM YILI
DÖNEM III

DERS BİLGİ PAKETİ

3. SINIF PROGRAMI GENEL AMACI

Öğrencilere klinik öncesi organ ve sistem bozukluklarının etiopatogenez ve patoloji bilgisi, organ, sistem ve psikiyatrik hastalıklara ilişkin klinik akıl yürütme, anamnez, tanı, ayırıcı tanı, tedavi, akılcı ilaç kullanımı bilgi ve becerisinin kazandırılması, hastaya bütünsel ve etik yaklaşım ile birinci basamağa özgü toplum ve birey bazlı koruyucu hizmetlerin yürütme becerisi, toplumu tanıyan, toplumun sağlık sorunlarını bilen, topluma tanı koyabilen koruyucu hekimlik hizmetlerini başarı ile yürütebilecek bilgi ve becerilerle donatılmış hekimlerin yetiştirilmesi amaçlanmıştır.

3. SINIF PROGRAMI GENEL HEDEFLERİ:

ESOGÜ Tıp Fakültesi 3. Sınıf öğrencileri ulusal çekirdek eğitim programı kapsamında anlatılan;

- Hematopoetik, mikrobiyolojik ve immun sistem hastalıkların etiopatogenezini, patolojisini açıklayabilir, tanı koyabilecek düzeyde bilir,
- Mikrobiyal hastalıklarda kullanılacak farmakolojik ilaçların farmakokinetiği, kullanım şekli dozaj ve yan etkilerini bilir,
- Çocuk ve erişkinlerde dolaşım ve solunum sistemi hastalıklarını bilir, etiopatogenezini, patolojisini açıklayabilir.
- Çocuk ve erişkinlerde dolaşım ve solunum sistemi hastalıklarını tanı koyabilecek düzeyde bilir ve kullanılan ilaçları bilir.
- Çocuk ve erişkinlerde endokrin, sindirim, beslenme ve metabolizma hastalıklarının etiopatogenezini ve patolojisini açıklayabilir, tanı koyabilecek düzeyde bilir.
- Çocuk ve erişkinlerde sinir ve hareket sistemi hastalıklarını bilir, etiopatogenezini, patolojisini açıklar, tanı koyabilir.
- Çocuk ve erişkinlerde görülen psikiyatrik hastalıkların klinik özelliklerini bilir.
- Ürogenital sistem hastalıklarını tanıyabilir, patolojisini, etiopatogenezini bilir ve tanı koyabilir.
- Normal ve riskli gebelikte tanı, izlem ve tedavi konularını bilir ve normal ve sezeryanla doğum endikasyonlarını ve sık karşılaşılan komplikasyonları açıklar.
- Sağlıklı ve yüksek riskli yenidoğanların özelliklerini bilir ve yenidoğan bakımı ve yenidoğan döneminde ortaya çıkabilecek komplikasyonları bilir.

- Toplum sağlığının korunması, halk sağlığı sorunları ve koruyucu hekimlik hizmetleri hakkında temel kavramları tanımlar.
- Organ ve sistem patolojilerine yönelik anamnez alabilir.
- Sistemik fizik muayene özelliklerini açıklar.
- Organ ve sistemlere özgü temel semptom ve belirtileri açıklar.
- Semptom ve belirtiler doğrultusunda tanıya ve ayırıcı tanıya ulaşır.
- Hastalıklarla ilgili tanısal biyokimyasal, mikrobiyolojik test kullanımını bilir, seçim yapabilir.
- Organ ve sistem hastalıklarında kullanılan farmakolojik ajanların farmakokinetiğini, endikasyon, kontrendikasyonlarını, kullanım şekli, dozaj ve yan etkilerini bilir.

3. SINIF PROGRAMI ÖĞRENİM ÇIKTILARI:

Öğrencinin bilgi, beceri ve tutumunda oluşturulacak değişimler:

- Önceki sınıflarda sahip olduğu temel bilgilerin ardından çocuk ve erişkinlerde, organ ve sistem hastalıkları nedeniyle vücut fonksiyonlarında oluşabilecek patolojik değişiklikleri bilir ve açıklar.
- Tanıya ve ayırıcı tanıya ulaşmayı sağlayan organ ve sistemlere özgü temel semptom ve belirtileri bilir ve açıklar.
- Normal ve riskli gebelikte tanı, izlem ve tedavi konusunda bilgi sahibidir. Normal ve sezeryanla doğum endikasyonlarını ve sık karşılaşılan komplikasyonları tanımlar.
- Sağlıklı ve yüksek riskli yenidoğanların özelliklerini, yenidoğan bakımını ve yenidoğan döneminde ortaya çıkabilecek komplikasyonları bilir ve açıklar.
- Toplum sağlığının korunmasının gerekliliğini, halk sağlığı sorunlarını ve koruyucu hekimlik hizmetlerini bilir ve açıklar.
- Sistemik fizik muayene özelliklerini açıklar, anamnez alma becerisi kazanır.
- Hastalıkların tanısında kullanılacak biyokimyasal ve mikrobiyolojik testlerle ilgili bilgi sahibidir ve hangi testin seçileceğini bilir.
- Organ ve sistem hastalıklarında kullanılan farmakolojik ajanların farmakokinetiğini, endikasyon, kontrendikasyonlarını kullanım şekli, dozaj ve yan etkilerini bilir.
- Kendi gelişimi için yaşam boyu öğrenmenin önemini bilir. Bu davranışı benimser.

2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 3. SINIF TEORİK VE PRATİK DERSLER															
	1.KURUL		2.KURUL		3.KURUL		4.KURUL		5.KURUL		6.KURUL		TOPLAM		GENEL TOPLAM
DERSLER	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	
ÇOCUK VE ERGEN RUH SAĞLIĞI VE HAST.	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	4	-	4
ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI	8	-	13	-	10	-	9	-	16	-	2	-	58	-	58
GÖĞÜS HASTALIKLARI	2	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	20
HALK SAĞLIĞI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95	-	95	-	95
İÇ HASTALIKLARI	13	-	-	-	23	-	-	-	6	-	2	-	44	-	44
KADIN HASTALIKLARI VE DOĞUM	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	17	-	17
KARDİYOLOJİ	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	13
NÖROLOJİ	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	17	-	17
RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI		-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	11	-	11
TIBBİ BİYOKİMYA	3	-	6	4	11	8	2	2	8	10	2	-	32	24	56
TIBBİ FARMAKOLOJİ	21	-	26	-	14	-	26	-	15	-	-	-	102	-	102
TIBBİ GENETİK	4	-	-	-	2	-	3	-	12	-	-	-	21	-	21
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	23	8	7	2	13	6	2	-	3	2	3	-	51	18	69
TIBBİ PATOLOJİ	8	6	17	6	28	10	18	4	16	10	-	-	87	36	123
KLİNİK UYGULAMA	-	16	-	8	-	16	-	20	-	8	-	4	-	72	72
TEMEL İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	16
MESLEKİ BECERİLER	-	-	-	10	-	-	-	10	-	-	-	-	-	20	20
PANEL	4	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	8	-	8
PDÖ	-	8	-	8	-	-	-	-	-	-	-	8	-	24	24
PROPEDÖTİK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	32	32
SEÇMELİ DERS	4	-	4	-	4	-	4	-	2	-	4	-	22	-	22
TOPLAM	106	38	104	38	105	40	100	36	95	30	108	44	618	226	844
	144		142		145		136		125		152		844		

1. DERS KURULU BAŞKANI PROF.DR. NİLGÜN KAŞİFOĞLU		1. DERS KURULU BAŞKAN YARDIMCISI PROF. DR. BİLGİN KAYGISIZ			
3. SINIF 1. DERS KURULU	ÖĞRETİM ÜYESİ	SAAT	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI	Prof. Dr. Koray HARMANCI	4	8	-	8
	Prof. Dr. Zeynep Canan ÖZDEMİR	3			
	Doç. Dr. Hülya ANIL	1			
GÖĞÜS HASTALIKLARI	Prof. Dr. Emel KURT	2	2	-	2
İÇ HASTALIKLARI	Prof. Dr. Eren GÜNDÜZ	2	13	-	13
	Prof. Dr. Hava ÜSKÜDAR TEKE	2			
	Doç. Dr. Neslihan ANDIÇ	4			
	Doç. Dr. Melisa ŞAHİN	2			
	Dr. Öğr. Üyesi Filiz YAVAŞOĞLU	3			
TIBBİ BİYOKİMYA	Prof. Dr. İ. Özkan ALATAŞ	1	3	-	3
	Doç. Dr. Evin KOCATÜRK	1			
	Dr. Öğr. Üyesi Özben Özden IŞIKLAR	1			
TIBBİ FARMAKOLOJİ	Prof. Dr. Başar SIRMAGÜL	13	21	-	21
	Prof. Dr. Bilgin KAYGISIZ	8			
TIBBİ GENETİK	Prof. Dr. Beyhan DURAK ARAS	2	4	-	4
	Dr. Öğr. Üyesi Sinem KOCAGİL	2			
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	Prof. Dr. Nihal DOĞAN	3	23	8	31
	Prof. Dr. Nilgün KAŞİFOĞLU	10			
	Prof. Dr. Yasemin ÖZ	2			
	Doç. Dr. Fatma ERDEM	6			
	Dr. Öğr. Üyesi Ekin KIRBAŞ	2			
TIBBİ PATOLOJİ	Dr. Öğr. Üyesi Emel YALDIR	4	8	6	14
	Dr. Öğr. Üyesi Nazlı Sena ŞEKER	4			
PDÖ			-	8	8
TEMEL İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ			16	-	16
PANEL			4	-	4
SEÇMELİ DERS			4	-	4
KLİNİK UYGULAMA			-	16	16
TOPLAM			106	38	144

1. KURUL: Hematopoetik ve İmmun Sistem Hastalıkları

AMAÇLAR

Bu kurulda öğrencilere;

1. Klinik mikrobiyolojiye giriş mikrobiyolojide direk indirekt moleküler tanı yöntemleri,
2. Enfeksiyon immünolojisi, immunopatogenezi,
3. Otoimmün hastalıklar ve otoimmün hastalıkların klaboratuvar tanısı ve yorumu,
4. Antifungal, antimikrobiyal antiviral antiparaziter ilaçların farmakokinetiği
5. Kemoterapotikler,
6. Lösemi ve kan hastalıklarının genel özellikleri,
7. Kan hastalıklarının genetik yönü,
8. Retikülo endotelial sistemin tanımı hastalıkları klinik ve patolojik özellikleri,
9. İmmunopatolojiye giriş otoimmün ve immün yetmezlik hastalıkları,
10. Hematoloji bilimine giriş ve hematopoetik sistem hastalıkları,
11. Tümör kinetiği vebiyolojisi,
12. Allerjik hastalıklarda etyoloji, patogenezi ve tanısı,
13. Hematopoetik sistem hastalıklarında öykü ve fizik muayene
14. İmmün sistem hastalıklarında öykü ve fizik muayene

Temel konularının aktarılması ve kavratılması amaçlanmıştır.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Bu kurulda öğrenciler;

1. Çocuk ve erişkinlerde görülen allerjik hastalıkların etyoloji ve patogeneziğini bilir, bu hastalıklarla ilgili tanısal testleri seçebilir.
2. İmmün sistem hastalıklarını (hücrel, humoral immün yetmezlik, kompleman sistemi, lökosit fonksiyon bozuklukları) bilir ve tanıır.
3. Demir, B12, folat metabolizmasını bilir ve demir eksikliği anemisinin tanısını koyar ve tedavi edebilir.
4. Hemoglobinopatiler ile ilgili genel bilgileri bilir.
5. Hematopoetik sistem elemanlarını tanımlayabilir ve patolojilerini tarif edebilir.

6. Hematolojik maligniteler ile ilgili genel bilgileri açıklar.
7. Tümör biyolojisini açıklar.
8. Hemostatik sistemi tarif edebilir, hemostatik sistem tarama testlerini bilir.
9. Hematopoetik sistem ve kan yoluyla bulaşan enfeksiyon etkenlerinin hastalıkların özelliklerini, patolojisini ve mikrobiyolojik tanı testlerinin seçimini yapabilir.
10. Mikrobiyolojik direkt ve indirekt tanı yöntemlerini açıklar ve değerlendirir.
11. Enfeksiyon hastalıklarının immünolojisini, tümör, transplantasyon immünolojisi, otoimmünite ve aşırı duyarlılık reaksiyonlarının mekanizmasını bilir.
12. Enfeksiyon hastalıklarının tedavisinde kullanılan antimikrobik maddelerin etki ve direnç mekanizmalarını açıklayabilir,
13. Antibiyotik duyarlılık testlerinin uygulama yöntemlerini bilir ve testlerin yorumlanmasını yapabilir,
14. Kan ve kemik iliği örneklerinin mikrobiyolojik açıdan değerlendirilmesini bilir,
15. Retiküloendotelial sistem organ hastalıklarının ve neoplazmlarının patolojik açıdan değerlendirilmesini açıklayabilir,
16. Antibakteriyel, antiviral, antiparaziter ve antimikotik ilaçların farmakolojisini ve farmakokinetik özelliklerini, kullanım şekillerini, dozajlarını ve yan etkilerini bilir,
17. Hemofili, talassemi ve lösemi gibi kan hastalıklarının genetik yönü ve genetik özelliklerini açıklayabilir.

ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS SAATİ	TEORİK DERS KONU BAŞLIKLARI	EĞİTİM ÇIKTILARI / YETERLİKLERİ
Prof. Dr. Koray HARMANCI	4	1. Hücresel ve Kombine İmmün Yetmezlik	Hücresel ve kombine immün yetmezlik semptomlarını bilir. Laboratuvar sonuçlarını değerlendirir. Ayırıcı tanıda kullanılan tüm laboratuvar yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar. Görüntüleme değerlendirmesi yapar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar.
		2. Hümorale İmmün Yetmezlik Hastalıkları	Hümorale immün yetmezlik semptomlarını bilir. Laboratuvar sonuçlarını değerlendirir. Ayırıcı tanıda kullanılan tüm laboratuvar yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar. Görüntüleme değerlendirmesi yapar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar.
		3. Kompleman Sistemi Hastalıkları	Kompleman sistemi hastalıklarını bilir. Semptomlarını tanımlar, tanısını koymada ve ayırıcı tanıda kullanılan tüm laboratuvar yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar.
		4. Lökosit Fonksiyon Hastalıkları	Lökosit fonksiyon hastalıklarını bilir. Semptomlarını tanımlar, tanısını koymada ve ayırıcı tanıda kullanılan tüm laboratuvar yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar.
Prof. Dr. Zeynep Canan ÖZDEMİR	3	1. 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 toplumdaki sıklığını bilir. Demir eksikliği
		2. Hemoglobinopatiler	Hemoglobinopatilerin tanımını yapar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. Semptomları özellikleri ve mekanizmaları ile açıklar. Tanıda kullanılan laboratuvar yöntemlerini gerekçeleri ile açıklar. Laboratuvar yöntemlerinin
		3. Talasemiler	Talasemilerin tanımını yapar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. Semptomlarını mekanizmaları ile açıklar. Tanıda kullanılan laboratuvar yöntemlerini gerekçeleri ile açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar.
Doç. Dr. Hülya ANIL	1	1. Hipersensitivite Reaksiyonları	Hipersensitivite reaksiyonlarının özelliklerini bilir ve mekanizmaları ile açıklar. Zaman içindeki "gelişiminin" özelliklerini mekanizması ile açıklar. Semptomların görülmesine risk oluşturan faktörleri sayar. Eşlik edebilen tüm semptomları sayar. Laboratuvar sonuçlarını değerlendirir. Ayırıcı tanısını yapar.
Prof. Dr. Emel KURT	2	1. Allerjik Hastalıklar Etiyoloji ve Patogenez	Allerjik hastalıkların etyolojisinde rol alan faktörleri bilir, risk faktörlerini mekanizması ile açıklar. Patogenezini mekanizmaları ile açıklar.
		2. Allerjik Hastalıkların Tanısı	Allerjik hastalıkların tüm semptomlarını sayar. Tanıda ve ayırıcı kullanılan tüm lab yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar.
Prof. Dr. Eren GÜNDÜZ	2	1. Myeloid Seri ve Kompartmanları	Miyelopoez aşamalarını ve her bir aşamadaki hücrelerin morfolojik özelliklerini bilir, nötrofillerin arttığı ve azaldığı durumları sayar.
		2. Megakaryopoez ve Lenfopoez	Megakaryositlerden trombosit kadar geçen aşamaları, lenfosit oluşum basamaklarını ve lenfosit türlerini bilir, trombosit ve lenfositlerin arttığı ve azaldığı durumları sayar.
Prof. Dr. Hava ÜSKÜDAR TEKE	2	1. Kan Transfüzyonu	Eritrosit süspansiyonu, taze donmuş plazma, kryopresipitat ve trombosit süspansiyonu tanımını yapar, kullanım alanlarını bilir.
		2. Hematolojik Malignitelere Giriş	Hematolojik malignitelerin isimlerini hangi hücrelerden köken aldığını bilir.
Doç. Dr. Neslihan ANDIÇ	4	1. Eritrosit Sentezi ve İlişkili Hastalıklar	Eritrosit sentezinde gerekli olan aşamaları sayabilir. Eritrosit sentezinde oluşan bozukluklar ile ilişkili hastalıkların mekanizmalarını açıklayabilir. Anemiyi tanımlayabilir. Demir eksikliğine tanı koyabilir.
		2. Eritrosit Yıkımı ve İlişkili Hastalıklar	Eritrosit yıkımda görev alan yolları sayabilir. Eritrosit yıkım atışı ile giden hastalıkların mekanizmalarını açıklayabilir. Hemolitik anemi tanısını koyabilir.
		3. Hemostatik Sistem	Hemostatik sistemi 3'e ayırabilir. Primer, sekonder ve tersiyer hemostazın basamaklarını sırayla sayabilir. Koagülasyon sistemini negatif kontrol eden basamakları sayabilir.
		4. Hemostaz Tarama Testleri	Hemostatik sistemin bozukluklarını taramakta kullanılan testleri ve hangi testin hangi basamağı test ettiğini bilir.

Doç. Dr. Melisa ŞAHİN TEKİN	2	1. Hematopoetik Sistem Hastalıklarında Öykü ve Fizik Muayene: Genel Değerlendirme	Hastadan nasıl anamnez alınacağını bilir, tıbbi kayıtların nasıl tutulacağını açıklar. Hematopoetik sistemin hastalıklarında görülebilecek semptomları sayar, anamnez ile bunları nasıl sorgulayacağını bilir.
		2. İmmün Sistem Hastalıklarında Öykü ve Fizik Muayene: Genel Değerlendirme	İmmün sistemin hastalıklarında görülebilecek semptomları sayar, anamnez ile bunları nasıl sorgulayacağını bilir. Lenf nodu muayenesi ve dalak muayenesinin nasıl yapıldığını teorik olarak bilir.
Dr. Öğr. Üyesi Filiz YAVAŞOĞLU	3	1. Hematoloji Bilimine Giriş	Hematoloji tanımını bilir. Kan komponentlerini, plazma içeriğini, normal ve anormal kan hücrelerini isimlendirir.
		2. Hematopoetik Büyüme Faktörleri	Hematopoetik büyüme faktörlerinin üretildiği yerleri, fonksiyonlarını ve bunlardan ilaç formu olanların kullanım alanlarını ve yan etkilerini bilir.
		3. Vitamin B12 ve Folat Metabolizması	Vitamin B12'nin metabolizmasını oral alımdan son emilim noktasına kadar anlatabilir. B12 eksikliğinde görülen klinik ve laboratuvar bulguları bilir. Folat metabolizmasını oral alımdan son emilime kadar anlatabilir. Folat eksikliğinde görülen klinik bulguları ve laboratuvar bulguları bilir.
Prof. Dr. İ. Özkan ALATAŞ	1	1. İmmün ölçüm Yöntemleri	Tıbbi laboratuvarlarda kullanılan antijen ve antikor ilişkisi esasına dayanan testlerin prensiplerini, ölçüm yöntemlerini, farklılıklarını bilir.
Doç. Dr. Evin KOCATÜRK	1	1. Tam kan sayımı ve değerlendirilmesi	Tam kan sayımında ölçülen veya hesaplanan parametreleri bilir, bu parametrelerin değerlendirilmesini yapabilir ve hastalıklar ile ilişkilerini açıklayabilir.
Dr. Öğretim Üyesi Özben Özden IŞIKLAR	1	1. Koagülasyon testleri ve değerlendirilmesi	PT,aPTT, Fibrinojen ve D_dimer testlerinin yapılışı ve değerlendirilmesi hakkında bilgi sahibi olur.
Prof. Dr. Başar SIRMAGÜL	13	1. Enfeksiyon Tedavisini Farmakolojik Esasları	İnfeksiyon hastalıklarının tedavisinin farmakolojik esaslarını bilir.
		2. Enfeksiyon Tedavisinin Farmakokinetik Esasları	İnfeksiyon hastalıklarının tedavisinin farmakokinetik esaslarını bilir.
		3. Penisilinlerin Farmakolojisi	Penisilinlerin farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımları (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçebilir.
		4. Penisilinler:Genel Sınıflandırma	Penisilinlerin kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır.
		5. İmmünomodülatörler	İmmünomodülatörlerin kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımları (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		6. Makrolidler ve Linkozamidler	Makrolid-Linkozamidlerin kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımları (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		7. Aminoglikozidler	Aminoglikozidlerin, kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımları (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		8. Sefalosporinler	Sefalosporinlerin kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımları (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		9. Kinolonlar	Kinolonların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımları (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.

		10. Antiviral Etkili ilaçların Farmakolojisi	Antiviral ilaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımları (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		11. Antiviral Etkili ilaçlar	Antiviral ilaçların, kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır.
		12. Kemoterapotik İlaç Etkileşmeleri	Kemoterapotikleri reçete ederken görülebilecek kemoterapotik ilaçlar arasındaki etkileşmeleri bilir. Hastaya uygun ilacı seçebilme, bu ilacı uygun dozda, uygun sürede kullanabilmeyi bilir.
		13. Antifungal ilaçlar	Antifungal ilaçların, kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımları (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
Prof. Dr. Bilgin KAYGISIZ	8	1. Sülfonamidler	Sülfonamidlerin kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımları (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		2. Antianaerobik İlaçlar ve Dar spektrumlu ve Polipeptid Yapılı Antibiyotikler	Antianaerobik ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımları (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer. Dar spektrumlu ve Polipeptid yapılı antibiyotiklerin kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımları (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		3. Antianemik ilaçlar	Anemi tedavisinde kullanılan ilaçların, kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımları (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		4. Tetrasiklinler ve Kloramfenikoller	Tetrasiklinler ve Kloramfenikollerin kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımları (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçebilmeyi öğrenir.
		5. Antimalaryal İlaçlar	Antimalaryal ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımları (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		6. Antineoplastik İlaçların Mekanizmaları	Antineoplastik ilaçların etki mekanizmalarını açıklar.
		7. Antineoplastik İlaçlar	Kanser kemoterapisinde kullanılan ilaçların kimyasal yapısını açıklar ve ilaç gruplarını sınıflandırır. Bu ilaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini açıklar. Bu ilaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilerek uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		8. Kemoterapotiklerin Klinik Kullanımları	Kemoterapotiklerin hangi endikasyonlarda kullanılabileceği konusunu bilir. Hastaya uygun ilacı seçer, bu ilacı uygun dozda, uygun sürede kullanabilir.
Prof. Dr. Beyhan DURAK ARAS	2	1. Lösemilerde Genetik Özellikler	Hastalık ortaya çıkmasında rol oynayan moleküler mekanizmaları tanımlar. Genetik temelli, lösemi sınıflandırmasını yapar, tanısında kullanılan genetik analiz yöntemlerini bilir.
		2. Lösemilerde Prognostik Genetik Belirteçler	Lösemilerde değerlendirilen prognostik, diagnostik ve terapötik genetik parametreleri tanımlar.
Dr. Öğr.Üyesi Sinem KOCAGİL	2	1. Kan Hastalıklarının Genetik Yönü:Hemofili	Talassemilerin sınıflandırmasını yapar, etiyolojide rol oynayan genleri ve mutasyon mekanizmalarını tanımlar. Farklı mutasyon tiplerinin yol açtığı hastalık bulgularını hasta örnekleri üzerinden değerlendirir. Talassemilerin tanısında kullanılan moleküler yöntemleri sıralar.
		2. Kan Hastalıklarının Genetik Yönü:Talassemiler	Hemofili hastalığı alt gruplarını tanımlar. Farklı mutasyon tiplerinin yol açtığı hastalık bulgularını hasta örnekleri üzerinden değerlendirir. Hastalık tanısında kullanılan moleküler teknikleri tanımlar.

Prof. Dr. Nihal DOĞAN	3	1. Fırsatçı Paraziter Etkenler	İmmün sistemi baskılanmış hastalardaki paraziter hastalıkları sayar. Doku, kan ya da gastrointestinal sistemde yerleşen fırsatçı protozoon enfeksiyonları, helmint hastalıklarını bilir. İmmün düşkün hastalarda uygulanan tanı yöntemleri ve tedavi protokollerini bilir. Parazitlerin immün yanıttan kaçış mekanizmalarını açıklar.
		2. Kan ve RES Parazitleri	Kan ve RES parazitlerinin yerleşiminde rol oynayan faktörleri bilir, bulaşımında rol oynayan faktörleri varsa ara konaklarını, parazitin evrimini ve yayılış coğrafyasını sayar, leishmaniasis, toxoplasmosis, trypanosomiasis, malariasis hastalıklarında klinik semptomları, uygulanan tanı yöntemlerini ve tedavi protokollerini tanımlar.
		3. Doku Parazitleri	Doku yerleşimli parazitleri sayar, doku protozoonları ve dokularda yerleşen helmint enfeksiyonlarını ve larval doku nematodlarına bağlı oluşan hastalığın patogenezi bilir, doku nematodlarının yayılış coğrafyasını, varsa ara konaklarını söyler.
Prof. Dr. Nilgün KAŞİFOĞLU	10	1. Klinik Mikrobiyolojiye Giriş	Enfeksiyon etkenlerinin konağa giriş yollarını sayar. Enfeksiyon oluşması için gerekli basamakları sırasıyla açıklar. Enfeksiyon hastalıklarının epidemiyolojisindeki tanımları açıklar.
		2. Enfeksiyon İmmünolojisi	Enfeksiyonlara karşı doğal direnç ve edinsel immün yanıt mekanizmalarını sayar. Doğal immünite ve edinsel immün yanıt farklarını açıklar. İntraselüler bakterilere karşı verilen immün yanıt mekanizmalarını sayar. Akut enfeksiyondaki immün yanıt mekanizmalarını tanımlar.
		3. Enfeksiyon İmmünopatogenizi	Mikroorganizmalara karşı verilen doğal ve özgül immün yanıt mekanizmalarını sayar. Patojenlerin immün sistemden kaçış mekanizmalarını açıklar. Patojenlerin immün sistemi tahrip etme mekanizmalarını sayar. Konakta viral patogenezi mekanizmalarını tanımlar.
		4. Mikroorganizma-Konak İlişkileri	Mikroorganizma ve konak arası ilişkileri sayar. Mikroorganizmaların virülans faktörlerini sayar. Akut faz yanıtının etkilerini sayar. Nötrofil fonksiyonlarını sayar. İmmünoglobulinlerin özelliklerini sayar.
		5. Konağa Zararlı İmmün Yanıt Mekanizmaları	Aşırı duyarlılık reaksiyonunu tanımlar. Aşırı duyarlılık reaksiyonlarının tiplerini mekanizmaları ile birlikte sayar, klinik hastalıklarına örnekler verir. Aşırı duyarlılık reaksiyonlarının tanımlanmasına yönelik yapılabilecek laboratuvar testlerini açıklar.
		6. Otoimmünite ve Otoimmün Hastalıkların Laboratuvar Tanısı ve Yorumu	Otoimmüniteyi tanımlar, oluşumu ile ilgili teorileri sayar. Otoimmün hastalıkların tiplerini sayar, bu hastalıklara örnekler verir. Otoimmün hastalıkların tanısında kullanılan yöntemleri ve otoantikorları açıklar.
		7. Tümör ve Transplantasyon İmmünolojisi	Tümör antijenlerini açıklar. Tümör hücrelerine karşı konak savunma mekanizmalarını sayar. İnsanda kanserle ilişkili virüslara örnek verir. Transplantasyonda doku uygunluğunu açıklar. Rejeksiyon tiplerini, görülme sürelerini ve mekanizmalarını tanımlar. Graft versus host hastalığını açıklar.
		8. Aşılarda Bağışık Yanıt	Canlı ve cansız aşılardan farklarını ve her ikisinin avantaj ve dezavantajlarını açıklar. Yeni aşı hazırlama yöntemlerini tanımlar. Aşılamaya ilişkin terimleri sayar. Pasif immünizasyonu tanımlar, avantaj ve dezavantajlarını sayar. Pasif immünizasyon uygulamasına örnekler verir.
		9. Kan Yoluyla Bulaşan Enfeksiyon Etkenleri	Ülkemizde kan ve kan ürünlerine uygulanan tarama testlerini sayar. Kan kökenli patojenlerin en sık bulaş yollarını sayar. Kanla temas sonrası HBV, HCV ve HIV bulaş riskini belirleyen faktörleri sayar, bulaş tanımlarını açıklar. Kanla bulaşan enfeksiyonlardan korunma yollarını açıklar ve temas sonrası yapılması gerekenleri sayar.
		10. Kan-Kemik İliği ve Diğer Vücut Sıvılarının Mikrobiyolojik İncelenmesi	Bakteriyemi tiplerini ve nedenlerini sayar. Kan kültürü başarısını etkileyen faktörleri sayar. Kan kültürü için doğru örnek alma basamaklarını sayar. Kültürü yapılabilecek kateter örneklerini sayar, doğru kateter kültürü alma yöntemlerini tanımlar. Steril vücut sıvılarından kültür amacıyla doğru örnek alma ve laboratuvara taşıma prosedürlerini sayar.
Prof. Dr. Yasemin ÖZ	2	1. İnvaziv Fungal Enfeksiyon Etkenleri	Fırsatçı mantar enfeksiyonunu tanımlar. Fırsatçı mantar enfeksiyonları için predispozisyon oluşturabilecek faktörleri sayar. Fırsatçı enfeksiyon etkeni maya ve küf mantarlarının kaynağını, bulaş yollarını, hazırlayıcı faktörlerini, enfeksiyonlarını, bu enfeksiyonların sıklığını, prognozunu açıklar. Sık karşılaşılan fırsatçı enfeksiyon etkeni küf ve maya mantarlarını sayar.
		2. İnvaziv Fungal Enfeksiyonlarda Mikrobiyolojik Tanı	Fungal enfeksiyon tanısında kullanılan geleneksel yöntemleri, bu yöntemler için gerekli materyalleri ve uygun klinik örnekleri sayar. Mantar enfeksiyonu tanısında kültür dışı tanı testlerinin önemini ve yerini açıklar. Bu amaçla kullanılabilecek testleri tanımlar.

Doç. Dr. Fatma ERDEM	6	1. HIV/AIDS İmmünopatogenezi	HIV /AİDS enfeksiyonunun immünopatogenezi bilir. Bu hastalığın klinik önemini, bulaşma yolları, epidemiyolojisi, tanı ve tedavi yöntemlerini bilir.
		2. Antibiyotikler ve Etki Mekanizmaları	Bakteriyel hastalıkların tedavisinde kullanılan antibiyotiklerin etki mekanizmalarını bilir.
		3. Antibiyotiklere Direnç Mekanizmaları	Antibakteriyel direnç mekanizmalarını açıklar.
		4. Antibakteriyel Duyarlılık Testleri	Bakteriyel enfeksiyonların tedavisinde antibakteriyel duyarlılık testlerinin rolünü tanımlar.
		5. Antibakteriyel Duyarlılık Testlerinin Yorumlanması	Antibiyotik duyarlılık testlerinin sonuçlarının sağlıklı değerlendirilmesi ve uygun antibakteriyel seçimini tanımlar.
		6. RES Yerleşimli Viral Etkenler	RES yerleşimli viral etkenleri sınıflar. Başta CMV ve EBV olmak üzere bu etkenlerin hastalandırıcılık özellikleri, epidemiyolojisi, başta organ nakil hastalarında olmak üzere neden oldukları klinik formları açıklar.
Dr. Öğr. Üyesi Ekin KIRBAŞ	2	1. Mikrobiyolojide Direkt Tanı Yöntemleri	Enfeksiyon hastalıklarının kesin tanısında uygulanan mikrobiyolojik direkt tanı yöntemlerini sayar. Direkt mikroskopi, kültür ve antijen testlerinin kullanım alanlarını bilir.
		2. Mikrobiyolojide İndirekt Tanı Yöntemleri	Enfeksiyon hastalıklarının mikrobiyolojik indirekt tanısında uygulanan serolojik testlerin prensibini açıklar. Antikor temelli bu testlerin hangi enfeksiyonlarda ön plana çıktığını ve kullanıldığını, tanıdaki önemini ve test algoritmalarını açıklar.
Dr. Öğr. Üyesi Emel YALDIR	4	1. Kemik İliği Patolojisinin Değerlendirilmesi	Lösemi ve myeloproliferatif hastalıkları tanımlar.
		2. Dalak ve Timus Hastalıkları	Dalakta görülen benign ve malign lezyonların neler olduğunu açıklar. Timoma nedir, alt tipleri ve prognostik faktörler nelerdir açıklar.
		3. Hodgkin Lenfoma Tanımı ve Histolojik Alt Tipleri	RES içeriği ve hücrelerin fonksiyonlarını bilir.
		4. Hodgkin Lenfoma Klinikopatolojik Özellikleri	Lenf nodunun reaksiyoner bulguları ve infeksiyöz patolojilerini bilir.
Dr. Öğr. Üyesi Nazlı Sena ŞEKER	4	1. Mononükleer Fagositik Sistem Tanıtımı	Mononükleer fagositik sistem komponentlerini bilir.
		2. Lenf Nodlarının Non-Neoplastik Hastalıkları	Hodgkin lenfoma klinikopatolojik özelliklerini bilir.
		3. Non-Hodgkin Lenfoma Tanımı ve Histolojik Alt Tipleri	Non-Hodgkin lenfoma ve alt tiplerinin tanısal özelliklerini açıklar.
		4. Non-Hodgkin Lenfoma Klinikopatolojik Özellikleri	Non-Hodgkin lenfoma klinikopatolojik özelliklerini bilir.

2. DERS KURULU BAŞKANI PROF. DR. BAŞAR SIRMAGÜL		2. DERS KURULU BAŞKAN YARDIMCISI DR. ÖĞR. ÜYESİ ERDİ BABAYİĞİT			
3. SINIF 2. DERS KURULU	ÖĞRETİM ÜYESİ	SAAT	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI	Prof.Dr. Birsen UÇAR	5	13	-	13
	Doç. Dr. Yusuf AYDEMİR	2			
	Doç. Dr. Pelin KÖŞGER	6			
GÖĞÜS HASTALIKLARI	Prof. Dr. M. Sinan ERGİNEL	2	18	-	18
	Prof. Dr. Emel KURT	2			
	Prof. Dr. Füsün ALATAŞ	4			
	Prof. Dr. Hüseyin YILDIRIM	4			
	Prof. Dr. Güntülü AK	4			
	Doç. Dr. Şenay YILMAZ	2			
KARDİYOLOJİ	Prof. Dr. Bülent GÖRENEK	1	13	-	13
	Prof. Dr. Yüksel ÇAVUŞOĞLU	2			
	Prof. Dr. Taner ULUS	2			
	Prof. Dr. Kadir Uğur MERT	2			
	Prof. Dr. Muhammet DURAL	2			
	Doç. Dr. Selda MURAT	1			
	Doç. Dr. Gurbet Özge YUNUS	1			
	Dr. Öğr. Üyesi Erdi BABAYİĞİT	2			
TIBBİ BİYOKİMYA	Prof. Dr. İ. Özkan ALATAŞ	6	6	4	10
TIBBİ FARMAKOLOJİ	Prof. Dr. Fatma Sultan KILIÇ	7	26	-	26
	Prof. Dr. Başar SIRMAGÜL	9			
	Prof. Dr. Engin YILDIRIM	10			
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	Prof. Dr. Yasemin ÖZ	4	7	2	9
	Doç. Dr. Fatma ERDEM	3			
TIBBİ PATOLOJİ	Prof. Dr. Emine DÜNDAR	11	17	6	23
	Prof. Dr. Mustafa Fuat AÇIKALIN	6			
KLİNİK UYGULAMA			-	8	8
PDÖ			-	8	8
MESLEKİ BECERİLER			-	10(X2)	10
SEÇMELİ DERS			4	-	4
TOPLAM			104	38	142

2. KURUL: Dolaşım ve Solunum Sistemi Hastalıkları

AMAÇLAR

Bu kurulda öğrencilere;

1. İntrauterin fetal sirkülasyon,
2. Çocuklarda ve erişkinlerde konjenital kalp hastalıklarının etyopatogenezi, patolojisi ve kliniğı,
3. Kardiyomyopati, myokardit, endokardit, perikardit patolojisi ve kliniğı,
4. Çocuklarda ve erişkinlerde kalp yetmezliğı; etyoloji, patolojisi, kliniğı ve tanısı,
5. Hipertansiyon, aterosklerotik kalp hastalıkları, myokard enfaktüsü ve vaskulitlerin patolojisi,
6. Obstriktif rekstriktif akciğer hastalıkları, astım, bronşektazi, interstisyel akciğer hastalıkları, plevra hastalıkları, vasküler akciğer hastalıkları ve akciğer tümörlerinin patolojisi, kliniğı ve tanısı,
7. Solunum sistemi mikrobiyolojisi üst solunum yolu enfeksiyonu, akciğer enfeksiyonları ve tüberküloz kliniğı, tanı ve tedavisi,
8. Lipoproteinlerin özellikleri, ateroskleroz ve endotel fonksiyonları, dislipideminin ve myokard enfarktusunu tanısında laboratuvar testleri,
9. Dolaşım ve solunum sistemi hastalıklarında kullanılan ilaçların farmakolojisi
10. Temel konuların öğrencilere aktarılması ve kavratılması amaçlanmıştır.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Bu kurul sonunda öğrenciler şunları yapabileceklerdir:

1. Doğumsal kalp hastalıklarının etyopatogenezi ve patolojisini bilir,
2. Aterosklerotik kalp hastalıkları, kalp yetmezliğı ve aritmilerin patolojisini bilir,
3. Aterosklerotik kalp hastalıkları, kalp yetmezliğı ve aritmilerin tanısını koyabilir,
4. Hipertansiyonun tanısını koyabilir,
5. Hipertansiyonun tedavisinde kullanılan ilaçların etki mekanizmalarını, yan etkilerini ve kontrendikasyonlarını bilir.
6. Tüberküloz ve pnömonilerin semptom ve belirtilerini bilir, ön tanıyı koyabilir ve hangi ilaçların kullanılacağını bilir,
7. Astım ve KOAH'nın patofizyolojisini açıklayabilir,

8. Astım ve KOAH'nın tanısını koyabilir ve tedavide kullanılan ilaçların etki mekanizmalarını, yan etkilerini, ilaç etkileşmelerini ve kontrendikasyonlarını bilir,
9. Plevra hastalıkları ve akciğer kanserinin patolojisi ve kliniğini bilir,
10. Otonom sinir sistemi ilaçlarının etkilerini, yan etkilerini, endikasyonları ve kontrendikasyonlarını bilir,
11. Antitusif, ekspektoran ve mukolitik ilaçların endikasyon ve yan etkilerini bilir,
12. Akciğer kanseri tanısı, evrelemesi ve tedavisini bilir.

Bu kurulda ilgili Anabilim Dalları tarafından uygulamalı mesleki beceri eğitim verilerek; ilk yardım, fizik muayene, girişimsel yöntemler ve laboratuvar tetkiklerine yönelik mesleki becerilerin kazandırılması da amaçlanmıştır.

2. KURUL BECERİ EĞİTİMİNİN AMAÇLARI

Bu kurul Mesleki Beceriler Dersinde öğrencilere

1. Kulak zarı inceleme,
2. Kulak yıkama becerisi,
3. Tıbbi Atık Yönetimi,
4. Laboratuvar tetkik istek formları doldurma ve örnek alma, kan örneği tüplerinin kullanımı,
5. Nazogastrik sonda takma ve midelavajı,
6. Kadın ve erkekte üretral yoldan kateter yerleştirme becerisi,
7. Dış kanama durdurma,
8. Atelleme yöntemleri,
9. Kardiyak oskültasyon,
10. Hasta moniterizasyonu ve EKG çekimi,
11. Memede kitle muayenesi becerisi,
12. Koldan venöz kan alma becerileri kazandırılması amaçlanmıştır.

2.KURUL BECERİ EĞİTİMİNİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Bu kurul ile birlikte verilen beceri eğitimi alan öğrenciler;

1. Kulak zarı inceleme, kulak yıkama becerisi kazanır.
2. Laboratuvar tetkik istek formları doldurma ve örnek alma becerisine sahiptir.
3. Kan örneği tüplerinin kullanımını ve tıbbi atık yönetimini bilir.
4. Kadın ve erkekte üretral yoldan kateter yerleştirme becerisi kazanır.
5. Dış kanama durdurma ve koldan venöz kan alma becerisine sahiptir.
6. Nazogastrik sonda takma ve mide lavajını bilir ve uygular.
7. Atelleme yöntemlerini bilir ve uygular.
8. Kardiyak oskültasyon, hasta moniterizasyonu ve EKG çekimi becerisi kazanır.
9. Memede kitle muayenesi becerisine sahiptir.

ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS SAATİ	TEORİK DERS KONU BAŞLIKLARI	EĞİTİM ÇIKTILARI / YETERLİKLERİ
Prof. Dr. Birsen UÇAR	5	1. Obstrüktif Tipte Doğumsal Kalp Hastalıklarının Klinik Bulguları	Obstrüktif tipte doğumsal kalp hastalıklarının klinik bulgularını açıklar.
		2. Siyanotik Doğumsal Kalp Hastalıklarının Klinik Bulguları	Siyanotik doğumsal kalp hastalıklarının klinik bulgularını açıklar.
		3. Doğumsal Kalp Hastalıklarının Etyopatogenezi ve VSD'nin Patofizyolojisi ve Klinik Bulguları	Doğumsal kalp hastalıklarının etyopatogenezinde rol alan nedenleri açıklar. VSD'nin patofizyolojisi ve klinik bulgularını bilir.
		4. Sekundum ASD, Primum ASD, Atriyoventriküler Septal Defekt, PDA Patofizyolojisi ve Klinik Bulguları	Sekundum ASD, Primum ASD, Atriyoventriküler Septal Defekt, PDA patofizyolojisi, semptom ve klinik bulgularını, doğal seyrini ve komplikasyonlarını bilir. Laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini gerekçeleri ile açıklar ve bulgularını söyler.
		5. Akut Romatizmal Ateş; Patogenez ve Klinik	Akut romatizmal ateşin patogenezinde rol oynayan mekanizmaları açıklar. Semptom ve bulgularını, tanı kriterlerini son yapılan revizyona göre bilir. Ayırıcı tanısında yer alan hastalıkların semptomlarını ayırt eder; laboratuvar bulgularını bilir.
Doç. Dr. Yusuf AYDEMİR	2	1. Çocuklarda Öykü ve Fizik Muayene	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 açıklar. Anamnez alırken hastanın kimlik bilgileriyle başladığını, ardından şikayetin 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 bilir.
		2. Çocuklarda Öykü ve Fizik Muayene: Genel Değerlendirme	Özgeçmiş ve soygeçmiş kısmında yaş gruplarına göre sorulması gerekenleri öğrenir. Fizik muayenede vital bulguların yaş gruplarına göre farklılık gösterdiğini, antropometrik ölçümlerin pediatrik fizik muayenedeki önemini bilir.
Doç. Dr. Pelin KÖŞGER	6	1. İntrauterin Fetal Sirkülasyon	İntrauterin fetal sirkülasyonun yenidoğan döneminden farklılıklarını bilir.
		2. Çocuklarda Kalp Yetmezliği; Etiyoloji, Fizyopatoloji, Sınıflandırma	Çocuklarda kalp yetmezliğinin etyoloji ve fizyopatolojisini bilir, sınıflandırmasını açıklar.
		3. Çocuklarda Kalp Yetmezliği; Klinik ve Tanı	Çocuklarda kalp yetmezliğinin klinik bulgularını bilir ve tanısında kullanılan laboratuvar yöntemlerini açıklar.
		4. İnfektif Endokardit	İnfektif endokarditin epidemiyolojik ve etyolojik özelliklerini bilir. Sık görülen etkenleri ve predispozan faktörleri tanımlar. Klinik bulgularını, majör ve minör tanı kriterlerini bilir. Tanı ölçütlerini tanımlar.
		5. Sekonder Kardiyomyopati-Myokardit	Sekonder kardiyomyopati-myokardit nedenlerini açıklar. Semptomlarını bilir.
		6. Siyanoz ve Nedenleri	Siyanoz ve nedenlerini mekanizmaları ile açıklar.
Prof. Dr. M. Sinan ERGİNEL	2	1. Kronik Obstrüktif Akciğer Hastalıkları	Kronik obstrüktif akciğer hastalığı tanım ve tanısını bilir. Nedenlerini mekanizması ile açıklar. Risk oluşturan faktörleri ve riskli grupları gerekçesi ile açıklar. Tüm semptomları sayar.
		2. Kronik Obstrüktif Akciğer Hastalıklarında Klinik Bulgular ve Tanı	KOAH, amfizem, astım gibi havayolu hastalıklarında ayırıcı tanı yapar. Tanıda kullanılan laboratuvar yöntemlerini gerekçeleri ile açıklar, normal ve hastalık epizodunun farklı durumlarına göre sonuçlarını bilir.

Prof. Dr. Emel KURT	2	1. Astım Patogenezi ve Kliniği	Astım patogenezi bilir ve açıklar, risklerini belirler, semptomlarını açıklar.
		2. Astım Tanısı	Astım hastalığının tanı kriterlerini açıklar. Tanıda kullanılan tüm laboratuvar yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar. Laboratuvar yöntemlerinin normal ve hastalık epizodunun farklı durumlarına göre sonuçlarını açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların semptomlarını özellikleri ile ayırt eder. Laboratuvar sonuçlarını değerlendirir.
Prof. Dr. Füsun ALATAŞ	4	1. Toplum Kökenli Pnömonide Klinik Tanı	Pnömoninin toplum içindeki sıklığını ve prognozunu bilir. Erken tanının mortalite üzerindeki önemini bilir. Hastalığın gelişmesindeki ve tedavide belirleyici olabilecek riskleri bilir. Hastadaki komorbid faktörleri değerlendirir. Etkene yönelik spesifik risk faktörlerini sayabilir. Hastadaki tedavide dikkate alınması gereken değiştirici faktörleri sayabilir. Tüm semptomları sayabilir ve mekanizmaları ile açıklayabilir. Bulgularını sayabilir. Görüntüleme bulgularının hangi sıklıkta isteneceğini bilir. İnvaziv yöntemlerin ne zaman kullanılacağını bilir. invaziv yöntemlerinin endikasyon ve kontrendikasyonlarını bilir. Prognostik değerlendirme yapabilir. Klinik ve tanısal tetkikleri birlikte değerlendirir. Hastadaki etkene yönelik risk faktörlerini sayabilir. Hastalığın ağırlığını belirleyen kriterleri bilir. Yoğun bakıma yatış kriterlerini bilir. Hastayı gruplandırarak poliklinikten ve yatarak izlenmesi gerektiğini bilir. Rezolüsyonu geciken, sık tekrarlayan pnömoni hastalarda tanıyı yönetir. Rezolüsyonu geciken, sık tekrarlayan pnömoni hastaları değerlendirir. Rezolüsyonu geciken, sık tekrarlayan hastalardaki nedenleri sayabilir. Hangi tanısal yöntemlerin istenmesi gerektiğini sayabilir.
		2. Hastane Kökenli ve Bağışıklığı Baskılanmış Pnömonilerde Klinik Tanı	Hastane kökenli ve bağışıklığı baskılanmış pnömonilerde erken klinik tanının önemini bilir. Patogenezi açıklayabilir. Risk faktörlerini bilir. Riskli hasta grubunu tanımlar. Hastalardaki etkene yönelik risk faktörlerini sayabilir. Mortaliteyi arttıran risk faktörlerini nedenleri ile açıklayabilir. İlaça dirençli patojenler için risk faktörlerini sayabilir. Hastanede gelişen pnömoni olguları sınıflandırır. Hastalardaki risk faktörlerini değerlendirerek sınıflandırma yapabilir. Bağışıklığı baskılanmış hastaları sınıflandırır. İmmüsupresyonun tipine göre vaka tanımları yapabilir. İmmüsupresyonun tipi ve pnömoninin ortaya çıkış zamanına göre değerlendirme yapabilir. Semptomlarını değerlendirir. Semptomları sayabilir. Semptomlara yönelik ayırıcı tanı yapabilir. Bulguları değerlendirir. Bulguları doğru teknikle değerlendirir. Bulgulara yönelik ayırıcı tanı yapabilir. Tanısını yönlendirir. Laboratuvar tetkikleri değerlendirir. Tanı ve tedavi takibinde istenecek tetkikleri bilir. Hastanede gelişen ve bağışıklığı baskılanmış hastalarda pnömoni ile karışan diğer patolojileri sayabilir.
		3. Pulmoner Emboli Risk Faktörleri Klinik	Pulmoner emboli risk faktörlerini bilir. Toplum içinde sıklığını söyler. Mortalite oranlarını nedenleri ile açıklayabilir. Patogenezi açıklar. Hastalığın ortaya çıkış mekanizmalarını nedenleri ile sayabilir. Predispozan risk faktörlerini değerlendirir. Altta yatan geçici ve kalıcı risk faktörlerini sayabilir. Trombofili tanımını bilir, toplumdaki en sık trombofilik durumları sayabilir. Trombofili araştırılması gereken durumları sayabilir. Fizyopatolojik değişiklikleri değerlendirir. Hastalık sırasındaki solunum ve kardiyak değişiklikleri saptayabilir, nedenleri ile açıklayabilir. Klinik değerlendirme yapar. Semptomları değerlendirir, nedenlerini açıklayabilir. Fizik muayene bulgularını değerlendirir, nedenleri ile açıklayabilir. Wells ve Genova Skorlama sistemlerini bilir, bunlara göre klinik olasılık değerlendirmesi yapabilir.
		4. Pulmoner Embolide Tanısal Yöntemler	Pulmoner emboli tanısını yönlendirir. Laboratuvar testlerini değerlendirir. D dimer testinin kullanım yerini, yaşa göre değerlendirilmesi gerektiğini ve yalancı pozitiflik durumlarını bilir. Kardiyak biyomarkerları doğru değerlendirir, mortalite üzerine etkisini açıklayabilir. Akciğer grafisini değerlendirir, oluşan fizyopatolojik değişikliklerle ilişkisini açıklayabilir. EKG yorumlamasını bilir, embolide ortaya çıkabilecek değişiklikleri sayabilir. Akciğer grafisinde görülebilecek bulguları sayabilir ancak bunların tanısal olmadığını bilir. EKO ya yönlendirir. EKO nun masif embolide ilk tanısal yöntem olduğunu bilir. EKO daki bulgulara göre sınıflama yapabilir. EKO bulgularına göre mortalite öngörüsünde bulunabilir. EKO bulguları ile ayırıcı tanı yapabilir. Ventilasyon-perfüzyon sintigrafisine yönlendirebilir. V/Q sintigrafisinin endikasyon, kontrendikasyonlarını bilir. V/Q sintigrafisinin yorumlanmasına göre hastayı nasıl yönlendireceğini bilir. Bilgisayarlı tomografiye yönlendirir. BT'nin endikasyon, kontrendikasyonlarını bilir. BT'yi ayırıcı tanıda kullanır. Çoklu detektörlü BT'nin embolideki etkinliğini bilir. Gerekli durumlarda MR planlayabilir. DVT tespiti için görüntüleme yöntemlerinden yararlanır. DVT araştırılması gerektiğini bilir. DVT araştırılması için Doppler USG ve diğer invaziv yöntemleri sayabilir. Seri USG'nin önemini bilir. Kesin tanı gereken durumlarda anjio yönlendirmesi yapar. BT anjionun kesin tanı yöntemi olduğunu bilir. BT anjionun endikasyon, kontrendikasyonlarını ve tanısal bulgularını sayabilir. Prognostik değerlendirme yapabilir. Mortalite değerlendirmesi için klinik ve testleri yorumlar. Mortalite değerlendirmesi için pulmoner emboli ağırlık skorlamasını bilir. Klinik, EKO bulguları, kardiyak biyomarkerları birlikte kullanarak mortalite değerlendirmesi yapacağını bilir. Tanısal algoritma planlayabilir. Klinik ve tanısal yöntemleri kullanır. Hastanedeki olanaklara ve hastaya göre tanısal yaklaşım planı yapar.

Prof. Dr. Hüseyin YILDIRIM	4	1. Göğüs Hastalıkları Propödetik	Solunum sistemi hastalıklarının belirtilerini bilir ve tanısını koymak için gereken muayene yöntemlerini açıklar.
		2. Fizik Muayene	Solunum sistemi hastalıklarının fizik muayene bulgularını bilir, bunları ayırıcı tanı amacıyla kullanılır.
		3. İnterstisyel Akciğer Hastalıklarının Tanısı	İnterstisyel akciğer hastalıklarının tanısını koyar. Nedenlerini mekanizması ile açıklar. Risk faktörlerini belirler. Tüm semptomlarını sayar. Tanıda kullanılan tüm lab yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar, görüntüleme değerlendirmesi yapar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların bulgularını özellikleri ile ayırt eder.
		4. İnterstisyel Akciğer Hastalıklarının Tedavisi	İnterstisyel akciğer hastalıklarının medikal tedavisini planlar ve yönetir. Hastalığın patojen mekanizmasına uygun farmakoterapötik ajanları sayar. Medikal tedaviyi hastaya açıklar. Bir olguda tedavi planı yapar.
Prof. Dr. Güntülü AK	4	1. Plevra Hastalıklarının Tanısı	Plevra hastalıklarının tanım ve tanısını bilir. Nedenlerini mekanizması ile açıklar. Risk oluşturan faktörleri ve riskli grupları gerekçesi ile açıklar. Tüm semptomları sayar.
		2. Plevra Hastalıklarının Yönetimi	Plevra hastalıklarının yönetiminde kullanılan laboratuvar yöntemlerini gerekçeleri ile açıklar. Laboratuvar yöntemlerinin normal ve hastalık epizodunun farklı durumlarına göre sonuçlarını açıklar.
		3. Akciğer Kanserin Klinik Bulguları	Akciğer kanserinin köken aldığı hücreleri ve kanserleşme sürecini bilir. Türkiye'de akciğer kanseri insidansını bilir. Dünyada akciğer kanseri insidansını bilir. Akciğer kanserinin tanımlayıcı epidemiyolojik özelliklerini bilir. Akciğer kanseri için risk faktörlerini sayar. Akciğer kanserinin gelişmesinde etkili olan faktörleri bilir. Tütün ve tütün ürünlerinin zararlarını bilir. Mesleki risk faktörlerini bilir. Radyasyonun etkisini bilir. Akciğer kanserinin kliniğini, akciğer kanserinin neden olduğu semptom ve bulguları açıklar. Primer tümör kaynaklı semptom ve bulguları bilir. Tümörün toraks içindeki yayımı sonucu oluşan semptom ve bulguları bilir. Tümörün ekstratorasik (sistemik / metastatik) yayılımı ile ilişkili semptom ve bulguları bilir. Paraneoplastik sendrom semptom ve bulgularını bilir.
		4. Akciğer Kanserin Tanısı	Görüntüleme tetkiklerini, Akciğer grafisi, PA ve lateral akciğer grafisi ile başlanması gerektiğini bilir. Tanısal işlemler öncesi ve evreleme için toraks tomografisi istenmesi gerektiğini bilir. İnvaziv işlemleri, balgam sitolojisi, balgam sitolojisinin tanısal etkinliğini bilir. Bronkoskopik işlemlerin tanısal etkinliğini bilir. Transtorasik biyopsi işlemlerini ve tanısal etkinliğini bilir. Torasentez, plevral biyopsi, torakoskopi, mediastinoskopi, torakotomi, torasentez, plevral biyopsi işlemlerini ve tanısal etkinliğini bilir.
Doç. Dr. Şenay YILMAZ	2	1. Tüberküloz Tanısı ve Patogenezi	Tüberküloz patogenezi öğrenir. M. tuberculosis basilinin özelliklerini bilir. Tüberküloz basili vücuda girdikten sonra immün sistemin verdiği yanıtı bilir. Primer tüberkülozu tanımlar. Reaktivasyon tüberkülozunu tanımlar. Tüberküloz tanısını açıklar. Semptom ve fizik muayene bulgularını sayar. Öykü ve fizik muayene bulguları ile ayırıcı tanı yapar. Latent tüberküloz enfeksiyonunu tanımlar. Tüberküloz hastalığını tanımlar. Primer tüberkülozun komplikasyonlarını bilir. Tanı için gerekli testleri sayar. Tanı için gerekli tetkikleri bilir ve ister. Basilin boyanma özellikleri bilir. Tüberküloz kültür ve ilaç duyarlılık testlerini ister. PPD'yi yorumlar. İGST'yi bilir.
		2. Tüberküloz Tedavisi ve Korunma	Tüberküloz tedavisinin temel ilkelerini sayar. Hasta verilerini kayıt altına alır. Bildirimini yapar. Hasta ve ailesini bilgilendirir. Bulaş süresince hastayı izole eder. İlaç tedavisi, Vaka tanımlarını bilir. Vaka tanımlarına göre tedaviyi başlar. Standart tedaviyi başlayabilir. Standart tedavide kullanılan ilaçları ve dozlarını bilir. Standart tedavide kullanılan ilaçların yan etkilerini bilir. Tedavi ve yan etki takibini yapabilir. Yan etki ile karşılaştığında ne yapması gerektiğini bilir. Tedavi sürecini yönetir. Tedavi süresini, nasıl ve ne zaman sonlandırılacağını bilir. İdame tedaviye geçiş karar verebilir. Tedavi süresinin uzatılmasını gerektiren durumları bilir. Korunma, Temaslı muayenesini yapabilir. Latent tüberküloz enfeksiyonunu tanımlar. BCG'yi bilir. Korumucu ilaç tedavisini bilir ve uygular.
Prof. Dr. Bülent GÖRENEK	1	1. Acil Tedavi Gerektiren Ritm Bozuklukları	Kalp ritim bozukluklarını tanıyabilir, acil tedavi gereken, hemodinamiyi bozan ritim bozukluklarına tanı koyabilir, EKG değerlendirmesini bilir.

Prof. Dr. Yüksel ÇAVUŞOĞLU	2	1. Erişkinlerde Kalp Yetmezliği Etiyolojisi, Fizyopatolojisi, Sınıflandırması	Kalp yetersizliği gelişmesine neden olan patofizyolojik mekanizmaları bilir, kalp yetersizliği evrelemesini ve sınıflandırmasını yapabilir.
		2. Erişkinlerde Kalp Yetmezliğinin Tanısı	Kalp yetersizliğinin belirti ve bulgularını bilir, tanı koyabilmesi için gerekli tanısal algoritmayı bilir.
Prof. Dr. Taner ULUS	2	1. Sinoatrial ve Atrioventriküler Bloklar	Sinoatrial ve atrioventriküler nod fizyolojisini bilir, yüzeysel EKG de SA ve AV nod kaynaklı aritmilere tanı koyabilir.
		2. Supraventriküler ve Ventriküler Aritmiler	Supraventriküler aritmilerin özelliklerini bilir ve bu aritmileri sınıflandırabilir. Ventriküler aritmileri tanı, elektrokardiyografik özelliklerini bilir.
Prof. Dr. Kadir Uğur MERT	2	1. Göğüs Ağrısı ile Gelen Hastaya Yaklaşım	Kardiyak nedenli göğüs ağrısının özelliklerini bilir ve nonkardiyak kökenli göğüs ağrılarından ayırabilir.
		2. Akut Koroner Sendromlar	Akut koroner sendrom tanımını yapabilir, tanı koyabilir ve tedavi yaklaşımını bilir. EKG ve kardiyak biyomarkerların tanı sürecindeki yerini bilir.
Prof. Dr. Muhammet DURAL	2	1. Normal EKG	Normal EKG'yi tanı. Kalbin elektrik iletisi hakkında temel konuları bilir. EKG değerlendirmede sistematik yaklaşır.
		2. Kalp Kapak Hastalıkları Fizyopatolojisi	Aort, mitral trisküspit ve pulmoner kapak darlıklarının ve yetmezliklerinin patofizyolojik mekanizmasını bilir.
Doç. Dr. Selda MURAT	1	1. Hipertansiyon: Etiyoloji,Tanı,Hedefler	Hipertansiyon tanısının nasıl konulacağını bilir, hipertansiyonun etyolojik sebeplerini, sekonder hipertansiyon nedenlerini sayar, Kan basıncı regülasyonundaki temel hedefleri öğrenir.
Doç. Dr. Gurbet Özge YUNUS	1	1. Kardiyovasküler Risk Faktörleri ve Ateroskleroz	Kardiyovasküler hastalıklar ve risk faktörlerini ilişkilendirebilir, Aterosklerozla ilişkili risk faktörlerini sayabilir.
Dr. Öğr.Üyesi Erdi BABAYİĞİT	2	1. Ani Ölüm	Ani ölüm ve ani kardiyak ölüm tanımlamalarını yapabilir, yaş gruplarına göre en sık ani ölüm ve ani kardiyak ölüme sebep olan etyolojik nedenleri sayar.
		2. Kardiyopulmoner Resüsitasyon	Erişkin Temel Yaşam Desteği algoritmasının basamaklarını tanımlar. Kardiyopulmoner resüsitasyon uygulamasının etkin bir şekilde nasıl yapılacağını bilir.
Prof. Dr. İ. Özkan ALATAŞ	6	1. Dislipideminin tanısında laboratuvar	Dislipidemi tiplerini ve özelliklerini bilir. Dislipidemi tanısında laboratuvar testlerini tanımlar.
		2. Ateroskleroz	Ateroskleroz oluşum mekanizmalarını açıklar.
		3. Myokard Enfarktüsü ve ilgili belirtiçleri	Miyokard infarktüsünde oluşan olayları hücresel düzeyde tanımlar. Miyokard infarktüsü tanı ve takibinde kullanılan belirtiçleri açıklar, klinik olarak doğru şekilde kullanımını bilir.
		4. Myokard ile ilgili diğer laboratuvar testler	Kalp yetmezliği tanı ve takibinde kullanılan belirtiçleri açıklayabilir.
		5. Kan Gazı Ölçümleri ve Değerlendirilmesi	Kan gazı ölçüm prensiplerini açıklar. Kan gazı raporunu yorumlar.
		6. Minerallerin fonksiyonları ve Metabolizması	Organizmadaki mineral homeostazını tartışır. Suyun dağılımını ve ödem mekanizmasını açıklar. Elementlerin fonksiyonları ile hipo/hiper durumlarda ortaya çıkan klinik tabloları listeler.
		1. Sempatomimetik Etkili İlaçların Farmakolojisi	Sempatomimetik ilaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımları (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçebilme bilgisine sahiptir.

Prof. Dr. Fatma Sultan KILIÇ	7	2. Sempatomimetik Etkili İlaçlar	Sempatolitik ilaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımları (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçebilme bilgisine sahiptir.
		3. Sempatolitik İlaçlar	Sempatolitik ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır.
		4. Ganglionları İnhibe ve Stimüle Eden İlaçlar	Gangliyonları inhibe ve stimüle eden ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımları (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçebilir.
		5. Antiaritmik Etkili İlaçların Etki Mekanizması	Antiaritmik ilaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçebilme bilgisine sahiptir.
		6. Antiaritmik Etkili İlaçlar	Antiaritmik ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır.
		7. Periferik Vazodilatör İlaçlar	Periferik vazodilatör ilaçların, kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçebilir.
Prof. Dr. Başar SIRMAGÜL	9	1. Hipolipidemik Etkili İlaçlar	Hipolipidemik etkili ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçebilir.
		2. Antianjinal İlaçlar	Antianjinal ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır.
		3. Kalp Yetmezliğinde Kullanılan İlaçlar	Kalp Yetmezliği tedavisinde kullanılan diğer ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımları (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçebilir.
		4. Endotel kökenli vazoaktif maddelerin farmakolojisi	Vasküler fonksiyonlar açısından önemli bir farmakolojik hedef olan endotelial vazoaktif maddeleri detaylı bilir.
		5. Antihipertansif Etkili İlaçların Farmakolojisi	Antihipertansif ilaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımları (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçebilir.
		6. Antihipertansif Etkili İlaçlar	Antihipertansif ilaçların, kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır.
		7. Beta Blokörler	Beta Blokerlerin kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçebilir.
		8. Antitrombotik Etkili İlaçların Farmakolojisi	Antitrombotik ilaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçebilir.
		9. Antitrombotik Etkili İlaçlar	Antitrombotik ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır.
Prof. Dr. Engin YILDIRIM	10	1. Otonom Sinir Sisteminin Anatomofizyolojik Bölümleri ve Nörotransmitterleri	Otonom sinir sisteminin bölümlerini, bu yerlerde impuls iletiminin nasıl olduğunu, otonom sinir sistemi nöromediyatörlerini ve reseptörlerini bilir.
		2. Otonom Sinir Sistemi İlaçları Hakkında Temel bilgiler	Otonom sinir sistemi ilaçlarını bilir.
		3. Parasempatomimetik Etkili İlaçların Farmakolojisi	Parasempatomimetik ilaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımları (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçebilir.

		4. Parasempatometik Etkili ilaçlar	Parasempatometik ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır.
		5. Parasempatolitik Etkili İlaçların Farmakolojisi	Parasempatolitik ilaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımları (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçebilir.
		6. Parasempatolitik Etkili İlaçlar	Parasempatolitik ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır.
		7. Tüberküloz, Lepa Tedavisinde Kullanılan İlaçlar	Tüberküloz, Lepa Tedavisinde Kullanılan İlaçların, kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçebilir.
		8. Antitussif İlaçlar, Mukolitik, Ekspektoran İlaçlar	Antitussif ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçebilir. Mukolitik, ekspektoran ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçebilir.
		9. Bronkodilatör Etkili İlaçların Farmakolojisi	Bronkodilatör ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. Bronkodilatör ilaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir.
		10. Bronkodilatörlerin Klinik Kullanımı	Bronkodilatör ilaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçebilir.
Prof. Dr. Yasemin ÖZ	4	1. Solunum Sistemi Mikrobiyolojisi	Üst ve alt solunum sisteminin direnç mekanizmalarını sayar. Solunum sistemi enfeksiyonlarının kaynaklarını ve bulaş yollarını tanımlar. Üst ve alt solunum yollarında ortaya çıkabilecek enfeksiyonları, bu enfeksiyonlarının sık görülen etkenlerini sayar. Bu enfeksiyonların epidemiyolojisini ve mekanizmalarını tanımlar.
		2. Solunum Sistemi Örneklerinin Mikrobiyolojik İncelemesi	Üst ve alt solunum yolu enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısı için uygun klinik örnekleri sayar, bu örneklerin alınma ve transport yöntemlerini tanımlar.
		3. Mikobakteri	Mikobakterilerin genel özelliklerini, hücre yapısını ve üreme özelliklerini sayar, tüberküloz etkeni ve tüberküloz dışı mikobakterileri sıralar. Tüberkülozun patogenezi ve enfeksiyonun mekanizmasını açıklar.
		4. Mikobakteri Enfeksiyonlarının Mikrobiyolojisi	Tüberkülozu ve leprayı tanımlar, etkenlerini sayar, bulaşma yollarını açıklar. Mikobakteri enfeksiyonlarının tanısında kullanılan yöntemleri, bu yöntemleri içeren testleri sayar. Bu testler için uygun klinik örnekleri, örneklerin alınması ve transportuna yönelik kuralları açıklar.
Doç. Dr. Fatma ERDEM	3	1. Orthomyxovirus (Influenza)	Influenza virusun tıbbi önemini açıklar, solunum enfeksiyonları içerisindeki ağırlığı, tanı ve tedavisi, virusun yapısını bilir.
		2. Stafilokok Enfeksiyonlarının Mikrobiyolojisi	Stafilokok cinsi bakterilerin etken olduğu enfeksiyonların tanı ve tedavisine yönelik mikrobiyolojik testleri bilir ve doğru yorumlar.
		3. Streptokok Enfeksiyonlarının Mikrobiyolojisi	Streptokok ve Enterokok cinsi bakterilerin oluşturduğu hastalıkların tanısında kullanılan mikrobiyolojik testleri bilir ve doğru yorumlar.
Prof. Dr. Emine DÜNDAR	11	1. Üst solunum Yolu Lezyonları	Burun, sinüsler, nazofarenks ve larinksin inflamatuvar ve tümöral lezyonlarının makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini bilir.
		2. Tüberküloz Patolojisi	Tüberkülozun etyopatogenezi, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini sayar.
		3. Plevra Hastalıkları Patolojisi	Plevranın inflamatuvar ve tümöral lezyonlarının etyopatogenezi makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini bilir.
		4. Akut Pnömoni ve Atipik Pnömoni	Akut Pnömoni ve Atipik Pnömoninin etyopatogenezi, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini bilir.
		5. Kronik Pnömoni ve Akciğer Absesi	Kronik pnömoni ve akciğer absesinin etyopatogenezi, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini bilir.

		6. Restriktif Akciğer Hastalıkları	Restriktif Akciğer Hastalıklarının sınıflandırılmasını, etyopatogenezini, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini bilir.
		7. Vasküler Akciğer Hastalıkları	Vasküler Akciğer Hastalıklarının sınıflandırılmasını, etyopatogenezini, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini bilir.
		8. Atektazi, Amfizem ve Kronik Bronşit	Atektazinin etyopatogenezini, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini bilir. Küçük hücreli dışı akciğer kanserlerinin sınıflandırılmasını, etyopatogenezini, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini bilir.
		9. Astım ve Bronşiektazi	Akciğerin Nöroendokrin Tümörlerinin sınıflandırılmasını, etyopatogenezini, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini bilir.
		10. Küçük Hücreli Dışı Akciğer Kanserleri	Amfizem ve kronik bronşitin etyopatogenezini, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini bilir.
		11. Akciğerin Nöroendokrin Tümörleri	Astım ve bronşiektazinin etyopatogenezini, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini bilir.
Prof. Dr. Mustafa Fuat AÇIKALIN	6	1. Ateroskleroz - Risk Faktörleri ve Patogenezi	Ateroskleroza tanımlayabilir, risk faktörlerini sayabilir. Aterosklerozun patogenetik mekanizmalarını, rol alan hücreleri ve molekülleri bilir.
		2. Ateroskleroz-Morfolojisi ve Klinik Önemi	Yağlı çizgiler ve aterom plaklarının patolojik özelliklerini ve içeriklerini bilir. Bu lezyonların klinik sonuçlarını anlatır.
		3. Miyokard İnfarktüsü Patolojisi	Miyokard infarktüsünün tiplerini, patogenezi anlatır. Makroskopik ve mikroskopik bulguları ve bunların ortaya çıkış zamanlarını bilir.
		4. Hipertansif Damar Hastalığı ve Vaskülitler	Hipertansiyon nedenlerini, hipertansiyonun damar duvarına etkilerini bilir. Damar duvarında hipertansiyona bağlı olarak gelişen patolojik bulguları anlatır. Vaskülit tiplerini, patolojik özelliklerini ve klinik sonuçlarını tanır.
		5. Diğer Damar Hastalıkları	Damarların non-neoplastik ve neoplastik hastalıklarını bilir. Anevrizmalar, aort koarktasyonu, varisler gibi çeşitli damar hastalıklarının sebepleri ve sonuçlarını anlatır.
		6. Endokardit, Myokardit, Perikardit	Perikardit ve endokarditlerin tiplerini, etyolojide rol alan faktörleri sayar. Perikardit ve endokarditlerin makroskopik ve mikroskopik özelliklerini bilir. Miyokarditlerin etyolojisinde yer alan faktörleri, miyokardit tiplerini, klinik ve histopatolojik özelliklerini bilir.

3. DERS KURULU BAŞKANI PROF. DR. EMİNE DÜNDAR		3. DERS KURULU BAŞKAN YARDIMCISI DR. ÖĞR ÜYESİ FUNDA CANAZ			
3.SINIF 3. DERS KURULU	ÖĞRETİM ÜYESİ	SAAT	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI	Prof. Dr. Birgül KIREL	3	10	-	10
	Prof. Dr. Enver ŞİMŞEK	4			
	Doç. Dr. Gonca KILIÇ YILDIRIM	3			
İÇ HASTALIKLARI	Prof. Dr. Aysen AKALIN	4	23	-	23
	Prof. Dr. Medine Nur KEBAPÇI	5			
	Prof. Dr. Ayşegül ÖZAKYOL	2			
	Prof. Dr. Göknur YORULMAZ	6			
	Doç. Dr. Melisa ŞAHİN TEKİN	2			
	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Toygar KALKAN	1			
	Dr. Öğr. Üyesi Şafak Meriç ÖZGENEL	3			
TIBBİ BİYOKİMYA	Prof.Dr. İ. Özkan ALATAŞ	11	11	8	19
TIBBİ FARMAKOLOJİ	Prof. Dr. Engin YILDIRIM	6	14	-	14
	Prof. Dr. Semra YİĞİTASLAN	8			
TIBBİ GENETİK	Prof. Dr. Sevilhan ARTAN	2	2	-	2
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	Prof. Dr. Nilgün KAŞİFOĞLU	4	13	6	19
	Prof. Dr. Nihal DOĞAN	2			
	Prof. Dr. Yasemin ÖZ	3			
	Doç. Dr. Fatma ERDEM	2			
	Dr. Öğr. Üyesi Ekin KIRBAŞ	2			
TIBBİ PATOLOJİ	Prof. Dr. Mustafa Fuat AÇIKALIN	2	28	10	38
	Prof. Dr. Emine DÜNDAR	2			
	Dr. Öğr. Üyesi Emel YALDIR	2			
	Dr. Öğr. Üyesi Nazlı Sena ŞEKER	3			
	Dr. Öğr. Üyesi Evrim YILMAZ	2			
	Dr. Öğr. Üyesi Funda CANAZ	17			
KLİNİK UYGULAMA			-	16	16
SEÇMELİ DERS			4	-	4
TOPLAM			105	40	145

3.KURUL: Endokrin, Sindirim, Beslenme ve Metabolizma Hastalıkları

AMAÇLAR

Bu kurulda öğrencilere;

1. Çocuklarda beslenmenin temel ilkeleri,
2. Çocuklarda ve erişkinlerde görülen endokrin ve metabolik hastalıkların patofizyolojisi, kliniği, tanısı ve tedavisi,
3. Çocuklarda ve erişkinlerde, endokrin hastalıklarda öykü alma ve fizik muayene,
4. Endokrin ve gastrointestinal sistem hastalıklarında biyokimyasal tetkikler,
5. Gastrointestinal sistem hastalıklarının patofizyolojisi, kliniği, tanısı ve tedavisi,
6. Gastrointestinal sistem hastalıklarında öykü alma ve fizik muayene,
7. Gastrointestinal sistemin enfeksiyöz hastalıkları,
8. Endokrin ve gastro intestinal sistem hastalıklarında kullanılan ilaçların farmakolojisi
9. Temel konularının öğrencilere aktarılması ve kavratılması amaçlanmıştır

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Bu kurul sonunda öğrenciler şunları yapabileceklerdir:

1. Çocuklarda beslenmenin temel ilkelerini bilir,
2. Çocuklarda görülen endokrin ve metabolik hastalıkları açıklayabilir,
3. Endokrin hastalıkların öyküsünü alabilir ve fizik muayenesini yapabilir,
4. Endokrin hastalıkların belirtilerini, bulgularını, biyokimyasal belirteçlerini ve tanı yöntemlerini açıklayabilir,
5. Endokrin hastalıkların organlarda oluşturduğu morfolojik değişiklikleri bilir,
6. Endokrin hastalıklarda kullanılan ilaçların farmakolojik özelliklerini anlatabilir,
7. Gastrointestinal sistem hastalıklarının öyküsünü alabilir ve fizik muayenesini yapabilir,
8. Gastrointestinal sistemde hastalıklara yol açan enfeksiyon ajanlarını bilir,
9. Gastrointestinal sistem hastalıklarının belirtilerini, bulgularını, biyokimyasal belirteçlerini ve tanı yöntemlerini açıklayabilir,
10. Gastrointestinal sistem hastalıklarının organlarda oluşturduğu morfolojik değişiklikleri bilir,
11. Gastrointestinal sistem hastalıklarında kullanılan ilaçların farmakolojik özelliklerini anlatabilir.

ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS SAATİ	TEORİK DERS KONU BAŞLIKLARI	EĞİTİM ÇIKTILARI / YETERLİKLERİ
Prof. Dr. Birgül KIREL	3	1. Ön Hipofiz Yetmezliği	Ön hipofizden salınan hormonları ve etkilerini açıklar. Yetmezliği durumunda görülen semptomları bilir.
		2. Sürenal Korteks Hormonları	Sürenal korteksten salınan hormonları ve etkilerini açıklar.
		3. Sürenal Hipo ve Hiperfonksiyonu	Sürenal korteksten salınan hormonların eksikliğinin veya fazlalığının cinsiyete göre ortaya çıkardığı sorunların neler olduğunu, bu hastalığın klinik tipleri ve bulgularını bilir. Kuşkuğu genitalya ve/veya tuz kaybı olan yenidoğanlarda konjenital adrenal hiperplazi tanısını, prenatal tanı ve yenidoğan döneminde taramasının yapılmasının önemini bilir.
Prof. Dr. Enver ŞİMŞEK	4	1. Hipoparatiroidi	Hipoparatiroidinin nedenlerini ve klinik bulgularını bilir. 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 bilir.
		2. Kalsiyum Metabolizması ve İlgili Hastalıkları	Çocuklarda kalsiyum metabolizması ve ilgili hastalıkların tipik bulgularını mekanizmaları ile açıklar. Tanıda kullanılan laboratuvar yöntemlerini gerekçeleri ile açıklar. Laboratuvar yöntemlerinin normal ve hastalık epizodunun farklı durumlarına göre sonuçlarını açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların bulgularını laboratuvar ve görüntüleme özellikleri ile ayırt eder.
		3. Genital Sistem Farklılaşmasının Fizyolojisi	Genital sistem farklılaşmasının fizyolojisi bilir ve patolojik durumları açıklar. Yenidoğan döneminde genital muayenenin önemini bilir, çocuğun ve ailesinin gelecekte tüm yaşamını etkileyecek cinsel farklılaşma bozukluklarının gecikmeden anlaşılmasına, gerekli önlemlerin konunun uzmanları tarafından ele alınarak ailenin aydınlatılmasının önemini bilir.
		4. Cinsel Farklılaşma Bozuklukları	Cinsel farklılaşma bozukluklarının etiopatogenezini, semptomlarını ve tanısında kullanılan laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini bilir. Özellikle puberte dönemine ilişkin bozukluklarda psikososyal çevrenin ve desteğin önemini açıklar.
Doç. Dr. Gonca KILIÇ YILDIRIM	3	1. Çocuklarda Beslenmenin Temel İlkeleri ve Sağlıklı Beslenme	Çocuklarda beslenmenin temel ilkelerini bilir. Anne sütünün nutrisyonel içeriğini ve annesütü alma süresini bilir. Tamamlayıcı beslenmenin ne zaman başlanması ve nasıl sürdürülmesi gerektiğini bilir. Bebeklere ve çocuklara hangi besinlerin, ne zaman ve nasıl sunulması gerektiğini açıklar. Sağlıklı beslenmede yapılmaması gerekenleri bilir.
		2. Vitaminler ve Mineraller	Çocuk sağlığı ve gelişimi için büyük önem taşıyan başlıca vitamin ve mineralleri bilir. Bunları içeren başlıca besin maddelerinin neler olduğunu açıklar. Eksikliğinde ortaya çıkan bulguları bilir.
		3. Doğumsal Metabolik Hastalıklara Genel Yaklaşım	Doğumsal metabolik hastalıkların etiopatogenezini açıklar. Yenidoğanda sıvı elektrolit dengesinin korunması için alınması gereken önlemleri sayar. Yenidoğanda hipoglisemi nedenlerini sayar ve hipoglisemi riski olan yenidoğan bebekleri tanımlar. Yenidoğanda hipokalsemi ve hipomagnezemi nedenlerini ve tanı koyma yöntemlerini sayar. 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.
Prof. Dr. Aysen AKALIN	4	1. Ön Hipofiz Hastalıkları (Hiperprolaktinemi, Prolaktin Eksikliği)	Hiperprolaktinemi semptom ve klinik bulgularını bilir, hiperprolaktinemi mekanizmalarını ve nedenlerini bilir, tanısını koyabilir, tedavi yollarını bilir. Prolaktin eksikliği nedenlerini bilir, tanısını koyabilir.
		2. Ön Hipofiz Hastalıkları (Akromegali, Büyüme Hormonu Eksikliği, Gonadotropin Salgı Bozuklukları, Hipofiz Yetmezliği)	Akromegali semptom ve klinik bulgularını bilir, tanı ve tedavi yöntemlerini bilir. Büyüme hormonu eksikliğinin klinik bulguları, sonuçların ve tanı yöntemlerini ve tedavisini bilir. Gonadotropin eksikliği ve aşırı salgısı ile giden hastalıkları, klinik bulguları, tanısını ve tedavisini bilir. Hipofiz yetmezliği nedenlerini, klinik bulgularını, tanı yöntemleri ve tedavisini bilir, acil tedavisini yapabilir.
		3. Adrenal Korteks Hastalıkları (Primer Adrenokortikal Yetmezlik, Hipoaldosteronizm)	Primer ve sekonder adrenal yetmezlik ve hipoaldosteronizmin nedenlerini, klinik bulgularını, tanı ve tedavi yöntemlerini bilir, acil tedavisini yapabilir.
		4. Adrenal Korteks Hastalıkları (Primer Aldosteronizm, Cushing Sendromu)	Primer aldosteronizm ve Cushing sendromunun nedenlerini, semptom, klinik bulguları bulgu, tanı ve tedavisini bilir.

Prof. Dr. M. Nur KEBAPÇI	5	1. Hipotalamus Hastalıkları	Hipotalamus ile ön ve arka hipofiz fonksiyonlarının ilişkisini (fizyolojisini) bilir. Hipotalamusun endokin ve endokrin system dışı patolojilerini tanımlar, bilir Hipotalamusa ilişkili obeziteyi tanımlar, etyo-patogenezini bilir, nedenlerini sayar. Klinik ve laboratuvar özelliklerini bilir. Obezite komplikasyonlarını ve komorbid durumları sayar. Obezite tedavisi yaklaşımını bilir. Hipotalamusla ilişkili Anoreksia Nervosa tanımını bilir, etyolojisini söyler, klinik ve laboratuvar özelliklerini söyler. Tedavisi yaklaşımını bilir.
		2. Diabetes İnsipitus	Hiperosmolarite tanımını yapar, serum osmolarite ölçüm yöntemlerini bilir. Hiperosmolar durum; hipernatremiyle seyreden hastalıkları ve hipoosmolar durumlar; hiponatremiyle seyreden hastalıkları söyler. Uygun olmayan ADH salınımı sendromunu tanımlar. Etiyopatogenezini bilir. Hangi patolojilerde uygun olmayan ADH salınımı sendromu görüldüğünü söyler. Tedavisi yaklaşımını bilir.
		3. Hiperosmolar Durumlar, Hipernatremi, Uygun Olmayan ADH Salınımı Sendromu	Diabetes insipitus tanımını yapar. Klinik ve laboratuvar özelliklerini bilir. Diabetes insipitus gibi poliüri yapan diğer nedenlerden ayırıcı özelliklerini (ayırıcı tanı) söyler. Diabetes insipitus tanısında kullanılan testleri bilir. Tedavisi yaklaşımını söyler.
		4. Tiroid Hastalıklarında Tanı Yöntemleri (Laboratuvar Değerlerinin Yorumlanması)	Klinikte kullanılacak, tiroid hastalıkları tanısında kritik olan testlere temel teşkil edecek fizyolojik bilgiler, tiroidin normal ve anormal yerleşimleri, boyutları, tiroid hormon sentez basamakları ve bunları etkileyen ilaçlar, periferde farklı dokularda T4' den T3 veya rT3 oluşumunu sağlayan deiodinazlar ve bunları etkileyen koşullar tiroid hormonlarının hücresel düzeyden başlayarak vücuttaki genel etkileri, tiroid hormon direncini bilir. Tiroid hastalıklarında kullanılan laboratuvar yöntemleri: kanda yapılanlar tiroid fonksiyon testleri ve bunları etkileyen koşullar, tiroid hormon bağlayan globulin, tiroid otoantikörleri), tiroid bezinde yapılanlar, indirekt laboratuvar yöntemleri ve fonksiyonel testleri açıklar. Tiroid hastalıkları tanısında kullanılan tiroid görüntülemesinin esas teşkil ettiği testler olan RAI uptake, tiroid sintigrafisi, tiroid USG, tiroid lojuna yönelik radyografi ve İİAB (ince iğne aspirasyon biyopsisi) konularını bilir. Tiroid hastalıklarına ilişkin indirekt bilgiler sağlayan laboratuvar yöntemleri yanı sıra tiroid hormon yollarını etkileyerek tanıya götüren (TRH testi, perklorat testi, süpresyon testi vb.) fonksiyonel testler konularını da bilir. Tiroid hastasında anamneze ilişkin incelikler, tiroid muayenesi ve bunların yorumlanmasını bilir.
		5. Obesite ve Anoreksia Nervosa	Obesite tanımını bilir. Beden kitle indeksi hesaplamayı ve yorumlamayı bilir. Klinik ve laboratuvar değerlendirmeyi bilir. Obezite komplikasyonlarını ve komorbid durumları sayar. Obezite tedavisi yaklaşımını bilir. Hipotalamusa ilişkili obeziteyi tanımlar, etyo-patogenezini bilir, nedenlerini sayar. Klinik ve laboratuvar özelliklerini bilir. Hipotalamusla ilişkili Anoreksia Nervosa tanımını bilir, etyolojisini söyler, klinik ve laboratuvar özelliklerini söyler. Tedavisi yaklaşımını bilir.
Prof. Dr. Ayşegül ÖZAKYOL	2	1. İnce ve Kalın Barsak Hastalıkları	Sık görülen hastalık olarak. çöyrek hastalığının sıklığını, semptomlarını, tanı ve diyetini bilir. Diğer sık görülen hastalıkları bilir.
		2. Kolon Divertiküller	Divertikülün ya ilişkisini bilir. Gerçek ve yalancı divertikül ayırımını yapabilir. Divertikül semptomlarını ve tanısı bilir. Divertikül komplikasyonlarını bilir.
Prof. Dr. Gökür YORULMAZ	6	1. Hipotiroidi Belirtileri, Bulguları, Sebepleri, İyot Eksikliği ve Fazlalığına İlişkin Patolojiler, Miksödem Koması	Subakut tiroidit, yalancı tirotoksikoz, struma ovarii, fonksiyonel foliküler tiroid kanseri gibi hipertirodisiz tirotoksikoz nedenleri ve ayırıcı tanısı ile tedavisi konularını bilir.
		2. Tirotoksikoz (Belirtileri ve Bulguları, Hipertiroidli ve Hipertiroidsiz Tirotoksikoz Sebepleri, Tanı Yöntemleri)	Tiroid hormonlarının moleküler düzeyden başlayarak, tüm sistemler (oksijen tüketimi ve ısı üretiminde, karbohidrat protein, lipid, vitamin metabolizmaları üzerinde, sempatik sinir sistemi, deri ve uzantıları, gözler, kardiyovasküler ve solunum sistemi, alimenter sistem, kas fonksiyonları, iskelet sistemi, renal fonksiyonlar, hemopoetik sistem, hipofiz, adrenokortikal ve reproduktif fonksiyonlar) üzerinde etki sahibi olduğunu bilir. Tirotoksikoz ve hipertiroidi kavramlarının fark ve öneminden haberdar olunarak bu durumların nedeni olan koşullar ve ayırıcı tanıları bilir.
		3. Tirotoksikoz (Graves Hast., Tiroid Fırtınası, Toksikadenom, Toksik MNG, TSH'ye-bağlı Hipertiroidi)	Graves hastalığı, etyopatogenezi, semptom ve bulgularıyla kliniği, laboratuvarın katkısı ile toksik adenom, toksik multinodüler guatr, trofoblastik tümörlerin yarattığı tirotoksikoz, tanısı ve tedavi yolları, TSH'ya bağlı tirotoksikoz gibi hipertiroidili tirotoksikozlar ve tiroid krizi, tanı ve tedavisini bilir.
		4. Adrenal Korteks Hastalıkları (Adrenal Androjen Fazlalığı Sendromları)	Androjen üretim basamaklarını öğrenir, androjen fazlalığı nedenleri ve klinik yansımalarını bilir.
		5. Adrenal Medulla Hastalıkları (Feokromasitoma ve Paragangliomalar)	Adrenal medulla ve gangliomlardan salınan hormonlarını bilir. Bu hormonların aşırı salınımı ile oluşan semptomlarını tarifleyebilir. Feokromasitoma ve paraganglioma tanısında yapılacak testleri bilir.

		6. Diyabetes Mellitus'un Fizyopatolojisi, Tanısı, Sınıflaması,	Diyabet fizyopatolojisini anlar, diyabet tiplerini ayırır, tanı kriterleri doğrultusunda diyabet tanısı koyar.
Doç. Dr. Melisa ŞAHİN TEKİN	2	1. Endokrin Sistem Hastalıklarında Öykü ve Fizik Muayene: Genel Değerlendirme	Endokrin sistem hastalıklarında görülen semptomları bilir, ayırıcı tanıda sorgulaması gereken durumları bilir. Endokrin sistem fizyolojisi ile semptomatolojisi arasındaki ilişkiyi kurar, fizik muayenede endokrin sistem ile ilgili bulguları tanır.
		2. Gastrointestinal Sistem Hastalıklarında Öykü ve Fizik Muayene: Genel Değerlendirme	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. Batın muayenesini teorik olarak bilir.
Dr. Öğr. Üyesi Şafak Meriç ÖZGENEL	3	1. Absorbsiyon ve Malabsorbsiyon Testleri	Absorbsiyon fizyolojisini bilir. Makro nütrienlerin hidroliz aşamalarını bilir. Absorbsiyonda organların fonksiyonlarını bilir. Absorbsiyonun luminal, mukozal ve transport fazını açıklayabilir. Emilim lokalizasyonlarını bilir. Enterohepatik sirkülasyonu bilir. Malabsorbsiyon testlerini bilir ve yorumlar.
		2. Malabsorbsiyon Sendromu Nedir?	İntestinal digesyon ve absorbsiyon fizyolojisini açıklar ve malabsorbsiyon fizyopatolojisini tanımlar. Malabsorbsiyon sendromlarını tanır.
		3. Malabsorbsiyon Sendromlu Hastaya Yaklaşım	Malabsorbsiyon sendromlu hastanın semptom ve bulgularını, tanı araçlarını bilir.
Dr. Öğr. Üyesi Toygar KALKAN	1	1. Tiroiditler (Akut, Subakut, Kronik Tiroiditler, Belirtileri, Bulguları, Tanı Yöntemleri, Nontoksik Difüz Nodüler Guatr)	Primer, sekonder ve tersiyer hipotiroidi sebepleri, kendiliğinden düzelen hipotiroidiler, hipotiroidide tüm sistemlerin etkilenme biçimleri, laboratuvar katkısıyla hipotiroidi tanısı, guatrın eşlik ettiği hipotiroidiler, primer ve sekonder tip özelliği dikkate alarak, hipotiroidi tedavisinin incelikleri, miksödem komasının tanı ve tedavisi, tiroid hastalıklarında iyot eksikliği veya fazlalığının etkilerini açıklar.
Prof. Dr. İ. Özkan ALATAŞ	11	1. Kemik Dokunun İncelenmesinde Biyokimyasal Belirteçler	Kemik döngüsünü inceleyen biyokimyasal belirteçleri sıralar.
		2. Glukoz Tolerans Testi ve HbA1c Testleri	Glukoz tolerans testinin yapılışını açıklar. Test sonuçlarını yorumlar. HbA1c oluşum mekanizmalarını tanımlar. HbA1c düzeylerini değerlendirir.
		3. Hipoglisemiler	Hipoglisemi durumlarını açıklar. İlgili laboratuvar testlerini listeleyip değerlendirebilir.
		4. Dinamik Fonksiyon Testleri	Dinamik fonksiyon testlerini tanımlar.
		5. Diyabet ve İlgili Laboratuvar Testleri	Kan glukozunun ve enerji metabolizmasının düzenlenmesini ve diabetteki patolojik değişiklikleri bilir. Diabet tanı ve izleminde ilgili laboratuvar testlerini bilir ve değerlendirir..
		6. Gastrointestinal Sistemle İlgili Laboratuvar Testleri	Gastrointestinal sistem fonksiyonlarını değerlendirmeye dönük laboratuvar testlerini ve incelediği mekanizmayı açıklar.
		7. Çölyak Hastalığı, Vitamin B12 ve Folat Metabolizması	Çölyak hastalığının moleküler mekanizmasını, vitamin B12 ve folat metabolizmasını açıklar. Eksikliklerinde ortaya çıkan tabloyu tartışır.
		8. Karaciğer Fonksiyonları	Karaciğerin fonksiyonlarını bilir. Bu fonksiyonlardaki bozulmanın fizyopatolojik mekanizmasını açıklar.
		9. Bilirubin Metabolizması, Ölçüm Yöntemleri	Bilirubin metabolizmasını açıklar. Bilirubin ölçüm yöntemlerini ve klinik durumlarda kullanılmasını bilir.
		10. Safra Asitleri Sentezi ve Metabolizması	Safra asitleri sentez ve metabolizmasını açıklar. Patolojik durumlarda ortaya çıkan değişiklikleri bilir.
		11. Karaciğer Hastalıklarında Laboratuvar Testleri	Karaciğer hastalıkları ile ilişkili laboratuvar testlerini bilir, klinik durumlarda testlerin doğru kullanımını açıklar.
		1. Emetik ve Antiemetik İlaçlar	Emetik ve antiemetik ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.

Prof. Dr. Engin YILDIRIM	6	2. Peptik Ülser Tedavisinde Kullanılan İlaçlar	Peptik ülser tedavisinde kullanılan ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır.
		3. Peptik Ülser Tedavisinde Kullanılan İlaçların Farmakolojisi	Peptik ülser tedavisinde kullanılan ilaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		4. Antidiyareik İlaçlar	Antidiyareik ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		5. Laksatif ve Purgatif İlaçlar ve Sindirim Sistemini Etkileyen Diğer İlaçlar	Laksatif ve Purgatif ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		6. Ektoparazitik, Antihelmintik, Antiamibik ve Diğer Antiprotozoal İlaçlar	Helmint ve amip tedavisinde kullanılan ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
Prof. Dr. Semra YİĞİTASLAN	8	1. Hipotalamus Hormon İlaçları	Hipotalamus Hormon ilaçlarının kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		2. Hipofiz Hormon İlaçları	Hipofiz hormon ilaçlarının kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		3. Tiroid Hormon ve İlaçları	Tiroid Hormon ve ilaçlarının kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		4. Kortikosteroidler	Kortikosteroidlerin kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		5. Kortikosteroid Antagonistleri, Mineralokortikoidler ve ACTH	Kortikosteroid antagonistleri, mineralokortikoidler ve ACTH'nin klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		6. Kalsiyum Dengesini Etkileyen İlaçlar	Kalsiyum Dengesini Etkileyen ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		7. İnsülin	İnsülinin kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		8. Oral Antidiyabetikler	Oral Antidiyabetiklerin kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
Prof. Dr. Sevilhan ARTAN	2	1. Herediter/Familyal/Sporadik Kolorektal Kanserler	Herediter/Familyal / Sporadik Kolorektal kanserlerin farklarını tanımlar. Genetik mekanizmalarını ve moleküler yolları bilir. Toplumda görülme sıklıkları ve genetik danışmanlık süreçlerini tanımlar. Sık izlenen herediter ve sporadik kolorektal kanserler sendromlara örnekler verir.
		2. Herediter Meme ve Herediter Gastrik Kanserlerde Genetik Özellikler	Herediter meme ve herediter gastrik kanserlerin sporadik kanserlerle farklarını tanımlar. Altta yatan genetik mekanizmalarını ve moleküler yolları bilir. Toplumda görülme sıklıkları ve genetik danışmanlık süreçlerini tanımlar. Sık izlenen herediter ve sporadik meme ve gastrik kanserler sendromlarına örnekler verir.

Prof. Dr. Nilgün KAŞİFOĞLU	4	1. Helicobacter Pylori ve Mikrobiyolojik Tanısı	H. pylori'nin mikrobiyolojik özelliklerini tanımlar. H. pylori'nin virülans faktörlerini ve etki mekanizmalarını sayar. H. pylori enfeksiyonlarını sayar. H. pylori enfeksiyonları tanısında kullanılan invaziv ve noninvaziv yöntemleri açıklar.
		2. Vibriolar,Campylobacter	Vibrio cinsinin mikrobiyolojik özelliklerini açıklar. Cinse ait virülans faktörlerini ve etki mekanizmalarını sayar. Kolera toksininin etki mekanizmasını açıklar. Vibrio cinsinin yaptığı enfeksiyonları ve bulaş yollarını açıklar, mikrobiyolojik tanıyı tanımlar. Campylobacter cinsinin mikrobiyolojik özelliklerini açıklar. Bu cinsin yaptığı enfeksiyonları ve mikrobiyolojik tanı yöntemlerini
		3. Hepatit Virusları (HAV,HBV, HCV, HDV, HEV)	Hepatit viruslarını sınıflar. HAV ve HBV'un virolojik özellikleri, epidemiyolojisi, bulaşma yolları ve kliniğini açıklar. HCV, HDV, HEV viruslarının virolojik özellikleri, epidemiyoloji, bulaşma yolları ve klinik olarak birbirlerinden farklarını açıklar.
		4. Viral Hepatitlerin Mikrobiyolojik Tanısı	Viral hepatit viruslarının mikrobiyolojik kesin tanısına yönelik testleri sınıflar. Etken bazında bu testlerin farklı hasta gruplarında uygulanma şekillerini tanımlar.
Prof. Dr. Nihal DOĞAN	2	1. GiS Parazitleri	Gastrointestinal sistemde yerleşen protozoon ve helmintleri sınıflandırır, amebiazis, giardiasis, cryptosporidiosis, cyclosporiasis, isosporiasis, blastocystosis, microsporidia, enterobius, strongyloides, kancalı kurt enfeksiyonları, ascaris ve trematodların erişkin ve yumurtalarını tanımlar, protozoon ve helmintlerin kliniğini bilir, bulaş yollarını açıklar.
		2. GiS Parazitlerinin Laboratuvar Tanısı	Gastroenterite neden olan parazitler etkenleri sınıflandırır, parazitolojik tanıda kullanılan yöntemleri bilir, dışkı mikroskopisini değerlendirir, GiS de yerleşen protozoon kist ve trofozoitleri ile helmint yumurta ve larvalarını tanımlar, erişkin formları bilir.
Prof. Dr. Yasemin ÖZ	3	1. Salmonella	Bakterinin genel mikrobiyolojik özelliklerini tanımlar, Salmonella türlerini ve serotiplerini sayar. Salmonella enfeksiyonlarının patogenezi açıklar. İnsanda enfeksiyon etkeni olan türleri/serotipleri, yaptıkları enfeksiyonları sayar, kaynaklarını ve bulaş yollarını açıklar.
		2. Salmonella Enfeksiyonlarının Mikrobiyolojik Tanısı	Tifo ve tifo dışı salmonella enfeksiyonlarını tanımlar, etkenlerini ve temel klinik özelliklerini sıralar, mikrobiyolojik tanıda uygulanan yöntemleri, bu yöntemler için uygun klinik örnekleri, örneklerin alınması ve taşınması kurallarını açıklar. Test sonuçlarının değerlendirmesini yapar.
		3. Shigella	Bakterinin yapısal ve üreme özelliklerini tanımlar, türlerini sayar. Shigella türlerinin neden olduğu enfeksiyonları, kaynak ve bulaşma yollarını, patogenezi açıklar. Mikrobiyolojik tanı için uygun testleri, bu testler için uygun klinik örnekleri, alınması ve taşınması kurallarını açıklar.
Doç. Dr. Fatma ERDEM	2	1. Enterik Bakterilerin Genel Özellikleri	Enterik bakterilerin tanımını yapar, özelliklerini sayar.
		2. E. coli	E. coli'nin patojenik özelliklerini ve yaptığı hastalıkları bilir.
Dr. Öğr. Üyesi Ekin KIRBAŞ	2	1. Enfeksiyöz İshallerde Mikrobiyolojik Tanı	Enfeksiyöz ishallerde mikrobiyolojik tanısal testleri değerlendirir.
		2. Klebsiella, Enterobacter, Proteus, Yersinia	Klebsiella, Enterobacter, Proteus ve Yersinia cinsi bakterileri tanımlar.
Prof. Dr. Mustafa Fuat AÇIKALIN	2	1. Oral Kavite Hastalıkları	Lezyon görünümünü tanır. Toplumda sıklığını bilir. Eşlik edebilecek hastalıkları göz önüne alır. Gelişim mekanizmalarını tanımlar. Mikroskopik görünümünü tanımlar
		2. Tükürük Bezi Hastalıkları	Toplumda sıklığını bilir. Eşlik eden hastalıkları bilir. Mikroskopik görünümünü tanımlar. Gelişim mekanizmalarını tarifler.
Prof. Dr. Emine DÜNDAR	2	1. Tümör Dışı Adrenal Korteks Hastalıkları	Adrenal korteksten kaynaklanan, hiper ve hipofonksiyonla seyreden tümör dışı hastalıkların neler olduğunu, bu hastalıkların etyopatogenezi, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini bilir.
		2. Adrenal Gland Tümörleri	Adrenal glandın korteks ve medulla kaynaklı tümörlerinin sınıflandırılmasını, etyopatogenezi, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini bilir.

Dr. Öğr. Üyesi Emel YALDIR	2	1. Tümör Dışı Paratiroid ve Tiroid Hastalıkları Patolojisi	Tiroidin gelişimsel, inflamatuvar ve çevresel nedenli oluşan hastalıklarının neler olduğunu, bu hastalıkların etyopatogenezini, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini bilir.
		2. Tiroid Tümörleri	Tiroid tümörlerinin sınıflandırılmasını, etyopatogenezini, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini bilir.
Dr. Öğr. Üyesi Nazlı Sena ŞEKER	3	1. Benign Proliferatif Meme Hastalıkları	Konjenital kalp hastalıklarının tiplerini, sağdan sola, soldan sağa şanta ve obstrüksiyona neden olan malformasyonları ve klinik sonuçlarını bilir.
		2. Meme Tümörlerinin Epidemiyolojisi ve Patogenezi	Aterosklerozu tanımlayabilir, risk faktörlerini sayabilir. Aterosklerozun patogenetik mekanizmalarını, rol alan hücreleri ve molekülleri bilir.
		3. İnvaziv ve İnvaziv Olmayan Meme Tümörleri	Yağlı çizgiler ve aterom plaklarının patolojik özelliklerini ve içeriklerini bilir. Bu lezyonların klinik sonuçlarını anlatır.
Dr. Öğr. Üyesi Evrin YILMAZ	2	1. Pituiter Adenom/Pituiter Nöroendokrin Tümörler	Pituiter Adenom/Pituiter Nöroendokrin tümörlerin genel özelliklerini söyler. Bu hastalıklarının etyopatogenezini, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini tanımlar.
		2. Hipopituitarizm, Arka Hipofiz Sendromları	Hipopituitarizm, Arka Hipofiz Sendromlarının genel özelliklerini söyler. Bu hastalıklarının etyopatogenezini bilir. Klinik bulgularını söyler. Altta yatan patolojik değişiklikleri tanımlar.
Dr. Öğr. Üyesi Funda CANAZ	17	1. Pankreas Hastalıkları	Pankreas hastalıklarını tanıır. Toplumda sıklığını ve etiyolojisini bilir. Klinik özelliklerini açıklar. Eşlik edebilecek hastalıkları ve patogenezi açıklar. Makroskopik ve mikroskopik görünümünü tanımlar. Bu sistemlerde gelişen tümörlerin bazı moleküler ve immünohistokimyasal özelliklerini bilir.
		2. Pankreasın Endokrin Hastalıkları	Pankreasın endokrin kısmından kaynaklanan tümöral ve tümör dışı hastalıklarının neler olduğunu, bu hastalıkların etyopatogenezini, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini bilir.
		3. Özofagus Hastalıkları	Özofagus hastalıklarını sınıflandırır. Eşlik eden hastalıkları bilir. Mikroskopik görünümünü tarifler.
		4. Özofagus Tümörleri	Özofagus tümörlerini klasifiye edebilir. Özofagus kökenli adenokarsinomları bilir. Özofagus kökenli skuamöz hücreli karsinomları bilir. Özofagusun nadir görülen diğer tümörlerini sayabilir. Özofagus kökenli tümörlerin sıklığını ve etiyolojisini bilir. Klinik, makroskopik ve mikroskopik özelliklerini açıklar.
		5. Mide Hastalıkları	Gastritlerin toplumdaki sıklığını ve etiyolojisini bilir. Akut gastriti tanımlayabilir. Kronik gastriti tanımlayabilir. Stres ilişkili mukozal hasarlanmayı bilir. Helikobakter pilori gastritini bilir. Diğer kronik gastrit formlarını sayar. Kronik gastrit komplikasyonlarını bilir. Akut peptik ülser mikroskopik özelliklerini söyleyebilir. Helikobakter pilori gastritinin mikroskopik özelliklerini söyleyebilir. Diğer kronik gastritlerin morfolojik özelliklerini söyleyebilir. Mukozal atrofi ve intestinal metaplazinin morfolojik özelliklerini söyleyebilir. Gastrik displazi gelişimini ve mikroskopik özelliklerini söyleyebilir.
		6. Mide Tümörleri	Gastrik tümörleri sayar ve klasifiye eder. Gastrik polipleri sayar. Gastrik tümörlerin klinik özelliklerini ve etyolojilerini söyleyebilir. Gastrik tümörlerin makroskopik ve mikroskopik görünümünü tanımlar. Bu tümörlerin moleküler ve immünohistokimyasal özelliklerini bilir.
		7. İnce Bağırsak Hastalıkları	İnce bağırsak hastalıklarını tanıır. Toplumda sıklığını ve etiyolojisini bilir. Klinik özelliklerini açıklar. Eşlik edebilecek hastalıkları ve patogenezi açıklar. Makroskopik ve mikroskopik görünümünü tanımlar. Bu sistemlerde gelişen tümörlerin bazı moleküler ve immünohistokimyasal özelliklerini bilir.
		8. İnce Bağırsakların Neoplastik Hastalıkları	İnce bağırsak tümörlerini tanıır. Toplumda sıklığını ve etiyolojisini bilir. Klinik özelliklerini açıklar. Eşlik edebilecek hastalıkları ve patogenezi açıklar. Makroskopik ve mikroskopik görünümünü tanımlar. Bu sistemlerde gelişen tümörlerin bazı moleküler ve immünohistokimyasal özelliklerini bilir.
		9. Kalın Bağırsak Hastalıkları	Kalın bağırsak hastalıklarını tanıır. Toplumda sıklığını ve etiyolojisini bilir. Klinik özelliklerini açıklar. Eşlik edebilecek hastalıkları ve patogenezi açıklar. Makroskopik ve mikroskopik görünümünü tanımlar. Bu sistemlerde gelişen tümörlerin bazı moleküler ve immünohistokimyasal özelliklerini bilir.
		10. Kalın Bağırsak Neoplastik Hastalıkları	Kalın bağırsak tümörlerini tanıır. Toplumda sıklığını ve etiyolojisini bilir. Klinik özelliklerini açıklar. Eşlik edebilecek hastalıkları ve patogenezi açıklar. Makroskopik ve mikroskopik görünümünü tanımlar. Bu sistemlerde gelişen tümörlerin bazı moleküler ve immünohistokimyasal özelliklerini bilir.

	11. Karaciğerin Normal Yapısı ve Hepatik Hasarda Genel Prensipler	Karaciğer hastalıklarını tanır. Toplumda sıklığını ve etiyolojisini bilir. Klinik özelliklerini açıklar. Eşlik edebilecek hastalıkları ve patogenezi açıklar. Makroskopik ve mikroskopik görünümünü tanımlar. Bu sistemlerde gelişen tümörlerin bazı moleküler ve immünohistokimyasal özelliklerini bilir.
	12. Karaciğerin Tümör Benzeri Lezyonları ve Tümörleri	Karaciğerin tümör benzeri lezyonlarını tanır. Toplumda sıklığını ve etiyolojisini bilir. Klinik özelliklerini açıklar. Eşlik edebilecek hastalıkları ve patogenezi açıklar. Makroskopik ve mikroskopik görünümünü tanımlar. Bu sistemlerde gelişen tümörlerin bazı moleküler ve immünohistokimyasal özelliklerini bilir. Karaciğer tümörlerini tanır. Toplumda sıklığını ve etiyolojisini bilir. Klinik
	13. Karaciğerin İnfeksiyöz Hastalıkları ve Kronik Hepatit Patolojisi	Karaciğerin infeksiyöz hastalıkları ve kronik hepatit patolojisini tanır. Toplumda sıklığını ve etiyolojisini bilir. Klinik özelliklerini açıklar. Eşlik edebilecek hastalıkları ve patogenezi açıklar. Makroskopik ve mikroskopik görünümünü tanımlar. Bu sistemlerde gelişen tümörlerin bazı moleküler ve immünohistokimyasal özelliklerini bilir.
	14. Karaciğerin Dolaşım Bozuklukları	Karaciğerin dolaşım bozukluklarını tanır. Toplumda sıklığını ve etiyolojisini bilir. Klinik özelliklerini açıklar. Eşlik edebilecek hastalıkları ve patogenezi açıklar. Makroskopik ve mikroskopik görünümünü tanımlar. Bu sistemlerde gelişen tümörlerin bazı moleküler ve immünohistokimyasal özelliklerini bilir.
	15. Karaciğer Yetmezliği ve Siroz Patolojisi	Karaciğer yetmezliği ve siroz nedenlerini tanır. Toplumda sıklığını ve etiyolojisini bilir. Klinik özelliklerini açıklar. Eşlik edebilecek hastalıkları ve patogenezi açıklar. Makroskopik ve mikroskopik görünümünü tanımlar. Bu sistemlerde gelişen tümörlerin bazı moleküler ve immünohistokimyasal özelliklerini bilir.
	16. Sarılık ve Kolestaz Fizyopatolojisi ve Sarılık Nedenleri	Sarılık ve kolestaz fizyopatolojisi ve sarılık nedenlerini tanır. Toplumda sıklığını ve etiyolojisini bilir. Klinik özelliklerini açıklar. Eşlik edebilecek hastalıkları ve patogenezi açıklar. Makroskopik ve mikroskopik görünümünü tanımlar. Bu sistemlerde gelişen tümörlerin bazı moleküler ve immünohistokimyasal özelliklerini bilir.
	17. Biliyer Sistem Hastalıkları ve Tümörleri	Biliyer sistem hastalıklarını tanır. Toplumda sıklığını ve etiyolojisini bilir. Klinik özelliklerini açıklar. Eşlik edebilecek hastalıkları ve patogenezi açıklar. Makroskopik ve mikroskopik görünümünü tanımlar. Bu sistemlerde gelişen tümörlerin bazı moleküler ve immünohistokimyasal özelliklerini bilir. Biliyer sistem tümörlerini tanır. Toplumda sıklığını ve etiyolojisini bilir. Klinik özelliklerini açıklar. Eşlik edebilecek hastalıkları ve patogenezi açıklar. Makroskopik ve mikroskopik görünümünü tanımlar. Bu sistemlerde gelişen tümörlerin bazı moleküler ve immünohistokimyasal özelliklerini bilir.

4. DERS KURULU BAŞKANI PROF. DR. COŞKUN YARAR		4. DERS KURULU BAŞKAN YARDIMCISI DR. ÖĞR. ÜYESİ EVRİM YILMAZ			
3.SINIF 4. DERS KURULU	ÖĞRETİM ÜYESİ	SAAT	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
ÇOCUK VE ERGEN RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI	Doç. Dr. Saniye Tülin FİDAN	4	4	-	4
ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI	Prof. Dr. Coşkun YARAR	6	9	-	9
	Prof. Dr. Kürşat Bora ÇARMAN	3			
NÖROLOJİ	Prof. Dr. Serhat ÖZKAN	2	17	-	17
	Prof. Dr. A. Özcan ÖZDEMİR	2			
	Prof. Dr. Gülnur TEKGÖL UZUNER	2			
	Prof. Dr. Demet İLHAN ALGIN	3			
	Doç. Dr. Özlem AYKAÇ	2			
	Doç. Dr. Fatma Nazlı DURMAZ ÇELİK	4			
	Dr. Öğr. Üyesi Zehra UYSAL KOCABAŞ	2			
TIBBİ BİYOKİMYA	Prof. Dr. Hüseyin KAYADİBİ	2	2	2	4
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	Prof. Dr. Yasemin ÖZ	2	2	-	2
TIBBİ FARMAKOLOJİ	Prof. Dr. Fatma Sultan KILIÇ	13	26	-	26
	Prof. Dr. Başar SIRMAGÜL	6			
	Prof. Dr. Bilgin KAYGISIZ	3			
	Prof. Dr. Semra YİĞİTASLAN	4			
TIBBİ GENETİK	Dr. Öğr. Üyesi Sinem KOCAGİL	3	3	-	3
RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI	Prof. Dr. Gökay AKSARAY	2	11	-	11
	Prof. Dr. Ferdi KÖŞGER	1			
	Prof. Dr. Ali Ercan ALTINÖZ	2			
	Doç. Dr. İmran Gökçen YILMAZ KARAMAN	2			
	Dr. Öğr. Üyesi Harun Olcay SONKURT	3			
	Öğr. Gör. Dr. Leman Deniz TARLACIK	1			
TIBBİ PATOLOJİ	Dr. Öğr. Üyesi Evrim YILMAZ	13	18	4	22
	Dr. Öğr. Üyesi Nazlı Sena ŞEKER	5			
KLİNİK UYGULAMA			-	20	20
PANEL			4	-	4
MESLEKİ BECERİLER			-	10(X2)	10
SEÇMELİ DERS			4	-	4
TOPLAM			100	36	136

4.KURUL: Sinir ve Hareket Sistemi Hastalıkları

AMAÇLAR

Bu kurulda öğrencilere;

1. Çocuk, ergen ve erişkin dönemi ruhsal hastalıklarının etyopatogenezi, tanısı ve ayırıcı tanısı,
2. Çocuk ve erişkinlerde santral ve periferik sinir sistemi hastalıklarının etyopatogenezi, kliniği, tanısı ve ayırıcıtanısı,
3. Çocuk ve erişkinlerde psikiyatrik ve nörolojik öykü alma ve fizik muayene,
4. Beyin omurilik sıvısı, plevra sıvısı ve diğer vücut sıvılarının analizleri,
5. Nörolojik ve psikiyatrik hastalıklarda kullanılan ilaçların farmakinetiği, farmakodinamiği, endikasyon, kontrendikasyonları, kullanım şekli ve dozajları,
6. Santral sinir sistemi tümör genetiği, beyin ve iskelet sistemi gelişiminin genetik yönü ve gelişim anormallikleri,
7. Santral sinir sistemini etkileyen bakteriyel, viral, fungal ve paraziter enfeksiyon etkenleri

Temel konuların öğrencilere aktarılması ve kavratılması amaçlanmıştır.

HEDEFLER

Bu kurul sonunda öğrenciler şunları yapabileceklerdir:

1. Santral sinir sisteminin dejeneratif ve demyelinizan hastalıklarının patolojik değişikliklerini, tümörlerini ve tümörlerinin gelişiminde rol oynayan genetik mekanizmaları açıklayabilir,
2. Santral sinir sistemi enfeksiyonlarının gelişiminde etkili olan bakteriyel, viral, fungal ve paraziter ajanları açıklayabilir,
3. Santral sinir sistemi ilaçlarını ve etki mekanizmalarını bilir,
4. Beyin omurilik sıvısının analiz sonuçlarını değerlendirebilir,
5. Kemik, yumuşak doku ve cildin non-neoplastik ve neoplastik hastalıklarını sayabilir,
6. Çocuklarda normal nöromotor gelişmeyi açıklayabilir,
7. Çocuklarda sık görülen kas ve sinir sistemi sorunları ile genetik sorunların klinik özelliklerini bilir,
8. Çocuklarda santral sinir sistemi enfeksiyonlarının klinik ve laboratuvar özelliklerini bilir,
9. Çocuk ve erişkin hastalarda nörolojik muayene ve öykü alabilir,
10. Bilinç bozuklukları nedenlerini ve bilinç bozukluğu olan hastaya yaklaşımı bilir.
11. Hareket bozukluğu semiyolojisi ve muayenesini bilir,

12. Nöromusküler ve periferik sinir hastalıkları hakkında genel bilgi sahibidir,
13. Baş ağrılı hastaya genel yaklaşımda nelere dikkat edilmesi gerektiğini bilir,
14. Nöroimmunolojik hastalıklarda genel bilgi sahibidir,
15. Çocukluk ve ergenlik döneminde sık görülen ruhsal hastalıkların klinik özelliklerini sayabilir,
16. Çocuk ve ergenlerin ruhsal durum muayenesi yapabilir,
17. Psikiyatrik bozukluklarını tanıır ve tanımlayabilir,
18. Kötü haber verme becerisine sahiptir.

4. KURUL BECERİ EĞİTİMİNİN AMAÇLARI

Bu kurul Mesleki Beceriler Dersinde öğrencilere:

1. Yaşamsal (vital) bulguların alınması becerisi,
2. Havayolu açılması ve trakeostomi uygulama becerisi,
3. Yenidoğan bakımı ve ileri yaşam desteği uygulama becerisi,
4. Parasentez uygulama becerisi,
5. Tüp torakostomisi uygulama becerisi,
6. Diyabetüs mellütüs izleme (glukometre ile kan şekeri ölçümü, strip ile idrarda glukoz keton ölçümü) becerisi,
7. Trakeal entübasyon uygulama becerisi,
8. İleri Yaşam Desteği,
9. Göz dibi inceleme (oftalmoskopi) becerisi,
10. Torasentez Uygulama Becerisi,

İlgili Anabilim Dalları tarafından uygulamalı mesleki beceri eğitimi verilerek; ilk yardım, fizik muayene, girişimsel yöntemler laboratuvar tetkiklerine yönelik mesleki becerilerin kazandırılması amaçlanmıştır.

4. KURUL MESLEKİ BECERİ EĞİTİMİNİN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Yaşamsal (vital) bulguların alınmasını bilir ve uygular.
2. Havayolu açılması ve trakeostomi uygulama becerisini kazanır.
3. Yenidoğan bakımı ve ileri yaşam desteği uygulama becerisi,
4. Parasentez uygulama becerisine sahiptir.

5. Tüp torakostomisi uygulama becerisine sahiptir.
6. Glukometre ile kan şekeri ölçümü, strip ile idrarda glukoz keton ölçümü becerisi kazanır.
7. Trakeal entübasyonu bilir ve uygular.
8. İleri yaşam desteği becerisini kazanır.
9. Göz dibi inceleme (oftalmoskopi) becerisine sahiptir ve yapar.
10. Torasentez uygulama becerisini kazanır.

ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS SAATİ	TEORİK DERS KONU BAŞLIKLARI	EĞİTİM ÇIKTILARI / YETERLİKLERİ
Doç. Dr. Saniye Tülin FİDAN	4	1. Çocukluk Dönemi Ruhsal Hastalıklarında Etyopatogeneze	Çocuğun ruhsal gelişimi sürecinde meydana gelen değişiklikleri açıklar. Çocukluk döneminde görülen başlıca ruhsal hastalıklarının epidemiyolojik özelliklerini ve etyopatogenezinde rol oynayan mekanizmaları bilir.
		2. Çocukluk Dönemi Ruhsal Hastalıklarının Tanısı- Ayırıcı Tanısı	Çocukluk dönemi ruhsal hastalıklarının klinik özelliklerini açıklar. Nörogelişimsel hastalıkların ve duygudurum bozukluklarının tanısını nasıl koyacağını ve ayırıcı tanısını bilir.
		3. Çocuk ve Ergen Hasta ile İletişim	Fiziksel hastalıkların psikolojik değişkenlerle ilişkili olabileceğini bilir. Psikolojik bakış açısını, kavramlarını gözleme ve bilgi almaya dayalı metodları bilir. Çocuk ve ergen hastalara kurulan terapötik ilişkide dikkat edilmesi gereken noktaları bilir.
		4. Çocuk İhmal ve İstismarı	Çocuk istismarı ve ihmali ilişkine temel kavramları bilir. Evrensel çocuk hakları sözleşmesinin içeriğini bilir. Ülkemizde çocuk haklarını koruyan yasaları bilir. İstismar durumu ile karşılaştığında izlemesi gereken yolu ve yasal yükümlülüklerini bilir.
Prof. Dr. Coşkun YARAR	6	1. Çocuk Nörolojisine Giriş ve Çocuklarda Nöromotor Gelişim	Çocukların nörolojik muayenesinde dikkat edilmesi gereken hususları bilir. Küçük ve büyük çocuklarda bilincin nasıl değerlendirileceğini açıklar. Çocukta anneyi tanıma, baş ve boyun kontrolü, desteksiz oturma, konuşma, yürüme, tuvalet terbiyesinin ne zaman başladığı, okul başarısının nasıl olduğu konularının normal zamanlarını bilir ve açıklar. Çocuklarda nöromotor gelişim düzeyini değerlendirmeye aracılık eden testleri bilir. Denver II gelişimsel tarama testinde olduğu gibi, kaba motor, ince motor, dil, sosyal gelişim basamaklarını değerlendiren tarama testlerini kullanarak hastayı nasıl değerlendireceğini bilir.
		2. SSS Gelişim Anomalileri	SSS'de gelişim anomalisine neden olan durumları yaşlara ve önem sırasına göre sayar. Etiopatogeneze rol oynayan mekanizmaları açıklar. Semptomları bilir, tanıda kullanılan tüm laboratuvar ve nörogörüntüleme yöntemlerini öncelik sırasına göre bilir ve gerekçeleri ile açıklar.
		3. Çocukluk Çağı Nöbetleri	Çocukluk çağı nöbetlerinin semptomlarını bilir. Semptomun/bulgunun oluşumundaki temel mekanizmaları açıklar. Hastaların semptomu/bulguyu ifade etmede kullandıkları farklı terimleri söyler. Risk faktörlerini bilir. Ayırıcı tanıda kullanılan tüm laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar.
		4. Çocukluk Çağı Epileptik Sendromları	Çocukluk çağı epileptik sendromlarının semptomlarını bilir. Semptomun/bulgunun oluşumundaki temel mekanizmaları açıklar. Hastaların semptomu/bulguyu ifade etmede kullandıkları farklı terimleri söyler. Risk faktörlerini bilir. Ayırıcı tanıda kullanılan tüm laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar.
		5. Zihinsel Yetersizliği Olan Çocuğa Yaklaşım	Zihinsel yetersizliği olan çocuğa yaklaşım ilkelerini bilir. Etiyolojide rol oynayan nedenleri yaşlara göre ve önem sırasına göre sayar. Semptomlarına 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. Acil durum kriterlerini bilir.
		6. Dejeneratif Santral Sinir Sistemi Hastalıkları	Nörodejeneratif hastalıkların gelişim mekanizmalarını bilir. Ubiquitin-proteozom sisteminin nörodejeneratif hastalık gelişimindeki rolünü bilir. Nörodejeneratif hastalıklarda görülen inklüzyonların hangi proteinlerin birikimi sonucu geliştiğini söyler. Nörodejeneratif hastalıkları klinik özelliklerini ve gelişim mekanizmaları açıklar.
Prof. Dr. Kürşat Bora ÇARMAN	3	1. Çocukluklarda Nörokutanöz Hastalıklar	Çocukluklarda görülen nörokutanöz hastalıkları sayar. Etiopatogeneze rol alan mekanizmaları bilir. Tanıda kullanılan laboratuvar testlerini ve görüntüleme yöntemlerini açıklar. Semptomun/bulgunun oluşumundaki temel mekanizmaları açıklar. Tanıda ve ayırıcı tanıda kullanılan tüm laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar.
		2. Çocukluklarda Demiyelizan Hastalıklara Yaklaşım	Çocukluklarda demiyelizan hastalıkların semptomlarını bilir. Semptomun/bulgunun oluşumundaki temel mekanizmaları açıklar. Tanıda ve ayırıcı tanıda kullanılan tüm laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar.

		3. Çocuklarda Kas Hastalıklarına Yaklaşım	Çocukluk çağında görülen kas hastalıklarını sayar. Etiyopatogeneizde rol alan mekanizmaları açıklar. Tanıda kullanılan algoritmaları, laboratuvar testlerini ve görüntüleme yöntemlerini bilir.
Prof. Dr. Serhat ÖZKAN	2	1. Ekstrapiramidal Sistem Hastalıkları (Tanım)	Ekstrapiramidal sistem nöroanatomi ve fizyolojisini bilir. Bazal ganglia ve kortikal bağlantılarının hareketi kontrol mekanizmalarını açıklar. Bazal ganglia organizasyonundaki bozuklukların harekete etkisini açıklar.
		2. Ekstrapiramidal Sistem Hastalıklar (Ayırıcı tanı)	Distoninin tanımını bilir, tiplerini sınıflar. Klinik bulgularını ve ayırıcı tanısını bilir. Tremorun fenomenolojik sınıflamasını, nedenlerini, tremora neden olan hastalıkları bilir. Parkinsonizm, bradikinezi, rijidite, postural instabilite, kore-atetozun klinik değerlendirilebilmesini ve ayırıcı tanısını bilir.
Prof. Dr. A. Özcan ÖZDEMİR	2	1. Bilinç Bozuklukları	Bilinç bozukluklarının etyolojisini ve semptomlarını bilir. Tanıda kullanılan algoritmaları, laboratuvar testlerini ve görüntüleme yöntemlerini açıklar.
		2. Beyin Ölümü	Beyin ölümü kavramını açıklar, beyin ölümü klinik tanısı için izlenen adımları, mevzuat ve muayenesini bilir. Organ temininde beyin ölümü donörünün önemini bilir.
Prof. Dr. Gülnur TEKGÖL UZUNER	2	1. Baş ağrısı	Baş ağrısı etiopatogenezinde rol oynayan mekanizmaları açıklar ve ayırımını yapar.
		2. Baş Ağrılı Hastaya Yaklaşım	Baş ağrısı tiplerini sayar. Etiyolojisini söyler. Primer ve sekonder baş ağrıları klinik özellikleri ile anlatır, ayırımını yapar. Klinik laboratuvar ve görüntüleme bulgularını anlatır.
Prof. Dr. Demet İLHAN ALGIN	3	1. Epilepsi	Epilepsi tanımını yapar, epilepsi tiplerini sınıflandırır. Nöbet bulgularını sayar, tanıda ve ayırıcı tanıda kullanılan yöntemlerini açıklar.
		2. Miyopati ve Nöropati	Miyopati ve nöropati etyolojisini ve semptomlarını bilir. Tanıda kullanılan algoritmaları, laboratuvar testlerini ve görüntüleme yöntemlerini açıklar.
		3. Motor Nöron Hastalıkları	Alt ve üst motor nöron hastalıklarının etyopatogenezi ve semptomlarını bilir. Tanıda kullanılan yöntemleri açıklar.
Doç. Dr. Özlem AYKAÇ	2	1. Paroksizmal Bozukluklar	Paroksizmal bozuklukları tanımlar, sık görülen paroksizmal bozuklukları sayar, tanısı ve ayırıcı tanısında kullanılan yöntemleri açıklar.
		2. Olgu Örnekleriyle Nörolojik Öykü ve Muayene	Nöroloji kliniğine başvuran olgu örnekleri üzerinden nörolojik öykü ve muayene prensiplerini kavrar.
Doç. Dr. Fatma Nazlı DURMAZ ÇELİK	4	1. Analitik Düşünme, Sentez ve Değerlendirme Süreçleri	Analitik düşünme, sentez ve değerlendirme süreçlerini bilir.
		2. Öykü ve Fizik Muayene: Genel Değerlendirme	Nörolojik hastalıkların genel değerlendirme kriterlerini ve yöntemlerini bilir. Öykü ve fizik muayenede dikkat edilmesi gereken hususları açıklar. Kranial sinirlerin muayenelerinin nasıl yapıldığını bilir, patolojik bulguları değerlendirir.
		3. Yüksek Kortikal Fonksiyonlar	Serebral dominans kavramını, lisan, bellek, praksi, gnoz, hesap yapma, dikkatin sürekliliği gibi yüksek kortikal fonksiyonları bilir. Temel afazi tiplerini ve birbirlerinden farklarını açıklar.
		4. Yüksek Kortikal Fonksiyon Hastalıkları	Yüksek kortikal fonksiyonların bozukluğunda ortaya çıkan bulguları bilir. Mental muayenenin ana komponentlerini ve yüksek kortikal fonksiyonların hastalıklarının tanısını koymayı bilir. Ayırıcı tanıda dikkat edilmesi gereken hususları açıklar.
Dr. Öğr. Üyesi Zehra UYSAL KOCABAŞ	2	1. Nöroimmünoloji	Nöroimmünolojik hastalıkları sayar, klinik bulgularını bilir. Tanısı ve ayırıcı tanısında kullanılan yöntemleri açıklar.
		1. Serebrovasküler Yapı ve Hastalıkları	Serebrovasküler anatomi, damarların yapısını, histolojik özelliklerini, anatomik yerleşimlerini, damarların besleme alanlarını bilir. Serebrovasküler hastalıkların etiyolojik değerlendirmesini yapar, inme etiyolojilerini açıklar, sık karşılaşılan sendromları bilir.

Prof. Dr. Gökay AKSARAY	2	1. Psikiyatride Hasta - Hekim İlişkisinde Temel Kavramlar	Psikiyatride hasta-hekim ilişkisinde temel ilkeleri bilir. Aktarım, karşı aktarım, direnç, terapödik işbirliği kavramlarını açıklar.
		2. Anksiyete Bozukluklarına Giriş	Yaygın anksiyete bozukluğu, panik bozukluk, fobik bozukluk, obsesif kompulsif bozukluk ve travma sonrası stres bozukluğun tanımı, epidemiyoloji, etyoloji ve klinik özelliklerini bilir.
Prof. Dr. Ferdi KÖŞGER	1	1. Psikoz Kavramı ve Şizofreni	Psikoz kavramı ve şizofreniyi tanımlar. Klinik semptomlarını, tanı ve ayırıcı tanı ilkelerini bilir.
Prof. Dr. Ali Ercan ALTINÖZ	2	1. Ölüm ve Ölmekte Olan Hastaya Yaklaşım	Ölmekte olan hastanın yaşayacağı zihinsel süreçleri tarif eder. Ölmekte olan hastanın yakınlarının yaşayacakları zihinsel süreçleri tarif eder. Hastası ölmekte olan hekimin yaşayacağı zihinsel süreçleri tarif eder. Ölmekte olan hastanın zihinsel yönden nasıl yönetileceğini bilir.
		2. Tıpta Kötü Haber Verme	Kötü haber kavramını tarif eder. Kötü haberin nasıl uygun şekilde sunulacağını bilir.
Doç. Dr. İmran Gökçen YILMAZ KARAMAN	2	1. Psikiyatride Öykü	Psikiyatrik öykü almayı ve raporlamayı uygulayabilir.
		2. Ruhsal Durum Muayenesi	Ruhsal durum muayenesinin nasıl yapılacağını, muayene bulgularının nasıl isimlendirileceğini bilir. Psikiyatrik görüşme esnasında dikkat edilmesi gereken hususları açıklar.
Dr. Öğr. Üyesi Harun Olcay SONKURT	3	1. İki Uçlu Duygu Durum Bozukluğu Tanısı ve Klinik Özellikleri	İki uçlu duygu durum bozukluğu tanısı ve ayırıcı tanısını ve alttiplerini bilir. Eşanlı durumların klinik duruma etkilerini tanımlar.
		2. Birinci Basamakta Acil Psikiyatrik Hastaya Yaklaşım	Birinci basamakta acil psikiyatrik hastaya yaklaşım ilkelerini bilir.
		3. Depresyon Tanısı ve Klinik Özellikleri	Depresyonun tanısı ve ayırıcı tanısını, alt tiplerini, ilişkili risk faktörlerini ve prognozunu bilir. Depresyonun bilişsel, duygusal, davranışsal ve fiziksel belirtilerini tanıır.
Öğr. Gör. Dr. Leman Deniz TARLACIK		1. Alkol ve Madde Bağımlılığı	Bağımlılık kavramını ve bağımlılığın nörobiyolojisini öğrenir. Addiction dependence ayrımını yapar.
Prof. Dr. Hüseyin KAYADİBİ	2	1. BOS'un Analizi	BOS'un fiziksel ve kimyasal özellikleri ile analizini bilir. Viral ve bakteriyel menenjit ayrımını yapabilir.
		2. Plevra Sıvısı ve Diğer Vücut Sıvılarının Analizleri	Plevra sıvısının fiziksel ve kimyasal özellikleri ile analizini bilir. Periton, perikard ve eklem sıvılarının fiziksel ve kimyasal özellikleri ile analizlerini bilir. Diğer vücut sıvılarını sayar.
Prof. Dr. Fatma Sultan KILIÇ	13	1. SSS İlaçlarına Giriş	Santral sinir sistemi ilaçlarının sınıflandırılmalarını bilir.
		2. SSS Farmakolojisinin Temelleri ve Nörotransmitterler	Santral sinir sisteminde iletimin nasıl gerçekleştiğini, SSS nöromediyatörleri ve özelliklerini, SSSne etkili ilaçların etki ettiği reseptörleri ve bunların özelliklerini bilir.
		3. Antiepileptik Etkili İlaçların Etki Mekanizması	Antiepileptik ilaçların etki mekanizmalarını bilir.
		4. Antiepileptik Etkili İlaçlar	Antiepileptik ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		5. Nörodejeneratif Hastalıklar ve Tedavisi	Nörodejeneratif Hastalıkların Tedavisi hakkında bilgi sahibidir. Tedavide kullanılan ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.

		6. Parkinson ve Tedavisi	Parkinson Hastalığının tedavisi hakkında bilgi sahibidir. Tedavide kullanılan ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		7. Tipik Nöroleptikler	Tipik nöroleptik ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		8. Atipik Nöroleptikler	Atipik Nöroleptik ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		9. SSS Stimülanları	Santral sinir sistemi stimülanı ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		10. Uyuşturucu Etkiye Sahip Bağımlılık Yapan İlaçlar	Bağımlılık tiplerini bilir ve uyuşturucu etkiye sahip bağımlılık yapan ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		11. Uyarıcı Etkiye Sahip Bağımlılık Yapan İlaçlar	Uyarıcı etkiye sahip bağımlılık yapan ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		12. Hipnotik ve Sedatif ve Anksiyolitik Etkili İlaçların Etki Mekanizmaları	Hipnotik ve Sedatif ve Anksiyolitik ilaçların etki mekanizmalarını bilir.
		13. Hipnotik ve Sedatif ve Anksiyolitik Etkili İlaçlar	Hipnotik ve Sedatif ve Anksiyolitik ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
Prof. Dr. Başar SIRMAGÜL	6	1. Santral Kas Gevşeticiler	Santral kas gevşeticilerin kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		2. Nöromüsküler Bloke Edici İlaçlar	Nöromüsküler bloke edici ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		3. Narkotik Analjezik İlaçların Farmakolojisi	Narkotik analjezik ilaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		4. Narkotik Analjezik İlaçlar	Narkotik analjeziklerin kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır.
		5. Narkotik Olmayan Analjezik İlaçların Farmakolojisi	Narkotik olmayan analjeziklerin farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		6. Narkotik Olmayan Analjezik İlaçlar ve Gut Tedavisi	Narkotik olmayan analjeziklerin kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. Gut tedavisinde kullanılan ilaçları bilir, sınıflandırır.
Prof. Dr. Bilgin KAYGISIZ	3	1. Antidepresan Etkili İlaçların Farmakolojisi	Antidepresan ilaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		2. Antidepresan Etkili İlaçlar	Antidepresan ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır.

		3. Alkoller	Alkollerin kimyasal yapısını bilir ve çeşitlerini sınıflandırır. Alkollerin farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaçlarla olan etkileşmelerini bilir. Alkollerin klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir. Alkol bağımlılığı ve alkol yoksunluk sendromunu tanımlar, tedavisinde kullanılan ilaçları sınıflandırır ve bu ilaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaçlarla olan etkileşmelerini bilir.
Prof. Dr. Semra YİĞİTASLAN	4	1. Genel Anestezik Etkili İlaçların Etki Mekanizmaları	Genel anestezik ilaçların etki mekanizmalarını bilir.
		2. Genel Anestezik Etkili İlaçlar	Genel anestezik ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		3. Lokal Anestezik Etkili İlaçların Etki Mekanizmaları	Lokal anestezik ilaçların etki mekanizmalarını bilir.
		4. Lokal Anestezik Etkili İlaçlar	Lokal anestezik ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. Lokal Anestezik İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
Dr. Öğr. Üyesi Sinem KOCAGİL	3	1. Beyin ve İskelet Sistemi Gelişiminin Genetik Yönü	Beyin ve iskelet sistemi gelişiminin embriyolojik ve genetik mekanizmalarını tanımlar. Gelişimsel genetik prensiplerini tanımlar. Evrimsel süreçte korunmuş gen yollarını sınıflar.
		2. Beyin ve İskelet Sistemi Gelişimi Anomalilerinin Genetik Yönü	Beyin ve iskelet sistemi gelişimsel anomalilerini altta yatan genetik yollarla birlikte tanımlar.
		3. Santral Sinir Sistemi Tümör Genetiği	Santral sinir sistemi tümörögenezinde rol oynayan genler ve moleküler yolları sınıflar. Sık izlenen santral sinir sisteminde tümör gelişimi ile karakterize sendromlara örnekler verir.
Prof. Dr. Yasemin ÖZ	2	1. Bakteriyel ve Viral SSS Enfeksiyon Etkenleri	SSS'nin fiziksel ve immünolojik koruyucu mekanizmalarını sıralar. SSS enfeksiyonlarının klinik şekillerini ve önemini tanımlar. Sık görülen etkenlerini sıralar. SSS enfeksiyonlarında etkenlerin giriş yollarını ve oluş mekanizmalarını açıklar.
		2. Fungal ve Paraziter SSS Enfeksiyon Etkenleri	Mikrobiyolojik tanı için uygun klinik örnekleri, bu örneklerin alınması ve transportuyla ilgili kuralları sayar. Kullanılan mikrobiyolojik tanı yöntemlerini açıklar.
Dr. Öğr. Üyesi Evrim YILMAZ	13	1. Santral ve Periferik Sinir Sisteminin Hücre ve Doku Değişikliği Patolojisi	SSS'inde bulunan hücreleri bilir. Astrositler, nöronlar, oligodendroglial hücreler, mikroglial hücreler ve ependimal hücrelerin lokalizasyonlarını, fonksiyonlarını ve birbirleri ile etkileşimlerini söyler. Akut nöronal hasarlanmayı bilir. SSS hücrelerinin herbirinin hasarlanmaya karşı geliştirdiği reaksiyonları tanımlar, etiyolojilerini bilir. Gliozisin morfolojik özelliklerini söyler. Kırmızı nöronların morfolojik özelliklerini söyler ve tanıır. Viral inklüzyonları ve diğer inklüzyonları bilir, morfolojik özelliklerini söyler. Oligodendroglial hücrelerin nüvelerinde ve sitoplazmalarında gelişen morfolojik değişiklikleri söyler. Korpora amilaseayı tanımlar ve morfolojisinibilir. Rozentalfiberleritanır,görüldüğü durumları söyler.Ependimalgranülasyonlarıtanır.
		2. S.S.S.Konjenital Hastalıkları	SSS konjenital hastalıklarını klasifiye eder. Etyolojilerini söyler, bu defektleri sayar. Dokularda oluşan morfolojik özelliklerini ve klinik yansımalarını bilir.
		3. Dejeneratif SSS Hastalıkları Patolojisi	Nörodejeneratif hastalıkları sayar. Nörodejeneratif hastalıkların gelişim mekanizmalarını bilir. Ubiquitin- proteozom sisteminin nörodejeneratif hastalık gelişimindeki rolünü bilir. Alzheimer hastaalığı, Parkinson hastaalığı, Huntington hastaalığı, Spinocerebellar dejenerasyonlar ve Amyotrofik Lateral Sklerozun klinik özelliklerini ve gelişim mekanizmaları söyler. Nörodejeneratif hastalıklarda görülen inklüzyonların hangi proteinlerin birikimi sonucu geliştiğini söyler. Alzheimer hastaalığı, Parkinson hastaalığı, Huntington hastaalığı, Spinocerebellar dejenerasyonlar ve Amyotrofik Lateral Sklerozun oluşturduğu makroskopik ve mikroskopik değişiklikleri bilir.
		4. Demyelinizasyon	Demyelinizasyonu tanımlar. Demyelinizan hastalıkların etyolojilerini söyler. Demyelinizan hastalıkları sayar. Farklı demyelinizan hastalıkların klinik özelliklerini ve seyrini söyler. Dokularda oluşturdukları morfolojik değişiklikleri tanıır.

		5. Santral Sinir Sisteminin İnflamasyonları	SSS enfeksiyonlarının etyolojilerini bilir. SSS'nin bakteriyel, viral, mantar ve protozoal enfeksiyonlarını sayar. SSS enfeksiyonlarının dokularda oluşturduğu makroskopik ve mikroskopik özellikleri bilir.
		6. Santral Sinir Sisteminin Damarsal Hastalıkları	Santral sinir sisteminde hipoksi, iskemi, infarkt tanımlar ve etyolojiyi bilir. Global serebral iskemi tanımlar, nedenlerini söyler. Fokal serebral iskemi tanımlar, nedenlerini söyler. Hipertansif serebrovasküler hastalığı tanımlar. İntrakranial hemorajiyi bilir, nedenlerini söyler. SSS'i infarktının erken, subakut ve geç dönem morfolojik bulgularını bilir. Watershed (Sınır bölgesi) infarktı bilir. Berry anevrizmasını bilir, klinik yansımalarını söyler. SSS'nin vasküler malformasyonlarını sayar, morfolojik özelliklerini söyler.
		7. Sinir Sistemi Tümörlerine Giriş, Klasifikasyon, Gliomlar ve Nöronal Tümörler	SSS tümörlerinin insidansını söyler. SSS tümörlerini klasifiye eder. Gliomları söyler. Astrositoma, oligodendroglioma ve ependimomaların klasifikasyonunu, grade'lemesini bilir ve bunların morfolojik özelliklerini tanıır. Nöronal tümörleri sayar, morfolojik özelliklerini tanıır.
		8. Sinir Sistemi Tümörleri Az Diferansiye Neoplazmlar, Meningiomlar	SSS'nin az diferansiye neoplazmlarını sayar, makroskopik ve mikroskopik özelliklerini bilir. Meningiomların gelişim lokalizasyonlarını söyler, tiplerini sayar, makroskopik ve mikroskopik özelliklerini bilir.
		9. Sinir Sisteminin Diğer Parankimal Tümörleri, Metastatik Tümörler ve Periferik Sinir Kılıfı Tümörleri	SSS'nin diğer parankimal tümörlerini (lenfomaları ve germ hücreli tümörleri) bilir. SSS'ne en sık metastaz yapan tümörleri sayar. Periferik sinir kılıfı tümörlerinin klinik özelliklerini söyler, klasifiye eder, makroskopik ve mikroskopik özelliklerini bilir.
		10. Derinin Benign, Premalign ve Malign Epitelyal Neoplazileri	Derinin benign epitelyal neoplazilerini sayar, klinik özelliklerini ve etyolojilerini bilir. Morfolojik özelliklerini tanıır ve diğer neoplastik lezyonlardan ayırır. Derinin premalign epitelyal lezyonlarını sayar, klinik özelliklerini ve etyolojilerini bilir. Morfolojik özelliklerini tanıır ve diğer neoplastik lezyonlardan ayırır. Derinin malign epitelyal tümörlerini sayar, klinik özelliklerini ve etyolojilerini bilir. Morfolojik özelliklerini tanıır ve diğer neoplastik lezyonlardan ayırır.
		11. Derinin Vasküler Lezyonları ve Melanositik Proliferasyonları	Derinin vasküler lezyonlarını sayar, klinik özelliklerini ve etyolojilerini bilir. Morfolojik özelliklerini tanıır ve diğer neoplastik lezyonlardan ayırır. Derinin melanositik proliferasyonlarını söyler, klinik özelliklerini ve etyolojilerini bilir. Morfolojik özelliklerini tanıır ve diğer neoplastik lezyonlardan ayırır.
		12. Derinin Enfeksiyöz Hastalıkları, Büllöz Hastalıkları	Derinin enfeksiyöz hastalıklarını sayar, etyolojisini bilir, morfolojik özelliklerini tanıır ve diğer cilt lezyonlarından ayırabilir. Büllü hastalıkları sayar, gelişim mekanizmalarını bilir, morfolojik özelliklerini tanıır ve diğer cilt lezyonlarından ayırabilir.
		13. Derinin İnflamatuvar Dermatozları	Derinin makroskopik ve mikroskopik lezyonları ile ilgili genel terimleri bilir. Akut ve kronik inflamatuvar dermatozları sayar, gelişim mekanizmalarını açıklar, morfolojik özelliklerini tanıır ve diğer cilt lezyonlarından ayırabilir.
Dr. Öğr. Üyesi Nazlı Sena ŞEKER	5	1. Yumuşak Doku Tümörleri, Evrelendirme ve Derecelendirme	Yumuşak doku tümörlerini tanıır. Sınıflamasına, evrelendirme ve derecelendirmesini tanımlar. Toplumda sıklığını ve etiyolojisini bilir. Klinik özelliklerini açıklar. Eşlik edebilecek hastalıkları ve patogenezi açıklar. Makroskopik ve mikroskopik görünümünü tanımlar. Bu sistemlerde gelişen tümörlerin bazı moleküler ve immünohistokimyasal özelliklerini bilir.
		2. Kas Hastalıkları	İnflamatuvar ve genetik kas hastalıklarını bilir. Musküler distrofilerin klinik, ultrastrüktürel, genetik özelliklerini tarifler.
		3. Eklem Hastalıkları	Artritleri sayabilir. Gelişim mekanizmalarını, klinik özelliklerini ve mikroskopik görünümünü tarifler.
		4. Kemiğin Non-Neoplastik Hastalıkları ve Tümör Benzeri Lezyonları, İskelet Displazisi	Kemiğin non-neoplastik hastalıklarını tanımlar. Tümör Benzeri Lezyonları ve İskelet Displazisini bilir. Toplumda sıklığını ve etiyolojisini bilir. Klinik özelliklerini açıklar. Eşlik edebilecek hastalıkları ve patogenezi açıklar. Makroskopik ve mikroskopik görünümünü tanımlar.
		5. Kemik Tümörleri	Kemik tümörlerini tanıır. Sınıflamasını tanımlar. Toplumda sıklığını ve etiyolojisini bilir. Klinik özelliklerini açıklar. Eşlik edebilecek hastalıkları ve patogenezi açıklar. Makroskopik ve mikroskopik görünümünü tanımlar. Bu tümörlerin bazı moleküler ve immünohistokimyasal özelliklerini bilir.

5. DERS KURULU BAŞKANI PROF. DR. DENİZ ARIK		5. DERS KURULU BAŞKAN YARDIMCISI PROF. DR. NURAN ÇETİN			
3. SINIF 5. DERS KURULU	ÖĞRETİM ÜYESİ	SAAT	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI	Prof. Dr. Özge AYDEMİR	2	16	-	16
	Prof. Dr. Özge SÜRMEİ ONAY	2			
	Prof. Dr. Aslı KAVAZ TUFAN	5			
	Prof. Dr. Nuran ÇETİN	5			
	Doç. Dr. Tuğba BARSAN KAYA	2			
İÇ HASTALIKLARI	Prof. Dr. Ahmet Uğur YALÇIN	2	6	-	6
	Prof. Dr. Garip ŞAHİN	2			
	Prof. Dr. Rüya MUTLUAY	2			
KADIN HASTALIKLARI ve DOĞUM	Prof. Dr. Melih VELİPAŞAOĞLU	4	17	-	17
	Doç. Dr. V. Yavuz TOKGÖZ	5			
	Doç. Dr. Serap TOPKARA SUCU	2			
	Dr. Öğr. Üyesi Elçin TELLİ	6			
TIBBİ BİYOKİMYA	Dr. Öğr. Üyesi Özben Özden IŞIKLAR	8	8	10	18
TIBBİ FARMAKOLOJİ	Prof. Dr. Fatma Sultan KILIÇ	3	15	-	15
	Prof. Dr. Başar SIRMAGÜL	1			
	Prof. Dr. Engin YILDIRIM	5			
	Prof. Dr. Bilgin KAYGISIZ	2			
	Prof. Dr. Semra YİĞİTASLAN	4			
TIBBİ GENETİK	Prof. Dr. Sevilhan ARTAN	2	12	-	12
	Prof. Dr. Oğuz ÇİLİNGİR	8			
	Dr. Öğr. Üyesi Sinem KOCAGİL	2			
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	Prof. Dr. Yasemin ÖZ	2	3	2	5
	Doç. Dr. Fatma ERDEM	1			
TIBBİ PATOLOJİ	Prof. Dr. Mustafa Fuat AÇIKALIN	5	16	10	26
	Prof. Dr. Deniz ARIK	7			
	Dr. Öğr. Üyesi Emel YALDIR	4			
KLİNİK UYGULAMA			-	8	8
SEÇMELİ DERS			2	-	2
TOPLAM			95	30	125

5. KURUL: Genital Sistem, Doğum Bilgisi, Yenidoğan

Hastalıkları AMAÇLAR

Bu kurulda öğrencilere;

1. Yenidoğanın tanımlanması, sağlıklı ve yüksek riskli yeni doğana yaklaşım ve doğum travmaları,
2. Çocuk ve erişkinlerde böbrek fizyolojisi, patolojisi, kliniği, tanısı ve tedavisi,
3. Prenatal bakım ve normal doğum yönetimi,
4. Gebelikte maternal, genital sistem fizyolojik değişiklikler
5. Menstrual siklus fizyolojisi ve anormallikleri ile kontrasepsiyon,
6. Jinekolojik öykü alma ve muayene,
7. Biyokimyasal böbrek fonksiyon testleri, idrar testleri ve gebelik biyokimyası,
8. Diüretik etkili ilaçlar, antiseptik ve dezenfektanlar, sıvı elektrolit dengesizliklerinde kullanılan ilaçlar, asit-baz dengesini düzenleyen ilaçlar, plazma hacmi genişletici ilaçların farmakinetiği, farmakodinamiği, endikasyon, kontrendikasyonları, kullanım şekli ve dozajları,
9. Seks hormonlarının etki mekanizmaları, seks hormonları ilaçları, uterus motilitesini etkileyen ilaçlar ve oral kontraseptif ilaçların farmakinetiği, farmakodinamiği, endikasyon ve kontrendikasyonları, kullanım şekli ve dozajları,
10. Bebeklerde, çocuklarda, yaşlılarda ve gebelerde ilaç kullanımı besin destekleri, ilaç- besin etkileşimleri, farmakovijilans ve reçete bilgisi,
11. Prenatal tanı ve yöntemler, preimplantasyon genetik tanı, kromozom hastalıkları ve genetik danışma,
12. Ürogenital sistem tümörlerinde genetik belirteçler,
13. İntrauterin, genital ve idrar yolu enfeksiyonları,
14. Ürogenital sistem tümörlerinin patolojisi

Temel konularının öğrencilere aktarılması ve kavratılması amaçlanmıştır

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Bu kurul sonunda öğrenciler şunları yapabileceklerdir:

1. Sağlıklı ve yüksek riskli yenidoğanların özelliklerini bilir,
2. Neonatal resusitasyon, yeni doğanda solunum güçlüğü ve apneyi anlatabilir, doğum odası bakımını, doğum sonu evrelerini ve doğum travmalarını açıklayabilir,
3. Böbreğin fonksiyonlarını, glomerüler filtrasyon hızını ve klirens kavramlarını, glomerüler filtrasyonu düzenleyen otoregülasyon mekanizmalarını açıklayabilir,
4. Vücut asit ve baz yükünün kaynaklarını, ekstrasellüler ve intrasellüler tampon sistemlerini ve asit-baz dengesi bozukluklarını tanımlayabilir,
5. Hematüri, proteinüri ve ödemi nedenleri ile birlikte açıklayabilir,

6. Akut ve kronik böbrek yetmezliği, pyelonefrit, çocukluk çağı hipertansiyonu, akut glomerulonefrit, reflü nefropatisi, böbreğin damarsal hastalıkları ve sistemik böbrek hastalıklarını tanımlayabilir,
7. Organizmada suyun dağılımını, sıvı ve elektrolit homeostazının düzenlenmesini anlatabilir,
8. Jinekolojik hikâye alma ve jinekolojik muayenenin özelliklerini bilir,
9. Prenatal bakımı, normal doğum eylemini bilir. Gebelik sırasında annede genital sistemde ve sistemik olarak oluşan fizyolojik değişiklikleri bilir,
10. Kontrasepsiyon yöntemlerini açıklayabilir. Amenore ve anormal uterin kanamayı tanımlayarak sınıflandırabilir,
11. Cinsel yolla bulaşan hastalıkları tanımlayabilir,
12. Klirens testlerini, üre ve ürik asit metabolizması ile ölçüm yöntemlerini, gebelik biyokimyasını bilir,
13. İdrarın fiziksel, kimyasal, mikroskopik özelliklerini ve analiz yöntemlerini açıklayabilir,
14. İlaçlarla besinler arasındaki etkileşimleri, seks hormonlarının farmakolojisini, uterus motilitesini etkileyen ilaçları ve gebelikte ilaç kullanımını anlatabilir,
15. Oral kontraseptiflerin kimyasal yapısını, ilaç gruplarını, farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini açıklayabilir,
16. Antiseptik ve dezenfektan olarak kullanılan maddelerin, plazma hacmi genişleticilerin, diüretiklerin, sıvı-elektrolit dengesizliklerinde, asidoz ve alkaloz durumlarında klerin, sıvı-elektrolit dengesizliklerinde, asidoz ve alkaloz durumlarında kullanılan ilaçların neler olduğunu, etkilerini, farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini, ilaç etkileşmelerini anlatabilir,
17. Bebek ve çocuklarda, gebeler ve yaşlılarda ilaç kullanımının önemini bilir. Hastaya uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçebilme bilgisine sahiptir. İlaçları uygun şekilde reçeteye yazabilme bilgi ve becerisine sahiptir.
18. Riskli gebeliklerde izlem, tanı ve tedavi konusunda temel bilgiye sahiptir, jinekolojik sorunlara temel muayene ve tanı testleri ile yaklaşımı bilir,
19. Spontan ve sezaryenle doğum endikasyonlarını sayabilir. Sık karşılaşılan gebelik ve doğum komplikasyonlarını, bunların yönetimindeki temel prensiplerini bilir. Jinekolojik kanserlerin belirti ve bulgularını ve erken tanı için yapılması gereken taramaları açıklayabilir,
20. Prenatal tanı hedefi ve yöntemlerini, preimplantasyon genetik tanıyı, kromozom hastalıklarını ve genetik danışmayı tanımlayabilir. Ürogenital sistem tümörlerinde genetik belirteçleri bilir,
21. İntrauterin enfeksiyon etkenlerini ve idrar yolu enfeksiyon etkenlerini tanımlayabilir,
22. Böbrek, aşağı idrar yolları, penis, testis, prostat, serviks, uterus, over, vulva ve vajenin neoplastik ve non-neoplastik hastalıklarının patolojik özelliklerini bilir,
23. Trofoblastik hastalıkları tanımlayabilir.

ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS SAATİ	TEORİK DERS KONU BAŞLIKLARI	EĞİTİM ÇIKTILARI / YETERLİKLERİ
Prof. Dr. Özge AYDEMİR	2	1. Sağlıklı Yenidoğan, Doğum Odası Bakımı ve Doğum Sonu Evreleri	Sağlıklı yenidoğan tanımını yapar. Doğum odasında yapılacak göz-göbek-cilt bakımının ana hatlarını sayabilir. Doğum sonrası evleri bilir. K vitamininin term ve preterm bebeklere nasıl uygulandığını anlatır.
		2. Doğum Travmaları	Doğum travmalarını açıklar. Doğumda ve doğum sonrasında gereken güvenlik önlemlerini sıralar.
Prof. Dr. Özge SÜRMEİ ONAY	2	1. Doğum Odasında Yüksek Riskli Yenidoğan ve Neonatal Resusitasyon	Doğum öncesi yapılacak hazırlıkları sayabilir. Doğum sonrası bebeğin nasıl değerlendirilmesi gerektiğini bilir. APGAR skorunun bileşenlerini sayabilir. Doğumhanede ve neonatal resusitasyon esnasında yapılacak işlemleri açıklar.
		2. Yeni Doğanda Solunum Güçlüğü ve Apne	Term ve preterm yenidoğanlarda solunum sıkıntısı ve apne belirtilerini açıklar. Etiyolojisini ve klinik semptomlarını bilir.
Prof. Dr. Aslı KAVAZ TUFAN	5	1. Asit-Baz Dengesi	Vücutta hidrojen iyonu üretimi ve konsantrasyonu, asit-baz tanımları, vücut sıvılarındaki tampon sistemlerini bilir. Kuvvetli ve zayıf asitler ve bazları açıklar. Bikarbonat tampon sistemi, fosfat tampon sistemi, hücre içi tamponları bilir. Vücut asit ve baz yükünün kaynaklarını, ekstraselüler ve intraselüler tampon sistemlerini açıklar.
		2. Böbrek Hastalıklarında Asit-Baz Dengesi	Çocukluk çağında görülen renal tübüler hastalıklarına yönelik anamnez, fizik muayene, semptomlar ve tanısal yöntemleri bilir.
		3. Pyelonefrit Patogenezi	Pyelonefritin etiyopatogenezini, semptomlarını, tanısal yöntemlerini ve ayırıcı tanısını bilir.
		4. Çocuklarda Akut Kronik Böbrek Yetmezliği	Çocukluk çağında görülen akut böbrek yetmezliğinin etiyopatogenezini, semptomlarını, tanısal yöntemlerini ve ayırıcı tanısını bilir. Çocukluk çağında görülen kronik böbrek yetmezliğinin etiyopatogenezini, semptomlarını, tanısal yöntemlerini ve ayırıcı tanısını bilir.
		5. Çocukluk Çağı Hipertansiyonu	Çocukluk çağı hipertansiyonunun etiyopatogenezini, semptomlarını, tanısal yöntemlerini ve ayırıcı tanısını bilir.
Prof. Dr. Nuran ÇETİN	5	1. Böbrek Fizyolojisi ve Fonksiyonları	Asit-baz dengesini sağlamada böbreğin görevlerini, tubul ve glomerul fonksiyonlarını bilir. Glomerul ve tubul fonksiyon bozukluklarının tanımını yapar. Glomerul ve tubul hastalıklarının klinik ve laboratuvar bulgularına neden olan bozuklukları bilir. Fonksiyonları gösteren istenmesi gereken laboratuvar tetkiklerini bilir.
		2. Böbrek Hastalıklarının Klinik Fizyolojisi	Böbrek hastalıklarının klinik fizyolojisini bilir. Sıvı-elektrolit dengesinde rol oynayan mekanizmaları açıklar. Sıvı ve elektrolit dengesindeki bozuklukların oluşturabileceği sonuçları bilir.
		3. Hematüri ve Nedenleri	Hematürinin tanımını yapar ve nedenlerini sıralar. Hastaların bu semptomu ifade etmede kullandıkları farklı terimleri bilir. Tanıda ve ayırıcı tanıda kullanılan laboratuvar ve görüntüleme tekniklerini mekanizmaları ile birlikte açıklar.
		4. Proteinüri ve Nedenleri	Proteinürinin tanımını yapar ve nedenlerini sıralar. Hastaların bu semptomu ifade etmede kullandıkları farklı terimleri bilir. Tanıda ve ayırıcı tanıda kullanılan laboratuvar ve görüntüleme tekniklerini açıklar.
		5. Ödem ve Nedenleri	Ödemin tanımını yapar, ödemin oluşumundaki temel mekanizmaları açıklar, ödeme neden olan durumları sayar.
Doç. Dr. Tuğba BARSAN KAYA	2	1. Yenidoğanın Tanımlanması	Gestasyonel haftaya göre tanımlama yapar. Gestasyonel yaşın hesaplanmasında kullanılan kriterleri bilir. New Ballard skorlamasını bilir. Gestasyonel yaş ve doğum tartısı kullanarak bebekleri kategorize edebilir. Preterm-Term- Postterm ayrımını yapabilir. Doğum tartılarına göre; düşük doğum tartılı, çok düşük doğum tartılı tanımını yapabilmek ve ileri düzeyde düşük doğum tartılı bebek tanımını yapabilir. Gebelik haftasının doğum tartısına uyumuna göre tanımlamasını ve AGA, LGA, SGA tanımını yapabilir.
		2. Yüksek Riskli Yenidoğanlar ve Özellikleri	Yüksek riskli yenidoğan tanımını bilir. Yüksek riskli yenidoğana neden olan maternal faktörleri, diabetik anne bebeğinin özelliklerini, intrauterin gelişme geriliğini, prematüre bebek ve özelliklerini bilir. Yüksek riskli yenidoğana neden olan fetal faktörleri açıklar.

Prof. Dr. Ahmet Uğur YALÇIN	2	1. Sodyum Metabolizması	Vücuttaki sıvı kompartmanlarını ve özelliklerini bilir Volüm regülasyonunun temel fizyolojik prensiplerini bilir. Osmoraite regülasyonunun temel fizyolojik prensiplerini bilir.
		2. Sıvı Metabolizması	Hiponatremi sebeblerini sayabilir Hiponatremide ayırıcı tanı yapabilir. Hipernatremi sebeblerini sayabilir. Hipernatremide ayırıcı tanı yapabilir.
Prof. Dr. Garip ŞAHİN	2	1. Sistemik Böbrek Hastalıkları	Sistemik hastalıkların böbrek tutulumlarını bilir, erken tanı ve tedavinin böbrek hastalığının ilerlemesini önlemedeki önemini kavrar.
		2. Glomerül Hastalıkları	Glomerüler hastalıklar, sınıflandırması, etyopatogenezi bilir. Seöptom ve bulgularını sayar. Tedavi yöntemlerini sayar.
Prof. Dr. Rüya MUTLUAY	2	1. Kronik Böbrek Yetmezliği	Dünyada ve ülkemizde kronik böbrek yetmezliğine en sık yol açan hastalıklar konusunda bilgi sahibi olur ve komplikasyonlarını açıklar.
		2. Kronik Böbrek Yetmezliği-Patogenez ve Tanı	Kronik böbrek yetmezliği etiyopatogenezini bilir ve tanı kriterlerini açıklar.
Prof. Dr. Melih VELİPAŞAOĞLU	4	1. Anormal Uterin Kanama Tanımı	Anormal uterin kanama tanımını yapar. Etiyolojisi, patogenezi, risk faktörleri ve tanı yöntemlerini belirtebilir.
		2. Anormal Uterin Kanamanın Değerlendirilmesi	Anormal uterin kanamalı hastayı değerlendirebilir, semptom ve laboratuvar bulgularını tanımlayabilir. Komplikasyonlarını bilir ve ayırıcı tanısını yapabilir.
		3. Cinsel Yolla Bulaşan Hastalıklar:Vajinitler	Cinsel yolla bulaşan vajinit etiyolojisinde yer alan bakteri, virus ve mantar etkenlerini sıralayabilir. Tanı yöntemlerini ve bu hastalıklardan korunma stratejilerini tanımlayabilir.
		4. Cinsel Yolla Bulaşan Hastalıklar:Ülseratif Lezyonlar	Cinsel yolla bulaşan ülseratif lezyonların etiyolojisinde yer alan bakteri, virus ve mantar etkenlerini sıralayabilir. Tanı yöntemlerini ve bu hastalıklardan korunma stratejilerini tanımlayabilir.
Doç. Dr. V. Yavuz TOKGÖZ	5	1. Menstrüel Siklus Fizyopatolojisi	Menstruel siklus fizyopatolojisini bilir. Menstrual siklusun fazlarını sayabilir ve hormonal değişimleri bilir. Menstrual siklustaki normal ve anormal bulguları ayırt edebilir.
		2. Kontrasepsiyona Giriş	Kontrasepsiyon ve aile planlaması yöntemlerini açıklar. Oral kombine kontraseptif ilaçların kullanım endikasyonlarını, etki mekanizmalarını açıklar. Acil kontrasepsiyon rejimlerini ve etki mekanizmalarını tanımlayabilir.
		3. Kontraseptif Yöntemler	Kontraseptif yöntemlerin neler olduğunu, yan etkilerini, kontraendikasyonlarını bilir. Hormonal olan ve olmayan kontrasepsiyon yöntemlerin tanımını yapar ve yöntemlerin kullanım şeklini tanımlar.
		4. Amenore Fizyopatoloji	Amenoreyi tanımlayabilir ve neden olan patolojileri sıralayabilir. Uterus- over- hipotalamus- hipofiz aksında oluşabilecek fizyopatolojik değişiklikleri açıklar.
		5. Amenore Sınıflandırma	Amenore sınıflamasını bilir ve tanı yöntemlerini açıklar.
Doç. Dr. Serap TOPKARA SUCU	2	1. Normal Doğum	Normal doğum eyleminin evrelerini ve doğum mekanizmasını açıklar.
		2. Normal Doğum Yönetimi	Normal doğum yönetiminde dikkat edilmesi gereken hususları bilir. Doğum ağrısı olan gebenin ağrı ile baş etme yöntemlerini sayar.
Dr. Öğr. Üyesi Elçin TELLİ	6	1. Gebelikte Maternal Genital Sistem, Fizyolojik Değişiklikleri	Gebelikteki meydana gelen fizyolojik değişiklikleri açıklar. Genital sistemdeki normal ve anormal fizik muayene ve laboratuvar bulgularının ayırımını yapabilir.
		2. Gebelikte Maternal Sistemik ve Fizyolojik Değişiklikler	Gebelikte meydana gelen metabolik, hematolojik, kardiyovasküler, solunum, üriner, gastrointestinal değişiklikleri bilir. Diğer sistemlerde meydana gelen fizyolojik değişikliklerin etkilerini açıklar.
		3. Jinekolojik Hikaye Alma	Jinekolojik hastalık sorgulamayı bilir. Genel olarak hastadan jinekolojik hikaye alma prensiplerini bilir.
		4. Jinekolojik Muayene	Muayene yöntemlerini bilir, Muayene yöntemleri ile hangi jinekolojik problemleri yakalayacağını kavrar, Jinekolojik kanserlerin taramasını bilir ve jinekolojik sorunlar durumunda hangi klinik testlerin uygulanacağını bilir.
		5. Prenatal Bakım Temel Bilgiler	Gebelik planlayan hastaya yaklaşım, gebelik öncesi yapılması gereken tetkikleri, gebelik öncesi taranması gereken enfeksiyonları bilir.

		6. Prenatal Bakım Özel Testler	Prenatal bakım ile ilgili özel testleri açıklar. Prenatal tanı amaçlarını ve fetal görüntülemedeki temel amaçları tanımlayabilir.
Dr. Öğr. Üyesi Özben Özden IŞIKLAR	8	1. Böbreğin Fonksiyonları	Böbrek fonksiyonlarını açıklar.
		2. Klirens Testleri,eGFR	Klirens testlerini tanımlar. Kreatinin klirensini ve eGFR'yi açıklar.
		3. İdrarın Fiziksel Özellikleri ve Analizi	İdrar örneklerinin toplanması, muhafazası, idrarın biyokimyasal analize hazırlanmasını anlatır. İdrarın biyokimyasal analiz aşamalarını, fiziksel analizini ve uygulamasını açıklar.
		4. Üre, Ürik Asit Metabolizması Ölçüm Yöntemleri	Üre, ürik asit metabolizması ve ölçüm yöntemlerini açıklar.
		5. İdrarın Kimyasal Özellikleri ve Analizi	İdrarın biyokimyasal analiz aşamalarını, kimyasal analizini ve uygulamasını açıklar.
		6. İdrarın Mikroskopik Özellikleri ve Analizi	İdrarın mikroskopik analizini ve yapılışını anlatır.
		7. Gebelik Biyokimyası	Gebelikte meydana gelen biyokimyasal değişiklikleri sıralar. Bu değişikliklerin laboratuvar testlerine etkilerini tartışır.
		8. Prenatal tarama testleri	Prenatal dönemde yapılması gereken ikili, üçlü, dördü tarama testlerinin yapılışı ve yorumlanması hakkında bilgi sahibi olur.
Prof. Dr. Fatma Sultan KILIÇ	3	1. Diüretik Etkili ilaçların Mekanizması	Diüretik etkili ilaçların etki mekanizmasını bilir.
		2. Diüretik Etkili ilaçlar	Diüretiklerin kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		3. Farmakovijilans	İlaç kullanımı sırasında ortaya çıkabilecek olası ters reaksiyonlar hakkında farkındalık kazanır ve bu ters reaksiyonların neler olduğunu bilir. Bunları en aza indirme konusunda çaba göstermenin önemini bilir.
Prof. Dr. Başar SIRMAGÜL	1	1. Terapötik ilaç İzlemi	Terapötik aralığı dar ilaçların biyolojik sıvı düzeylerinin izlenmesi temel ilkelerini bilir yorumlar.
Prof. Dr. Engin YILDIRIM	5	1. Antiseptik ve Dezenfektanlar	Antiseptik ve dezenfektan olarak kullanılan maddelerin neler olduğunu ve kimyasal yapılarını bilir. Etkilerini, farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. Klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		2. Sıvı Elektrolit Dengesizliklerinde Kullanılan ilaçlar	Sıvı-Elektrolit dengesizliklerinde kullanılan ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		3. Asit-Baz Dengesini Düzenleyen ilaçlar	Asidoz ve alkaloz durumlarını tanımlar. Asidoz ve alkaloz durumlarında kullanılan ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		4. Plazma Hacmi Genişleticiler ve Üriner Antiseptik ilaçlar	Plazma hacmi genişleticilerin kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.

		5. Reçete Bilgisi	Reçetenin önemini anlar. Reçete bölümlerini bilir. İlaçları uygun şekilde reçeteye yazabilme konusunda bilgiye sahiptir. Hastaya seçtiği uygun ilaçları reçeteye uygun dozda, uygun sürede ve uygun aralıklarda nasıl yazabileceğini bilir, yazdığı reçetenin sorumluluğunun kendisinde olduğunu bilir.
Prof. Dr. Bilgin KAYGISIZ	2	1. Gebelikte İlaç Kullanımı	Gebelerde ilaç kullanımının önemini bilir. Gebelerde teratojen etki gösterebilecek ilaçları, ilaçların gebelik kategorilerini bilir. Gebelerde güvenli ilaç kullanımı konusunu açıklar. Gebelere uygun ilacı seçer, bu ilacı uygun dozda, uygun sürede kullanabilir.
		2. Bebeklerde, Çocuklarda ve Yaşlılarda İlaç Kullanımı	Bebekler, çocuklar ve yaşlılarda ilaç kullanımının önemini bilir ve bu hasta gruplarında güvenli ilaç kullanımı konusunu açıklar. Bu yaş gruplarında uygun ilacı seçer, bu ilacı uygun dozda, uygun sürede kullanabilir.
Prof. Dr. Semra YİĞİTASLAN	4	1. Uterus Motilitesini Etkileyen İlaçlar	Uterus motilitesini etkileyen ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		2. Oral Kontraseptifler	Gebelik önleme yöntemlerini bilir ve özellikle Oral Kontraseptiflerin kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
		3. Seks Hormonlarının Etki Mekanizmaları	Seks hormonlarının etki mekanizmalarını bilir.
		4. Seks Hormonları İlaçları	Seks hormonlarının fizyolojik etkileri kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. İlaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerini, yan ve toksik etkilerini ve ilaç etkileşmelerini bilir. İlaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçer.
Prof. Dr. Sevilhan ARTAN	2	1. Prenatal Tanı Hedefi ve Gebelik Öncesi Endikasyonları	Gebelik öncesi genetik danışmanlıkta prenatal tanı endikasyonlarını sayar, endikasyonlara spesifik yaklaşımları ve uygulamaları bilir.
		2. Prenatal Tanı Hedefi ve Gebelik Sırasında Ortaya Çıkan Endikasyonlar	Gebelik sırasında ortaya çıkan prenatal tanı endikasyonlarını sayar. Endikasyonlara spesifik yaklaşımları ve uygulamaları bilir.
Prof. Dr. Oğuz ÇİLİNGİR	8	1. Genital Sistem Geliş Genetiği	X kromozomal kalıtım gösteren hastalıkların sınıflandırılması ve hasta/aileye verilmesi gereken genetik danışmanlık yaklaşımlarını bilir.
		2. Ürogenital Sistem Tümörlerinde Genetik Belirteçler ve Klinik	Genital sistem gelişiminde rol oynayan genler ve moleküler yolları sınıfları bilir.
		3. Kromozom Hastalıkları	Kromozom hastalıklarının sınıflandırılmasını bilir, kromozom hastalıklarının ortaya çıkmasında etki eden mekanizmaları tanımlar.
		4. Kromozom Hastalıklarında ve Genetik Danışma	Kromozom hastalıklarında hasta/aileye verilmesi gereken genetik danışmanlık yaklaşımlarını bilir.
		5. Doğumsal Kadın/Erkek Genital Sistem Gelişim Anomalilerinin Genetik Yönü:Olgu	Sık izlenen doğumsal genital sistem gelişim anomalileri ile ilişkili sendromlara örnek verir. İzole ve sendromik genital sistem anomalilerinin moleküler mekanizmalarını tanımlar.
		6. Dismorfolojide Genetik Terminoloji	Dismorfoloji tanımı ve dismorfoloji terimlerini açıklar, örnekler verir.
		7. Dominant Kalıtım Gösteren Tek Gen Hastalıkları ve Genetik Danışma	Otozomal dominant kalıtım gösteren hastalıkların sınıflandırılması ve hasta/aileye verilmesi gereken genetik danışmanlık yaklaşımlarını bilir.
		8. Resesif / X Kromozomal Kalıtım Gösteren Tek Gen Hastalıkları ve Genetik Danışma	Otozomal resesif kalıtım gösteren hastalıkların sınıflandırılması ve hasta/aileye verilmesi gereken genetik danışmanlık yaklaşımlarını bilir.

Dr. Öğr. Üyesi Sinem KOCAGİL	2	1. Prenatal Tanı Yöntemleri	Prenatal tanı yöntemlerini açıklar, yöntemlerin birbirleri ile farklılıklarını ve kısıtlılıklarını açıklar. Hücre kültürü yöntemlerini tanımlar.
		2. Preimplantasyon Genetik Tanı	Preimplantasyon genetik tanı yöntemlerini tanımlar. Preimplantasyon genetik tanı endikasyonları, uygulanan farklı yöntemlerin özelliklerini, kısıtlılıklarını tanımlar.
Prof. Dr. Yasemin ÖZ	2	1. İdrar Yolu Enfeksiyon Etkenleri	Üriner enfeksiyonlara karşı konak savunma mekanizmalarını sayar. Enfeksiyon kaynaklarını, bulaş yollarını, risk faktörlerini ve özelliklerini tanımlar. Üriner sistem enfeksiyonlarını tanımlar, sık karşılaşılan etkenleri sayar. Üriner enfeksiyonların tanısındaki mikrobiyolojik testleri, bu testlerin nasıl uygulandığını ve yorumlarının nasıl yapılacağını anlatır. Mikrobiyolojik testler için uygun örnek seçimini, alınma yöntemlerini ve transportunu açıklar.
		2. Genital Sistem Mikrobiyolojisi	Cinsel yolla bulaşan enfeksiyonlara (CYBE) karşı konak savunma mekanizmalarını sayar. CYBE tanımını ve genel özelliklerini söyler. Sık görülen CYBE'ları sayar, bulaş yollarını etken/enfeksiyonlara göre tanımlar. Mikrobiyolojik tanıda uygun test ve örnek seçimi, örneklerin alınması ve taşınması kurallarını açıklar.
Doç. Dr. Fatma ERDEM	1	1. İntrauterin Enfeksiyon Etkenleri	İntrauterin enfeksiyon (TORCHS) etkenlerini sınıflar. Etken bazında, her birinin neden olduğu klinik formları sayar. Bu etkenlerin mikrobiyolojik tanı yöntemlerini bilir.
Prof. Dr. Mustafa Fuat AÇIKALIN	5	1. Aşağı İdrar Yolu Hastalıkları ve Tümörleri	Üreter, mesane ve üretranın konjenital anomalilerini, inflamatuvar ve neoplastik hastalıklarını bilir. Karsinoma in situ tanımlamasını, ürotelyal neoplazilerin spektrumunu ve bu neoplazilerin klinik davranışlarını bilir.
		2. Çocukluk Çağı Böbrek Tümörleri	Çocukluk çağı böbrek tümörlerinin tiplerini sayar. Wilms tümörünün makroskopik ve mikroskopik özelliklerini bilir. Anaplazi tanımını bilir.
		3. Erişkin Dönemi Böbrek Tümörleri	Erişkin böbrek tümörlerinin tiplerini ve sıklıklarını bilir. Sık görülen benign ve malign tümör tiplerinin makroskopik ve mikroskopik özelliklerini anlatır.
		4. Prostat Hastalıkları	Benign prostat hiperplazisinin klinik ve mikroskopik özelliklerini bilir. Prostatit tiplerini ve özelliklerini anlatır. Prostat kanserinin histolojik tiplerini ve tanı kriterlerini sayar.
		5. Penis ve Testis Hastalıkları	Penisin konjenital, enfeksiyöz ve neoplastik hastalıklarını sayar. Penil kanserlerin prekürsör lezyonlarını, tiplerini ve histopatolojik özelliklerini anlatır. Kriptorşidizmi tanımlar, sonuçlarını bilir. Testis tümörlerinin tiplerini ve histopatolojik özelliklerini anlatır.
Prof. Dr. Deniz ARIK	7	1. Vulva ve Vajen Hastalıkları	Vulva ve vajen'in epitelyal prekanseröz lezyonları ve karsinomlarını bilir.
		2. Serviks Kanserlerinin Preneoplastik Lezyonları	Servikte kanser gelişiminde öncül lezyonları bilir.
		3. Serviks Kanserlerinin Patolojik Özellikleri	Serviks kanserlerinin mikroskobik özelliklerini bilir.
		4. Uterus Hastalıkları	Hiperplazi ve karsinomlarının patogenezi ve morfoljik özelliklerini bilir.
		5. Trofoblastik Hastalıklar	Trofoblastik Hastalıkların alt tipleri ve klinikopatolojik özelliklerini bilir.
		6. Overin Epitelyal Tümörleri	Overin epitelyal tümörlerinin mikroskobik alt tipleri ve bulgularının neler olduğunu bilir.
		7. Overin Germ Hücreli Tümörleri ve Seks Kord- Stromal Tümörleri	Overin Germ Hücreli Tümörleri ve Seks Kord-Stromal Tümörlerin klinikopatolojik özelliklerini bilir.

Dr. Öğr. Üyesi Emel YALDIR	4	1. Glomerül Hastalıkları	Glomerüler hastalıklar, sınıflandırması, etyopatogenezi bilir. Seöptom ve bulgularını sayar. Tedavi yöntemlerini sayar.
		2. Glomerülo nefrit formlarının klinik ve morfolojik özellikleri	Glomerülo nefrit tiplerinin patogenezi, klinik, histopatolojik ve immünofloresan özelliklerini bilir. Klinik sonuçlarını anlatır.
		3. Tübül ve interstisyel böbrek hastalıkları ve vezikoüretal reflü nefropatisi	Primer tubulointerstisyel hastalıkların etyolojik faktörlerini sayar. Akut tübül nekroz sebeplerini, patolojik bulgularını ve sonuçlarını bilir. Piyelonefritlerin patogenezi, patolojik bulgularını ve klinik sonuçlarını anlatır.
		4. Böbreğin damarsal hastalıkları	Benign ve malign hipertansiyonun böbrek üzerine etkilerini ve klinik sonuçlarını anlatır. Renal arter stenozu ve trombotik mikroangiopatinin patolojik ve klinik bulgularını bilir.

6. DERS KURULU BAŞKANI PROF. DR. M. FATİH ÖNSÜZ		6. DERS KURULU BAŞKAN YARDIMCISI PROF. DR. MELTEM DİNLEYİCİ			
3. SINIF 6. DERS KURULU	ÖĞRETİM ÜYESİ	SAAT	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI	Prof. Dr. Meltem DİNLEYİCİ	2	2	-	2
HALK SAĞLIĞI	Prof. Dr. Selma METİNTAŞ	23	95	-	95
	Prof. Dr. Alaettin ÜNSAL	18			
	Prof. Dr. Didem ARSLANTAŞ	16			
	Prof. Dr. M. Fatih ÖNSÜZ	19			
	Dr. Öğr. Üyesi Emrah ATAY	19			
TIBBİ BİYOKİMYA	Doç. Dr. Evin KOCATÜRK	2	2	-	2
İÇ HASTALIKLARI	Prof. Dr. M. Nur KEBAPÇI	2	2	-	2
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	Prof. Dr. Nihal DOĞAN	1	3	-	3
	Dr. Öğr. Üyesi Ekin KIRBAŞ	2			
PDÖ			-	8	8
KLİNİK UYGULAMA			-	4	4
PROPEDÖTİK			-	32	32
SEÇMELİ DERS			4	-	4
TOPLAM			108	44	152

6. KURUL: Halk Sağlığı

AMAÇLAR

Bu kurulda öğrencilere;

1. Sağlık ve halk sağlığı kavramları,
2. Araştırma etiği, yöntemleri ve kanıta dayalı tıp,
3. Sağlık yönetimi temel ilkeleri ve Türkiye’de sağlık sistemi yönetimi ve mevzuatı,
4. İşyeri hekimliği, meslek hastalıkları ve işkazaları,
5. Çevre sağlığı ve etkileşimi,
6. Toplum sağlığını etkileyen hastalıkların epidemiyolojisi,
7. Afet öncesi ve sonrası yönetimi,
8. Toplum sağlığı, koruyucu hekimlik ve bağışıklama

Temel konularının öğrencilere aktarılması ve kavratılması amaçlanmıştır

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Bu kurul sonunda öğrenciler şunları yapabileceklerdir:

1. Halk sağlığının temel amaç ve hedefleri, yöntemleri ve önemini açıklayabilir,
2. Ülkemizin sağlık sistemini, örgütlenmesini ve ülkemizdeki hekimlik uygulamalarını bilir,
3. Demografik ölçütleri hesaplayıp yorumlayabilir,
4. Epidemiyoloji bilimi, kullanım alanları ile bilimsel araştırma metodolojisini bilir,
5. Kanıta dayalı tıp kavramını açıklayabilir,
6. Enfeksiyon hastalıkları epidemiyolojisi, çeşitleri, sürveyans ve salgın konularında bilgi sahibidir,
7. Bağışıklama ile ilgili genel bilgileri sahip olup uygulayabilir,
8. Kronik hastalıklar, taramalar ve koruma konularında bilgi sahibidir,
9. Sağlık eğitimi kavramını, önemini ve özelliklerini bilir ve uygulayabilir,
10. Kişiyi çevresiyle bir bütün olarak ele alarak çevre ve sağlık ilişkisini açıklayabilir,
11. Kadın/ana sağlığı ve üreme sağlığı kavramlarını bilir,
12. Çocuk, adolesan, okul ve us sağlığı konularına koruyucu hekimlik bakış açısıyla yaklaşabilir,

13. Çalışan sağığı genel ilkeleri ve yöntemleri ile meslek hastalıkları konusunda bilgi sahibidir,
14. Sağıık ekonomisi ve farmakoekonomi konularında bilgi sahibidir,
15. Afet öncesi ve sonrasında alınacak önlemler ve afetlere epidemiyolojik yaklaşım konularında bilgi ve görüşe sahiptir,

ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS SAATİ	TEORİK DERS KONU BAŞLIKLARI	EĞİTİM ÇIKTILARI / YETERLİKLERİ
Prof. Dr. Meltem DİNLEYİCİ	2	1. Çocukta Büyüme ve İzlenmesi	Bebek ve çocuk sağlığı izleminin ne olduğunu, amacını ve nasıl yapılması gerektiğini bilir. Çocuk sağlığı izlemindeki temel ilkeleri bilir. Yaşa uygun olarak yenidoğan döneminden itibaren yapılması gereken tarama testlerini açıklar. Çocuk izleminde aylarına uygun olarak büyüme ve gelişimin değerlendirilmesinin nasıl yapıldığını ve gelişim
		2. Çocuk Hakları ve Çocuk İşçiliği	Çocuk haklarını temel alan, çocuk refahını ve iyi olma halini önceleyen, çocuk işçiliğini önleyen düzenlemeleri bilir. Çocuğun fiziksel ve zihinsel bütünlüğünün korunmasına ve çocuklara yönelik her türlü ayrımcılığın ortadan kaldırılmasına ilişkin kavramları bilir.
Prof. Dr. Selma METİNTAŞ	23	1. Sağlık, Halk Sağlığı Kavramları	Sağlığın ve halk sağlığının tanımını yapabilir. Koruyucu hekimliği ve halk sağlığı bakış açısını bilir.
		2. Çevre, Kişi,Ajan	Sağlık olaylarına kişi, yer, zaman, etken ve çevre değişkenlerini uygulayabilir.
		3. Genel Epidemiyoloji	Sağlıkla ilgili olayların toplumdaki sıklık ve dağılımı ve buna etki eden faktörleri inceleyip bu bilgileri toplumun sağlık problemlerinin çözümü için kullanılabilir.
		4. Epidemiyolojide Yer ve Zaman	Sağlık olaylarını yer ve zaman özelliklerine göre değerlendirebilir.
		5. Araştırma Yöntemleri	Bilimsel araştırmayı ve araştırma yöntemlerini tanımlayabilir. Bir araştırmanın basamaklarını söyleyebilir. Bir araştırma planlayabilir.
		6. Gözlemsel Araştırmalar	Gözlemsel araştırmaların hangi araştırma konuları için uygun olduğunu tanımlayabilir. Gözlemsel araştırmaların avantaj, dezavantaj ve kısıtlılıklarını sıralayabilir. Gözlemsel araştırmalardan hangi epidemiyolojik ölçütlerin elde edilebileceğini bilmelidir.
		7. Olgu -Kontrol Araştırmaları	Olgu-kontrol araştırmalarının hangi araştırma konuları için uygun olduğunu tanımlayabilir. Olgu-kontrol araştırmalarında avantaj, dezavantaj ve kısıtlılıkları sıralayabilir. Olgu-kontrol araştırmalarından hangi epidemiyolojik ölçütlerin elde edilebileceğini bilmelidir.
		8. Kohort Çalışmaları	Kohort araştırmalarının hangi araştırma konuları için uygun olduğunu tanımlayabilir. Kohort araştırmalarında avantaj, dezavantaj ve kısıtlılıkları sıralayabilir. Kohort araştırmalarından hangi epidemiyolojik ölçütlerin elde edilebileceğini bilmelidir.
		9. Deneysel Araştırmalar	Deneysel araştırmaların hangi araştırma konuları için uygun olduğunu tanımlayabilir. Deneysel araştırmalarda avantaj, dezavantaj ve kısıtlılıkları sıralayabilir. Deneysel araştırmalardan hangi epidemiyolojik ölçütlerin elde edilebileceğini bilmelidir.
		10. Metodolojik / Sekonder Araştırmalar	Metodolojik araştırmanın tanımını yapabilir. Kullanım alanlarını bilir. Özelliklerini, avantajlarını ve dezavantajlarını sayabilir. Bir metodolojik araştırma planlayabilir.
		11. Örnek Hacmi	Bir araştırma için ulaşılması gereken minimum örneklem hacmini hesaplayabilir.
		12. Örneklem Yöntemleri	Evren, örnek ve örneklem kavramlarını tanımlar. Örneklem yöntemlerinin neler olduğunu, sınıflamasını ve her bir yöntemin nasıl yapıldığını anlatabilir.
		13. Veri Değerlendirme	Elde edilen verilerin hangi yöntemlerle değerlendirilebileceğini bilir. Verileri düzene koyup, daha kolay anlaşılır ve yorumlanabilir hale getirebilir.
		14. Kanıt Dayalı Tıp	Kanıt piramidini bilir. Bir çalışmanın türüne göre gücünü değerlendirebilir.
		15. Araştırmalarda Hata Kaynakları ve Sakınma	Bir araştırmada hataya sebep olabilecek kaynakların neler olduğunu bilir. Bu hataların önlenmesi için neler yapılması gerektiğini sayabilir.
		16. Proje, Uygulama Rapor ve Makale	Bir çalışmanın sonunda elde ettiği sonuçları rapor haline getirebilir. Makalenin bölümlerini ve nasıl yazıldığını bilir.
		17. Araştırma Etiği	Bir araştırmada uyulması gereken etik kuralların neler olduğunu bilir.

		18. Enfeksiyon Hastalıkları Epidemiyolojisi ve Enfeksiyon Zinciri	Enfeksiyon hastalıklarının epidemiyolojik özelliklerini genel olarak bilir ve kontrolünü açıklar. Enfeksiyon zincirinin ögelerini bilir. Enfeksiyon zincirini kırmak için gerekli önlemleri sayabilir.
		19. Yeni ve Yeniden Görülen Enfeksiyon Hastalıkları	Yeni ve Yeniden Görülen Enfeksiyon hastalıklarının neler olduğunu bilir. Bu hastalıkların genel özelliklerini sayar. Epidemiyolojik özelliklerini genel olarak bilir, risk faktörlerini tanımlayabilir ve korunma yollarını bilir.
		20. Sürveyans	Bulaşıcı hastalıklarda sürveyans kavramını bilir. Tanımını yapabilir ve tiplerini sayabilir. Önemini açıklayabilir.
		21. Salgınların Epidemiyolojisi	Salgın tanımını yapar ve türlerini bilir.
		22. Salgınların Yönetimi	Bir salgının varlığını gösterip epidemiyolojik olarak incelenmesini yapabilir.
		23. Gerçek Salgın Örneklem Problemleri	Gerçekte yaşanmış salgınları inceleyip salgın yönetim basamaklarını değerlendirebilir.
Prof. Dr. Alaettin ÜNSAL	18	1. Türkiye’de Sağlık Sistemi	Türkiye’de sağlık sisteminin tarihsel gelişimini bilir. Günümüzdeki sağlık sistemini ve sağlık hizmetlerinin örgütlenmesini bilir.
		2. Sağlık Yönetimi ve Genel İlkeler	Sağlık yönetimi genel ilkeleri ve sahada uygulamalar (Sağlık Müdürlüğü-Toplum Sağlığı Merkezi ve Aile Sağlığı Merkezi) konularını bilir.
		3. Sağlık Bakanlığı’nın Merkezi ve Taşra Teşkilatı	Ülkemizde Sağlık Bakanlığı’nın merkezi ve taşra teşkilat yapısını bilir. Görevleri bilir.
		4. Sağlık Mevzuatındaki Değişiklikler	Sağlık mevzuatını bilir. Sağlık mevzuatındaki son değişiklikleri söyleyebilir.
		5. 1593 Sayılı Umumi Hıfzıssıhha Kanunu	Kanunun ne ile ilgili olduğunu ve temel maddelerini söyleyebilir.
		6. Toplum Sağlığı Merkezleri ve Görevleri	Toplum sağlığı merkezinin tanımını yapar. Nerelerde kurulduğunu bilir. Bağlı birimlerini ve görevlerini sayabilir.
		7. Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü ve İl Sağlık Müdürlüğü Yapısı ve Görevleri	Ülkemizde Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü’nün yapısını ve görevlerini bilir. İl sağlık müdürlüğünün yapısını ve bağlı birimleri bilir. Görevlerini bilir. İl sağlık müdürlüğünde çalışan ekimlerin görev, yetki ve sorumluluklarını sayabilir.
		8. İş Yeri Hekimliği ve İş Sağlığı	İş yeri hekimliği tanımı, görevleri ve ilgili mevzuatı bilir. İş sağlığının tanımını yapar ve genel ilkelerini bilir.
		9. Birinci Basamak Sağlık Sistemi	Ülkemizde birinci basamak sağlık hizmeti veren kurumları, bu kurumlarda çalışan hekimlerin görevlerini bilir. Birinci basamak sağlık hizmetlerini bilir.
		10. 1219 Sayılı Tababet ve Şuabatı Sanatlarının Tarzı İcrasına Dair Kanun	Kanunun ne ile ilgili olduğunu ve temel maddelerini söyleyebilir.
		11. Solvent ve Benzen Zehirlenmeleri	Solvent ve benzen zehirlenmelerinin risk faktörlerini bilir. Tanı kriterlerini ve korunma yollarını sayabilir.
		12. Ağır Metal Zehirlenmeleri	Ağır metal zehirlenmelerinin nedenlerini bilir. Risk faktörlerini, tanı yöntemlerini ve korunma yollarını söyleyebilir.
		13. Pnömonyozlar	Pnömonyoz tanımını yapabilir. Risk faktörlerini, tanı kriterlerini ve korunma yollarını bilir.
		14. Meslek Hastalıkları ve Genel Özellikleri	Meslek hastalıkları tanımını yapar, sınıflandırılması, epidemiyolojisi ve korunma yollarını bilir.
		15. Fiziksel Etkenlerle Meydana Gelen Meslek Hastalıkları	Meslek hastalıklarına yol açan fiziksel etkenlerin neler olduğunu bilir. Bu hastalıklara nasıl tanı konduğunu bilir. Korunmak için alınması gereken önlemleri sayabilir.
		16. Mesleki Enfeksiyon Hastalıkları	Mesleki enfeksiyon hastalıklarının neler olduğunu bilir. Riskli meslek gruplarını tanımlayabilir. Mesleki enfeksiyon hastalıklarından korunma yollarını bilir.
		17. Mesleki Kanserler	Mesleki kanserlerin sınıflamasını yapabilir. Etkenlerin neler olduğunu bilir.

		18. İş Kazaları	İş kazasının tanımını yapabilir. İş kazası sayılan ve sayılmayan durumları ayırt edebilir. Bir iş kazası varlığında yapılması gerekenleri ve hekimin sorumluluğunu bilir. İş kazalarının önlenmesi için yapılması gerekenleri bilir.
Prof. Dr. Didem ARSLANTAŞ	16	1. Koruma Düzeyleri	Korunma kavramını, koruyucu hekimlik uygulamalarını ve koruma düzeylerini bilir.
		2. Toplumsal Yaşlanma	Yaşlılık ve toplum yaşlanması kavramlarını bilir. Yaşlıların başlıca sağlık sorunlarını bilir.
		3. Kronik Dejeneratif Hastalıkların Epidemiyolojisi	Kronik dejeneratif hastalıkların epidemiyolojik özelliklerini bilir.
		4. Sağlıkla İlişkili Yaşam Kalitesi	Sağlıkla İlişkili Yaşam Kalitesini etkileyen faktörleri sayabilir. Yaşam kalitesini değerlendirmenin yollarını bilir.
		5. Kalp-Damar Hastalıkları Epidemiyolojisi	Kalp -Damar Hastalıklarının genel epidemiyolojik özelliklerini bilir. Risk faktörlerini, dağılım özelliklerini ve korunma yollarını bilir.
		6. Diabetes Mellitus ve Epidemiyolojisi	Diyabetin genel epidemiyolojik özelliklerini bilir. Risk faktörlerini, dağılım özelliklerini ve korunma yollarını bilir.
		7. Kanser Epidemiyolojisi	Kanserlerin genel epidemiyolojik özelliklerini bilir. Toplumda sık görülen kanserleri, risk faktörlerini, dağılım özelliklerini ve korunma yollarını bilir.
		8. Osteoporoz Epidemiyolojisi	Osteoporoz tanımını yapar ve epidemiyolojik özelliklerini genel olarak bilir, risk faktörlerini tanımlayabilir ve korunma yollarını bilir.
		9. Demans Epidemiyolojisi	Demans tanımını yapar ve epidemiyolojik özelliklerini genel olarak bilir, risk faktörlerini tanımlayabilir ve korunma yollarını bilir.
		10. Kazaların Epidemiyolojisi	Kaza tanımını yapar, kazalar için risk gruplarını belirler, kazaların epidemiyolojik özelliklerini ve korunma yollarını bilir
		11. Halk İçin Sağlık Eğitimi	İyi bir eğitimde dikkat edilmesi gerekenleri bilir. Sağlık eğitim konularını belirleyebilir. Yetişkinlerin öğrenme özelliklerini söyleyebilir. Sağlık eğitimi araçlarını bilir. Sağlık eğitiminin nasıl değerlendirileceğini bilir.
		12. Eğitim Yöntem ve Teknikleri	Sağlık eğitimi yöntem ve tekniklerini bilir. Hedef gruba ve verilecek eğitime göre uygun eğitim yöntemini seçebilir.
		13. Etkili Sunum	Etkili sunum yapmak için gerekli kuralları sayabilir ve etkili sunum yapma becerisi kazanır.
		14. Tarama Testlerinin Sensivite, spesivite ve prediktivitesi	Sensitivite, Spesivite ve Prediktivite kavramlarını tanımlar. Tarama testleri için bu kavramların nasıl hesaplandığını bilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.
		15. Kadın Sağlığı /Ana Sağlığı	Kadın ve ana sağlığı hizmetlerini ve hedeflerini bilir. Koruyucu önlemlere yönelik hizmet verebilir. Anne sağlığını etkileyebilecek durumları gözden geçirebilir.
		16. Üreme Sağlığı ve Danışmanlık	Üreme sağlığı ve aile planlamasını tanımlayabilir ve sağladığı yararları bilir. Aile planlaması yöntemlerini bilir ve bu konuda danışmanlık verebilir.
Prof. Dr. Muhammed Fatih ÖNSÜZ	19	1. Demografi ve demografik dönüşüm	Doğum, Ölüm (mortalite) ve Hastalık (morbidity) gibi hayati olayların (değişimlerin) ölçütü olan istatistikleri bilir, değerlendirip kullanabilir. Toplumsal tanı koymada vital istatistikleri kullanabilir. Bir toplumun nüfus yapısının zaman içindeki değişimini yorumlayabilir. Farklı toplumların nüfus yapısını karşılaştırabilir.
		2. Nüfusun Kompozisyonu	Bir toplumun nüfus sayısını, artma ve azalma eğilimini, bu eğilime etki eden durumları, doğum, ölüm ve göç olaylarını, nüfusun fiziksel özelliklerini inceleyip değerlendirebilir. Nüfusun genç/yaşlı olma durumu, bağımlı nüfus oranı gibi oranları hesaplayabilir.
		3. Doğum İstatistikleri/Ölçütler	Doğumla ilgili istatistiklerin neler olduğunu bilir. Tanımlarını yapabilir. Ölçütlerin zaman içindeki değişimine göre bir yorum yapabilir. Ölümle ilgili istatistiklerin neler olduğunu bilir. Tanımlarını yapabilir. Ölçütlerin zaman içindeki değişimine göre bir yorum yapabilir

		4. Ölüm İstatistikleri/Ölçütler	Ölümlle ilgili istatistiklerin neler olduğunu bilir. Tanımlarını yapabilir. Ölçütlerin zaman içindeki değişimine göre bir yorum yapabilir.
		5. Hastalık İstatistikler	Hastalıklarla ilgili istatistiklerin neler olduğunu bilir. Tanımlarını yapabilir. Ölçütlerin zaman içindeki değişimine göre bir yorum yapabilir.
		6. Çocuk Sağlığı ve Çocuk İstismarı	Çocuk sağlığını etkileyebilecek durumları değerlendirebilir. Çocuk sağlığı hizmetlerini ve hedeflerini bilir. Türkiye’de çocuk sağlığının durumu ve Türkiye’de çocuk sağlığını geliştirici çalışmaları bilir.
		7. Okul ve Adölesan Sağlığı	Adölesan dönemi tanımlayabilir. Adölesan dönemde sağlığın korunması ve geliştirilmesinin önemini açıklar. Okul çocuğunun sağlık durumunun değerlendirilmesi, korunması ve geliştirilmesi konularını bilir. Okul sağlığı hizmetlerinin değerlendirilmesini bilir.
		8. Koruyucu Ağız ve Diş Sağlığı	Ağız ve diş sağlığı konusunda toplumsal olarak yapılan uygulamaları bilir.
		9. Yeterli ve Dengeli Beslenme/Toplum Beslenmesi	Yeterli ve dengeli beslenmenin tanımını ve içeriğini bilir. Toplum beslenmesinin değerlendirme yöntemlerini ve sorunları söyleyebilir.
		10. Besin Sağlığı	Besin sağlığı kavramını ve içeriğini söyleyebilir. Besin sağlığını tehdit eden faktörleri ve alınacak önlemleri bilir.
		11. Sağlık Ekonomisi / Temel Kavramlar	Sağlık ekonomisinin tanımını yapar ve kapsamını bilir. Sağlık ekonomisi ile ilgili temel kavramları bilir.
		12. Sağlıkta Ekonomik Değerlendirme	Sağlık hizmetlerinde arz, talep, sağlık harcamaları ve sağlık hizmetlerinin finansmanı konularını bilir. Sağlıkta öncelikleri değerlendirebilir. Sağlık hizmetlerinde maliyet ve ekonomik değerlendirmeyi bilir.
		13. Us Sağlığı / Madde Bağımlılığı	Koruyucu tıp çalışmaları içinde ruh sağlığı çalışmalarını bilir. Toplum ruh sağlığı eğidemiyojisi ve risk faktörlerini bilir. Bağımlılık tipleri ve bağımlılık yapan maddeleri bilir. Bağımlılıktan korunma yollarını bilir.
		14. Cinsel Yolla Bulaşan Hastalıkların Epidemiyolojisi	Cinsel yolla bulaşan hastalıkların epidemiyolojik özelliklerini değerlendirebilir. Sıklık, dağılım özellikleri, risk faktörleri ve korunma yollarını bilir.
		15. Su ve Besinlerle Bulaşan Hastalıkların Epidemiyolojisi	Su ve besinlerle bulaşan hastalıkların neler olduğunu bilir. Bu hastalıkların genel özelliklerini bilir. Epidemiyolojik özelliklerini genel olarak bilir, risk faktörlerini tanımlayabilir ve korunma yollarını bilir.
		16. Bağışıklama ve Soğuk Zincir	Bağışıklamanın tanımı ve amacını bilir. Aşıların uygulanması ve yan etkilerini bilir. Soğuk zincirin tanımını yapabilir. Soğuk zincir kurallarını bilir.
		17. Genişletilmiş Bağışıklama Programı	Genişletilmiş bağışıklama programının tanımını ve amacını bilir.
		18. Erişkin Bağışıklaması	Erişkin dönemde uygulanan aşıları, uygulama zamanlarını, endikasyonlarını ve yan etkilerini bilir.
		19. Rutin Bağışıklama	Ülkemizde halen uygulanmakta olan aşı takvimini bilir.
Dr. Öğr. Üyesi Emrah ATAY	19	1. Çevre Sağlığı Uygulamaları, Çevresel Etki Değerlendirmesi	Çevre-insan-sağlık ilişkisini kavrar, çevrenin sağlık üzerindeki etkilerini tanımlayabilir. Çevresel etki değerlendirmesini tanımlayıp, nelere dikkat edileceğini bilir.
		2. Çevre ve Sağlık Etkileşmesi	Biyolojik çevre, fiziksel çevre, sosyal çevre kavramlarını bilir. Çevrenin sağlık üzerine yapacağı etkiler ve korunma yollarını bilir. Çevre-insan-sağlık ilişkilerini açıklar.
		3. Sıcak-Soğuk ve Sağlık Etkileri	Sıcak ve soğuk kavramlarının sağlık üzerindeki etkilerini bilir. Müdahale yollarını bilir.
		4. Kimyasal Çevre Etkenleri	Sağlığı etkileyen kimyasal etkenlerin neler olduğunu bilir. Risk faktörlerini tanımlayabilir ve korunma yollarını bilir.
		5. Gürültü-Titreşim	Gürültü ve titreşimden kaynaklanan hastalıkların neler olduğunu bilir. Nasıl tanı konduğunu söyleyebilir. Korunmak için alınması gereken önlemleri sayabilir.

		6. Toplum Sağlığı Açısından İçme ve Kullanma Suları	Su kirliliğine yol açabilecek durumları sayabilir. Temiz su sağlanmasının önemini kavrar. Su kirliliği varlığında oluşabilecek sağlık sorunlarını bilir.
		7. Afetlerin Epidemiyolojisi	Afetleri tanımlayabilir. Afete nasıl hazırlık yapılacağını bilir. Afetlerde yönetim ilkelerini bilir. Afetlerde sağlık hizmetlerinin yönetimini bilir. Afet tıbbi kavramını tanımlayabilir. Afetlerde çevre sağlığı, beslenme ve afetlerle ilgili mevzuat konusunu bilir.
		8. İyonize Radyasyon	İyonize radyasyonun sağlık üzerindeki etkilerini bilir.
		9. İçme ve Kullanma Sularının Arıtılması	İçme ve kullanma sularını arıtmada kullanılan maddeleri ve yöntemleri bilir.
		10. Katı ve Sıvı Atıkların Zararsızlaştırılması	Katı ve sıvı atıkların toplanması ve bertaraf edilmesi yöntemlerini bilir.
		11. İç ve dış ortam hava kirliliği	Hava kirliliğinin tanımını yapar. Hava kirliliğini değerlendirme parametrelerinin neler olduğunu sayar. Hava kirliliğini önlemek için neler yapılması gerektiğini bilir. Hava kirliliği varlığında yapılması gerekenleri bilir. İç ortam hava kirliliğinin tanımını yapar. Değerlendirme parametrelerini sayabilir. Önlenmesinde neler yapılması gerektiğini bilir.
		12. Kimyasal Silahlar, Etkileri ve Tıbbi Korunma	Kimyasal silahların tanımını yapar. Sağlığa etkilerini ve korunma yollarını bilir
		13. Vektörlerle Bulaşan Hastalıkların Epidemiyolojisi	Vektörlerle bulaşan hastalıkların neler olduğunu bilir. Bu hastalıkların genel özelliklerini bilir. Epidemiyolojik özelliklerini genel olarak bilir, risk faktörlerini tanımlayabilir ve korunma yollarını bilir.
		14. Solunum Yolu İle Bulaşan Hastalıkların Epidemiyolojisi	Solunum yolu ile bulaşan hastalıkların neler olduğunu bilir. Bu hastalıkların genel özelliklerini bilir. Epidemiyolojik özelliklerini genel olarak bilir, risk faktörlerini tanımlayabilir ve korunma yollarını bilir.
		15. Tüberküloz Epidemiyolojisi	Tüberkülozu epidemiyolojik özelliklerine göre değerlendirebilir. DGT yi bilir.
		16. Ülkemizde Sorun Olan Vektörlerle Bulaşan Hastalıklar	Ülkemizde sık görülen vektörlerle bulaşan hastalıkların neler olduğunu bilir. Bu hastalıkların genel özelliklerini bilir. Epidemiyolojik özelliklerini genel olarak açıklar, risk faktörlerini tanımlayabilir ve korunma yollarını bilir.
		17. Zoonozlar ve Bir Zoonotik Hastalığın Epidemiyolojisi	Zoonotik hastalıkların neler olduğunu bilir. Bu hastalıkların genel özelliklerini bilir. Epidemiyolojik özelliklerini genel olarak bilir, risk faktörlerini tanımlayabilir ve korunma yollarını bilir.
		18. Kan ve Kan Ürünleriyle Bulaşan Hastalıkların Epidemiyolojisi	Kan ve kan ürünleriyle bulaşan hastalıkların neler olduğunu bilir. Bu hastalıkların genel özelliklerini bilir. Epidemiyolojik özelliklerini genel olarak açıklar, risk faktörlerini tanımlayabilir ve korunma yollarını bilir.
Prof. Dr. M.Nur KEBAPÇI	2	1. 1.Basamakta Diyabetik Hastada Tanı	Birinci basamak hekimliğinde tip 1 ve tip 2 diabet tanısının hangi semptom, bulgu ve laboratuvar tetkikleriyle konulduğunu bilir. Hiperglisemi ve bununla ilişkili metabolik değişiklikleri ve hiperglisemi komplikasyonlarını sayar. Tip 1 ve tip 2 diabet haricindeki diabet tiplerini etyopatogenezleriyle bilir. Ayırıcı tanıda yapılan tetkikleri söyler. Gebelikte ortaya çıkan gestasyonel diabet tanımını ve etyopatogenezini bilir. Gebelerde diabet riskinin nasıl değerlendirilmesi gerektiğini bilir. Gestasyonel diabet tanımında kullanılan testleri bilir ve uygular, sonuçlara göre tanı koyar. Diabet hastalığı gelişime riski olan bireyleri ayırdeder. Riskli bireylerde diyabet taraması amacıyla istenmesi gereken laboratuvar tetkiklerini bilir.
		2. 1.Basamakta Diyabetik Hastanın Tedavisi	Birinci basamak hekimliğinde tiplerine göre diabet tedavisi genel ilkeleriyle anlatır. Diyet tedavisi, oral antidiyabetikler, insulin tedavisi genel ilkelerini bilir, uygular. Diabetlilerin tedavi hedeflerini yani glisemi regülasyonu, lipid düzeylerinin olması gereken hedefleri, metabolik regülasyon hedeflerini bilir ve tarif eder. Diabetin akut ve kronik komplikasyonlarının neler olduğunu bilir, patogenezini anlatır, bu komplikasyonları nasıl takip etmesi gerektiğini bilir. Diabetik hastalarda komorbid durumlara göre tedavinin ana hatlarıyla nasıl değişebileceğini tarif eder.

Doç. Dr. Evin KOCATÜRK	2	1. Yaşlanmanın Moleküler Temelleri	Yaşlanma teorilerini bilir ve yaşlanmanın moleküler temelleri açıklar.
		2. Yaşlanmada Biyokimyasal Değişiklikler	Yaşlanmaya bağlı biyokimyasal testlerde görülen değişiklikler ve yaşlılığın biyokimyasal laboratuvar testlerine etkilerini açıklar.
Prof. Dr. Nihal DOĞAN	1	1. Artropod ve Diğer Hayvan Kaynaklı Zehirlenmeler	İnsanda sokarak, temas sonrası ya da besin olarak tüketilmesi sonrası çeşitli zehirlenmelere neden olan artropodları sınıflandırır. Zehirlenmelere neden olan sürüngen ve diğer deniz canlılarını bilir, zehirlenme sonrası yapılacak ilk yardım protokollerini tanımlar.
Dr. Öğr. Üyesi Ekin KIRBAŞ	2	1. Su ve Havanın Mikrobiyolojik Kontrolü	İçme ve kullanma sularının ve hastanelerdeki kritik alanların havasının mikrobiyolojik uygunluğunun belirlenmesinde kullanılan yöntemleri ve uygunluk standartlarını söyler ve açıklar.
		2. Biyoterörizm	Biyolojik silahları tanımlar, sayar ve korunma yöntemlerini bilir.

PANELLER		
ANEMİ	Prof. Dr. Yasemin AYDIN Doç. Dr. Neslihan ANDIÇ	Aneminin ve tiplerinin genel tanımları ve fizyopatogeneizde rol oynayan etkenler tartışıldıktan sonra doğumsal ve edinsel olarak gelişen anemi tiplerindeki klinik belirtiler, tanı yöntemleri ve tedavi yaklaşımları tartışılmaktadır.
EPILEPSİ	Prof. Dr. Kürşat Bora ÇARMAN Prof. Dr. Demet İLHAN ALGIN Prof. Dr. Fatma Sultan KILIÇ	Epilepsi hastalığı ve çeşitleri tanımlandıktan sonra klinikte görülen belirtiler farklı vaka videoları ile demonstre edilmektedir. Nöbet anında yapılması ve yapılmaması gereken uygulamalar hakkında bilgilendirme yapılarak, epilepsi tedavisinde sürecin nasıl yönetildiği açıklanmaktadır. İlaç tedavilerinin yetersiz kaldığı durumlardaki cerrahi uygulamalardan da bahsedilmektedir.
3. SINIF 2. KURUL MESLEKİ BECERİLER LABORATUARI DERS PROGRAMI		
1. İSTASYON	Kulak Zarı İnceleme, Kulak Yıkama Becerisi	KULAK BURUN BOĞAZ HASTALIKLARI A.D. Dr. Öğr. Üyesi Muhammed Sefa UYAR
2. İSTASYON	Laboratuvar Tetkik İstek Formları Doldurma ve Örnek Alma, Kan Örneği Tüplerinin Kullanımı ve Tıbbi Atık Yönetimi Becerisi,	TIBBİ BİYOKİMYA A.D. Doç. Dr. Evin KOCATÜRK / Dr. Öğr. Üyesi Arzu ORAN
3. İSTASYON	İlk Yardım Prensipleri İle Dış Kanama Durdurma ve Atelleme Yöntemleri	SAĞLIK HİZ. MES. YÜK. OKULU Öğr. Gör. Hamdi KABA
4. İSTASYON	Nazogastrik Sonda Uygulama ve Mide Lavajı Uygulama Becerisi	AİLE HEKİMLİĞİ A.D. Dr. Öğr. Üyesi Yasemin SAĞLAN
5. İSTASYON	Kadın ve Erkek Üretral Yoldan Kateter Yerleştirme Becerisi	ÜROLOJİ A.D. Dr. Öğr. Üyesi Alihan KOKURCAN
6. İSTASYON	Memede Kitle Muayenesi Becerisi	GENEL CERRAHİ A.D. Dr. Öğr. Üyesi Arda Şakir YILMAZ
7. İSTASYON	Kardiyak Defibrilasyon Uygulama Becerisi	KARDİYOLOJİ A.D. Dr. Öğr. Üyesi Erdi BABAYİĞİT
8. İSTASYON	Larengeal Maske Uygulama Becerisi	ANESTEZİ VE REANİMASYON A.D. Dr. Öğr. Üyesi Ümit AKKEMİK
9. İSTASYON	İntraosseöz Girişim Yapma Becerisi	ACİL TIP A.D. Doç. Dr. Mustafa Emin ÇANAKÇI
3. SINIF 4. KURUL MESLEKİ BECERİLER LABORATUARI DERS PROGRAMI		
1. İSTASYON	Yaşamsal (Vital) Bulguların Alınma Becerisi	MESLEKİ BECERİLER LAB. Hemşire Sevgi GİRAY
2. İSTASYON	Burun ve Kulaktan Yabancı Cisim Çıkarma Becerisi	KULAK BURUN BOĞAZ HASTALIKLARI A.D. Dr. Öğr. Üyesi Muhammed Sefa UYAR
3. İSTASYON	Yenidoğan Bakımı ve İleri Yaşam Desteği Uygulama Becerisi	ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI A.D. Doç. Dr. Tuğba BARSAN KAYA
4. İSTASYON	Parasentez Uygulama Becerisi	İÇ HASTALIKLARI A.D. Dr. Öğr. Üyesi Şafak Meriç ÖZGENEL
5. İSTASYON	Adrenalin Oto Enjektör Uygulama Becerisi	ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI A.D. Doç. Dr. Hülya ANIL
6. İSTASYON	Diyabetüs Mellitus İzleme Becerisi (Glukometre ile Kan Şekerini Ölçümü, Strip ile İdrarda Keton Ölçümü)	TIBBİ BİYOKİMYA A.D. Dr. Öğr. Üyesi Özben Özden IŞIKLAR / Dr. Öğr. Üyesi Arzu ORAN
7. İSTASYON	Trakeal Entübasyon ve İleri Yaşam Desteği Uygulama Becerisi	ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON A.D. Dr. Öğr. Üyesi Ümit AKKEMİK
8. İSTASYON	Göz Dibi İnceleme (Oftalmoskopi) Becerisi	GÖZ HASTALIKLARI A.D. Doç. Dr. Eray ATALAY
9. İSTASYON	Torasentez Uygulama Becerisi	GÖĞÜS HASTALIKLARI A.D. Doç. Dr. Şenay YILMAZ