

---

## Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi

---



2022-2023 ÖĞRETİM YILI  
DÖNEM III

---

### DERS BİLGİ PAKETİ

---

### 3. SINIFIN GENEL AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ

#### AMAÇLAR

Öğrencilere klinik öncesi organ ve sistem bozukluklarının etiyopatogenez 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.

#### ÖĞRENİM HEDEFLERİ

ESOGUTF 3. Sınıf öğrencileri ulusal çekirdek eğitim programı kapsamında anlatılan;

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

- Toplum sağlığının korunması, halk sağlığı sorunları ve koruyucu hekimlik hizmetleri hakkında temel kavramları tanımlayabilir.
- Organ ve sistem patolojilerine yönelik anamnez alabilir.
- Sistemik fizik muayene özelliklerini açıklayabilir.
- Organ ve sistemlere özgü temel semptom ve belirtileri açıklayabilir.
- Semptom ve belirtiler doğrultusunda tanıya ve ayırıcı tanıya ulaşmayı kavrayabilir.
- Hastalıklarla ilgili tanısal biyokimyasal, mikrobiyolojik test kullanımı hakkında bilgi sahibi olabilir ve seçimi yapabilir.
- Organ ve sistem hastalıklarında kullanılan farmakolojik ajanların farmakokinetiğini, endikasyon kontra-endikasyonlarını kullanım şekli, dozaj ve yan etkilerini bilebilir.

### **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 değişlikleri 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 kontra-endikasyonlarını kullanım şekli, dozaj ve yan etkilerini bilebilir.
- Kendi gelişimi için yaşam boyu öğrenmenin önemini bilir. Bu davranışı benimser.

III. SINIF	1.KURUL		2.KURUL		3.KURUL		4.KURUL		5.KURUL		6.KURUL		TOPLAM		GENEL TOPLAM	
	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P		
<b>DESLER</b>	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P		
ÇOCUK VE ERGEN RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	4	-	4	
ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI	9	-	13	-	10	-	10	-	18	-	3	-	63	-	63	
GÖĞÜS HASTALIKLARI	2	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	20	
HALK SAĞLIĞI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107	-	107	-	107
İÇ HASTALIKLARI	13	-	-	-	26	-	-	-	6	-	2	-	47	-	47	
KADIN HASTALIKLARI VE DOĞUM	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	17	-	17	
KARDİYOLOJİ	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	16	
NÖROLOJİ	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	17	-	17	
RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	13	-	13	
TIBBİ BİYOKİMYA	4	2	6	2	13	8	2	2	8	10	2	-	35	24	59	
TIBBİ FARMAKOLOJİ	20	-	29	-	16	-	26	-	17	-	-	-	108	-	108	
TIBBİ GENETİK	4	-	-	-	2	-	3	-	12	-	-	-	21	-	21	
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	27	8	7	2	14	6	2	-	3	2	3	-	56	18	74	
TIBBİ PATOLOJİ	13	6	20	6	31	10	15	4	19	10	-	-	98	36	134	
KLİNİK UYGULAMA	-	16	-	8	-	24	-	20	-	8	-	8	-	84	84	
KULÜP SAATİ	-	2	-	2	-	2	-	2	-	-	-	2	-	10	10	
TEMEL İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	16	
MESLEKİ BECERİLER	-	-	-	20	-	-	-	20	-	-	-	-	-	40	40	
PANEL	4	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	8	-	8	
PDÖ	-	8	-	-	-	-	-	-	-	8	-	8	-	24	24	
PROPEDÖTİK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	32	32	
SEÇMELİ DERS	4	-	6	-	4	-	6	-	6	-	-	-	26	-	26	
<b>TOPLAM</b>	<b>116</b>	<b>42</b>	<b>115</b>	<b>40</b>	<b>116</b>	<b>50</b>	<b>102</b>	<b>48</b>	<b>106</b>	<b>38</b>	<b>117</b>	<b>50</b>	<b>672</b>	<b>268</b>	<b>940</b>	
	<b>158</b>		<b>155</b>		<b>166</b>		<b>150</b>		<b>144</b>		<b>167</b>		<b>940</b>			

1. DERS KURULU BAŞKANI PROF.DR. NİLGÜN KAŞIHOĞLU		1. DERS KURULU BAŞKAN YARDIMCISI DOÇ. DR. MAHMUT ÖZDEMİR			
3. SINIF 1. DERS KURULU	ÖĞRETİM ÜYESİ	SAAT	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI	Prof. Dr. Özcan BÖR	1	9	-	9
	Prof. Dr. Koray HARMANCI	5			
	Doç. Dr. Zeynep Canan ÖZDEMİR	2			
	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			
	Dr. Öğr. Üyesi Melisa ŞAHİN	2			
	Öğr. Gör.Dr. Filiz YAVAŞOĞLU	3			
TIBBİ BİYOKİMYA	Prof. Dr. İ. Özkan ALATAŞ	4	4	2	6
TIBBİ FARMAKOLOJİ	Prof. Dr. Başar SIRMAGÜL	7	20	-	20
	Doç. Dr. Mahmut ÖZDEMİR	12			
	Doç. Dr. Bilgin KAYGISIZ	1			
TIBBİ GENETİK	Prof. Dr. Beyhan DURAK ARAS	2	4	-	4
	Öğr. Gör. Dr. Sinem KOCAGİL	2			
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	Prof. Dr. Gül DURMAZ	4	27	8	35
	Prof. Dr. Tercan US	8			
	Prof. Dr. Nihal DOĞAN	3			
	Prof. Dr. Nilgün KAŞIHOĞLU	10			
	Prof. Dr. Yasemin ÖZ	2			
TIBBİ PATOLOJİ	Prof. Dr. Serap IŞIKSOY	9	13	6	19
	Dr. Öğr.Üyesi Evrim YILMAZ	4			
TEMEL İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ			16	-	16
PANEL			4	-	4
SEÇMELİ DERS			4	-	4
KULÜP SAATI			-	2	2
KLİNİK UYGULAMA			-	16	16
PROBLEME DAYALI ÖĞRETİM (PDÖ)			-	8	8
<b>TOPLAM</b>			<b>116</b>	<b>42</b>	<b>158</b>

## **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 laboratuvar 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. Retikulo 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 ve biyolojisi,
12. Allerjik hastalıklarda etyoloji, patogenez ve tanı,
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 patogenezlerini bilir, bu hastalıklarla ilgili tanısal test seçimini öğrenir,
2. İmmün sistem hastalıkları (hücrel, humoral immün yetmezlik, kompleman sistemi, lökosit fonksiyon bozuklukları) ile ilgili genel bilgilere sahip olur ve tanıyabilir,
3. Demir, B12, folat metabolizmasını bilir ve demir eksikliği anemisini tanısını koyabilme ve tedavi edebilme bilgisine sahip olur,
4. Hemoglobinopatiler ile ilgili genel bilgileri bilir,
5. Hematopoetik sistem elemanlarını tanımlayabilir ve patolojilerini tarif edebilir,

6. Hematolojik maligniteler ile ilgili genel bilgilere sahip olur,
7. Tümör biyolojisini açıklayabilir,
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 kavrayabilir ve değerlendirebilir,
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. Retiküloendotelyal sistem organ hastalıklarının ve neoplazmlarının patolojik açıdan değerlendirilmesini açıklayabilir,
16. Antibakteriyel, antiviral, antiparaziter ve antimikotik ilaçların farmakolojisi 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. Tercan US	8	1. Hekim Olmak, Hasta için Yaşamın Anlamını Değerlendirme Hekimlik Sanatı HekimliğİN İnsani	Hekimlik mesleğinin anlam ve önemini, tecrübeli bir hocanın birikim ve deneyimlerini çeşitli örnekler eşliğinde dinleyerek kavrar.
		2. Mikrobiyolojide Direkt Tanı Yöntemleri	Enfeksiyon hastalıklarının kesin tanısında uygulanan mikrobiyolojik direkt tanı yöntemlerini sayar. Direkt mikroskopi, kültür ve antijen testlerinin kullanım alanlarını bilir.
		3. 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.
		4. Mikrobiyolojide Moleküler Tanı Yöntemleri	Enfeksiyon hastalıklarının kesin tanısında uygulanan mikroorganizmaların genetik materyaline yönelik moleküler testlerin prensibini tanımlar. Etken bazında özellikle viral hastalıklarda son yıllarda geniş kullanım alanı bulan bu testlerin tanısāl önemini bilir.
		5. İmmün Düşkün Konakta Enfeksiyon Etkenleri	İmmün düşkün hasta kavramını tanımlar. Bu konak grubunda sorun oluşturup enfeksiyonlara neden olan fırsatçı mikroorganizmaları sınıflar. Farklı immün düşkün konak tiplerinde en sık karşılaşılan enfeksiyon etkenlerini sayar.
		6. HIV/AIDS İmmünopatogenezi	HIV /AİDS enfeksiyonunun immünopatogenezi bilir. Bu hastalığın klinik önemini, bulaşma yolları, epidemiyolojisi, tanı ve tedavi yöntemlerini bilir.
		7. 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.
		8. Viral RES Enfeksiyonlarının Laboratuvar Tanısı	Viral RES etkenlerinin mikrobiyolojik kesin laboratuvar tanısında uygulanan testler ve bu testlerin algoritmaları ile yorumlamasını bilir.
Prof. Dr. Gül DURMAZ	4	1. Antibiyotikler ve Etki Mekanizmaları	Bakteriyel hastalıkların tedavisinde kullanılan antibiyotiklerin etki mekanizmalarını bilir.
		2. Antibiyotiklere Direnç Mekanizmaları	Antibakteriyel direnç mekanizmalarını açıklar.
		3. Antibakteriyel Duyarlılık Testleri	Bakteriyel enfeksiyonların tedavisinde antibakteriyel duyarlılık testlerinin rolünü tanımlar.
		4. Antibakteriyel Duyarlılık Testlerinin Yorumlanması	Antibiyotik duyarlılık testlerinin sonuçlarının sağlıklı değerlendirilmesi ve uygun antibakteriyel seçimini 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 yanıtta kaçış mekanizmalarını açıklar.
		2. Kan ve RES Parazitleri	Kan ve RES parazitlerinin yerleşiminde rol oynayan faktörleri bilir, bulaşmada rol oynayan faktörleri varsa ara konaklarını, parazitin evrimini ve yayılış coğrafyasını sayar, leishmaniasis, toxoplasmosis, trypanosomiasis, malarialis 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 İmmünopatogenezi	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 otoantikörleri 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. Aşılama ile ilgili 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 tanılarını 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.
<b>Prof. Dr. Yasemin ÖZ</b>	2	1. İnvaziv Fungal Enfeksiyon Etkenleri	Fırsatçı mantarı 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.
<b>Prof. Dr. Başar SIRMAGÜL</b>	7	1. 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 seçebilmeyi öğrenir.
		2. 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 seçebilmeyi öğrenir.
		3. Kemoterapotik ilaç etkileşmeleri	Kemoterapötikleri reçete ederken görülebilecek kemoterapötik ilaçlar arasındaki etkileşmeler konusunda bilgi sahibidir. Hastaya uygun ilacı seçebilme, bu ilacı uygun dozda, uygun sürede kullanabilmeyi bilir.
		4. 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 seçebilmeyi öğrenir.
		5. Antifunga İlaçlar	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 seçebilmeyi öğrenir.
		6. Antiviral Etkili İlaçların 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 seçebilmeyi öğrenir.
		7. Antiviral Etkili İlaçlar	Antiviral ilaçların, kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır.

<b>Doç.Dr. Mahmut ÖZDEMİR</b>	<b>12</b>	1. 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 seçebilmeyi öğrenir.
		2. İnfeksiyon Tedavisini Farmakolojik Esasları	İnfeksiyon hastalıklarının tedavisinin farmakolojik esaslarını bilir.
		3. İnfeksiyon Tedavisinin Farmakokinetik Esasları	İnfeksiyon hastalıklarının tedavisinin farmakokinetik esaslarını bilir.
		4. 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.
		5. Penisilinler: Genel Sınıflandırma	Penisilinlerin kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır.
		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 seçebilmeyi öğrenir.
		7. 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 seçebilmeyi öğrenir.
		8. Antianaerobik İlaçlar	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 seçebilmeyi öğrenir.
		9. Darspektrumlu ve Polipeptid Yapılı Antibiyotikler	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 seçebilmeyi öğrenir.
		10. 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.
		11. 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 seçebilmeyi öğrenir.
		12. Kemoterapotiklerin Klinik kullanımları	Kemoterapotiklerin hangi endikasyonlarda kullanılabileceği konusunda bilgi sahibidir. Hastaya uygun ilacı seçebilme, bu ilacı uygun dozda, uygun sürede kullanabilme konusunda bilgi sahibidir.
<b>Doç. Dr. Bilgin KAYGISIZ</b>	<b>1</b>	1. 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 seçebilmeyi öğrenir.
<b>Prof. Dr. Beyhan DURAK ARAS</b>	<b>2</b>	1. Lösemilerde Genetik Özellikler	Hastalık ortaya çıkmasında rol oynamayan moleküler mekanizmaları tanımlar. Genetik temelli, lösemi sınıflandırmasını yapar tanısında kullanılan genetik analiz yöntemlerini bilir.
		2. Lösemilerde Prognostik Genetik Belirteçler	Lösemilerde değerlendirilen prognostik, diagnostik ve teröpatik genetik parametreleri tanımlar.
<b>Öğr. Gör. Dr. Sinem KOCAGİL</b>	<b>2</b>	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.
<b>Prof. Dr. İ. Özkan ALATAŞ</b>	<b>4</b>	1. Proteomikler ve İlgili Laboratuvar Teknikleri	Proteomikleri tanımlar. Proteomik çalışmalarında kullanılan laboratuvar tekniklerini sıralar.
		2. Proteomik Çalışmaları	Proteomik çalışmalarını örnekler vererek açıklar.
		3. 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.
		4. Eser ve Ultraeser Elementler	Organizmada fonksiyon gören mikroelementleri sınıflandırır. Biyoelementlerin biyofonksiyonlarını değerlendirir.

<b>Prof. Dr. Serap İŞIKSOY</b>	<b>9</b>	1. Retiküloendotelial Sistem (RES) Tanımı	Hodgkin lenfoma tanımı ve histolojik alt tiplerini öğrenir.
		2. Lenf Nodlarının Non-Neoplastik Hastalıkları	Hodgkin lenfoma klinikopatolojik özelliklerinin öğrenir.
		3. Hodgkin Lenfoma Tanımı ve Histolojik Alt Tipleri	RES içeriği ve hücrelerin fonksiyonlarını öğrenir.
		4. Hodgkin Lenfoma Klinikopatolojik Özellikleri	Lenf nodunun reaksiyoner bulguları ve infeksiyöz patolojilerini öğrenir.
		5. Non-Hodgkin Lenfoma Tanımı ve Histolojik Alt Tipleri	Non-Hodgkin lenfoma ve alt tiplerinin tanısız özelliklerini öğrenir.
		6. Non-Hodgkin Lenfoma Klinikopatolojik Özellikleri	Non-Hodgkin lenfoma klinikopatolojik özelliklerini öğrenir.
		7. Dalak Hastalıkları	Dalakta görülen benign ve malign lezyonların neler olduğunu açıklar.
		8. Timus Hastalıkları	Timoma nedir, alt tipleri ve prognostik faktörler nelerdir öğrenir.
		9. Kemik İliği Patolojisinin Değerlendirilmesi	Lösemi ve myeloproliferatif hastalıkları öğrenir.
<b>Dr.Öğr.Üyesi Evrim YILMAZ</b>	<b>4</b>	1. İmmünopatolojiye Giriş	İmmün sistem komponentlerini bilir. İnate immüniteyi tanımlar. Adaptif immüniteyi tanımlar. İmmün sistem hücrelerini bilir. İnate immünite komponentlerini bilir. Adaptif immünite alt komponentlerini bilir. T lenfosit fonksiyonlarını ve lenfoid dokulardaki lokalizasyonlarını söyler. T hücrelerini tanımlayan hücre yüzey reseptörlerini bilir. B lenfositlerinin fonksiyonlarını ve lenfoid dokulardaki lokalizasyonlarını söyler. B lenfositlerini tanımlayan hücre yüzey reseptörlerini bilir. Dendritik hücreleri bilir, fonksiyonlarını söyler. Natural killer hücreleri bilir, fonksiyonlarını söyler, reseptörlerini tanımlar. Sitokinleri sayar. Sitokinleri sınıflandırır, fonksiyonlarını söyler.
		2. Otoimmün Hastalıklar	Otoimmün hastalıkları sayar. İmmünolojik toleransı tanımlar. Otoimmünite gelişim mekanizmalarını bilir. Otoimmün hastalıkların genel özelliklerini söyler. Santral ve periferik tolerans mekanizmalarını söyler. Otoimmünite gelişiminde genetik ve çevresel faktörlerin rolünü tanımlar. Her bir otoimmün hastalığın klinik özelliklerini ve seyrini bilir. Otoimmün hastalıklarda rolü olan otoantikorları sayar. Otoimmün hastalıkların mikroskopik patolojisini tanımlar.
		3. İmmün Yola Hasar Mekanizmaları	Hipersensitivite reaksiyonlarını klasifiye edebilir. Tip1-4 hipersensitivite reaksiyonlarını açıklar. Bu reaksiyonun basamaklarında görevli hücreleri bilir, gelişim mekanizmalarını söyler. ve bu yolla gelişen hastalıkları bilir.
		4. İmmün Yetmezlik Hastalıkları Patolojisi	Primer immün yetmezlikleri tanımlar. Lenfosit maturasyon defekt görülen immün yetmezlikleri sayar. Lenfosit aktivasyonu ve fonksiyonunda defekt görülen immün yetmezlikleri sayar. Sistemik hastalıklar ile ilişkili immün yetmezlikleri sayar. Sekonder immün yetmezlik nedenlerini söyler. İmmün yetmezlik hastalıklarını sayar, tanımlar, gelişim mekanizmalarını söyler, kliniklerini bilir.
<b>Prof. Dr. Özcan BÖR</b>	<b>1</b>	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 toplumda sıklığı konusunda bilgisi olur. Demir eksikliği anemisinin semptomlarını, tanı koymak için kullanılan laboratuvar yöntemlerini öğrenir. Tedavisi ve sonuçları hakkında bilgi sahibi olur.
<b>Prof. Dr. Koray HARMANCI</b>	<b>5</b>	1. İmmün Yetmezlik Hastalıkları	İmmün yetmezlik hastalıklarını tanımlar, semptomlarını tanımlar ve hastaların semptomu/bulguyu ifade etmede kullandıkları farklı terimleri söyler. Semptomların oluşumundaki temel mekanizmaları açıklar, erken yapılan ayırıcı tanının prognoza etkisini açıklar. Tanı için gereken laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar.
		2. 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.
		3. 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.
		4. Kompleman Sistemi Hastalıkları	Kompleman sistemi hastalıklarını bilir. Semptomlarını tanımlar, tanısını koymada ve ayırıcı tanıda kullanılan tüm lab yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar.

		5.Lökosit Fonksiyon Hastalıkları	Lökosit fonksiyon hastalıklarını bilir. Semptomlarını tanımlar, tanısını koymada ve ayırıcı tanıda kullanılan tüm lab yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar.
<b>Doç. Dr. Zeynep Canan ÖZDEMİR</b>	2	1.Hemoglobinopatiler	Hemoglobinopatilerin tanımını yapar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. Semptomları özellikleri ve mekanizmaları ile açıklar. Tanıda kullanılan lab yöntemlerini gerekçeleri ile açıklar. Lab yöntemlerinin normal sonuçlarını açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar. Komplikasyonların mortalite/morbidite hızlarını söyler.
		2.Talasemiler	Talasemilerin tanımını yapar. Toplum içindeki sıklığını yaş ve cinsiyete göre söyler. Semptomlarını mekanizmaları ile açıklar. Tanıda kullanılan lab yöntemlerini gerekçeleri ile açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkları sayar.
<b>Doç. Dr. Hülya ANIL</b>	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.
<b>Prof. Dr. Eren GÜNDÜZ</b>	2	1.Megakaryopoez ve Lenfopoez	Megakaryositten trombosit kadar geçen aşamaları, lenfosit oluşum basamaklarını ve lenfosit türlerini bilir, trombosit ve lenfositlerin arttığı ve azaldığı durumları sayar.
		2.Myeloid Seri ve Kompartmanları	Miyelopoez aşamalarını ve her bir aşamadaki hücrelerin morfolojik özelliklerini bilir, nötrofillerin arttığı ve azaldığı durumları sayar.
<b>Prof. Dr. Hava ÜSKÜDAR TEKE</b>	2	1.Hematolojik Malignitelere Giriş	Hematolojik malignitelerin isimlerini hangi hücrelerden köken aldığını bilir.
		2.Kan Transfüzyonu	Eritrosit süspansiyonu, taze donmuş plazma, kryopresipitat ve trombosit süspansiyonu tanımını yapar, kullanım alanlarını bilir.
<b>Doç.Dr. Neslihan ANDIÇ</b>	4	1.Hemoglobin Sentezi ve O2 Transportu	Hemoglobinin yapısını tarif edebilir. Her bir hemoglobin molekülünün oksijen ve demiri nasıl taşıdığını bilir. Demir metabolizmasını anlatabilir. Hemoglobin oksijen disosiyasyon eğrisinin nasıl oluştuğunu bilir. Hemoglobin oksijen disosiyasyon eğrisini sağa ve sola kaydıran durumları sayabilir. Porfiri ve talasemilerin hemoglobinin yapısındaki hangi bozukluktan kaynaklandığını söyler.
		2.Hemoglobin Yıkımı ve Eritrosit Metabolizması	Eritrosit metabolizmasında yer alan yolların isimlerini sayabilir. Eritrosit metabolizmasının genel özelliklerini söyler. Hemoglobinin intra ve extravasküler yıkımını ve bu yıkımlarda görülen laboratuvar özelliklerini sayabilir.
		3.Hemostatik Sistem	Hemostatik sistemi 3'e ayırabilir. Primer, seconder 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.
<b>Dr. Öğr.Üyesi Melisa ŞAHİN TEKİN</b>	2	1.Hematopoetik Sistem Hastalıklarında Öykü ve Fizik Muayene: Genel Değerlendirme	Hastadan nasıl anamnez alınacağını bilir, tıbbi kayıtların nasıl tutulacağını öğrenir. 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.
<b>Öğr. Gör. Dr. Filiz YAVAŞOĞLU</b>	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.
<b>Prof. Dr. Emel KURT</b>	2	1. Allerjik Hastalıklar Etiyoloji ve Patogenez	Allerjik hastalıkların etiyolojisinde 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.

2. DERS KURULU BAŞKANI PROF. DR. BAŞAR SIRMAGÜL		2. DERS KURULU BAŞKAN YARDIMCISI DOÇ. DR. KADİR UĞUR MERT			
3. SINIF 2. DERS KURULU	ÖĞRETİM ÜYESİ	SAAT	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI	Prof.Dr. Birsen UÇAR	3	13		13
	Prof. Dr. Neslihan TEKİN	2			
	Dr. Öğr. Üyesi Ayşe SÜLÜ	8			
GÖĞÜS HASTALIKLARI	Prof.Dr. M. Sinan ERGİNEL	2	18		18
	Prof.Dr. Muzaffer METİNTAŞ	2			
	Prof.Dr. Emel KURT	2			
	Prof.Dr. Füsün ALATAŞ	4			
	Prof.Dr. Hüseyin YILDIRIM	4			
	Prof.Dr. Güntülü AK	4			
KARDİYOLOJİ	Prof.Dr. Bülent GÖRENEK	1	16		16
	Prof.Dr. Yüksel ÇAVUŞOĞLU	3			
	Prof.Dr. Taner ULUS	2			
	Doç.Dr. Kadir Uğur MERT	3			
	Doç. Dr. Muhammed DURAL	3			
	Dr. Öğr. Üyesi Selda MURAT	2			
TIBBİ BİYOKİMYA	Prof. Dr. İ. Özkan ALATAŞ	6	6	2	8
TIBBİ FARMAKOLOJİ	Prof.Dr. Fatma Sultan KILIÇ	8	29		29
	Prof.Dr. Başar SIRMAGÜL	10			
	Prof.Dr. Engin YILDIRIM	6			
	Doç.Dr. Mahmut ÖZDEMİR	5			
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	Prof. Dr. Gül DURMAZ	2	7	2	9
	Prof. Dr. Tercan US	1			
	Prof. Dr. Yasemin ÖZ	4			
TIBBİ PATOLOJİ	Prof.Dr. Emine DÜNDAR	12	20	6	26
	Prof. Dr. Mustafa Fuat AÇIKALIN	8			
KLİNİK UYGULAMALAR				8	8
MESLEKİ BECERİLER				20	20
SEÇMELİ DERS			6		6
KULÜP SAATI				2	2
<b>TOPLAM</b>			<b>115</b>	<b>40</b>	<b>155</b>

## **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 kliniği,
3. Kardiyomyopati, myokardit, endokardit, perikardit patolojisi ve kliniği,
4. Çocuklarda ve erişkinlerde kalp yetmezliği; etyoloji, patolojisi, kliniği ve tanısı,
5. Hipertansiyon, aterosklerotik kalp hastalıkları, myokard enfaktüsü ve vaskülitlerin patolojisi,
6. Obstriktif restriktif akciğer hastalıkları, astım, bronşektazi, interstisyel akciğer hastalıkları, plevra hastalıkları, vasküler akciğer hastalıkları ve akciğer tümörlerinin patolojisi, kliniği ve tanısı,
7. Solunum sistemi mikrobiyolojisi üst solunum yolu enfeksiyonu, akciğer enfeksiyonları ve tüberküloz kliniği, tanı ve tedavisi,
8. Lipoproteinlerin özellikleri, ateroskleroz ve endotel fonksiyonları, dislipideminin ve myokard enfarktusu tanısında laboratuvar testleri,
9. Dolaşım ve solunum sistemi hastalıklarında kullanılan ilaçların farmakolojisi

Temel konuların öğrencilere aktarılması ve kavratılması amaçlanmıştır.

### **ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

Bu kurul sonunda öğrenciler şunları yapabileceklerdir:

1. Doğumsal kalp hastalıklarının etyopatogenezi ve patolojisi bilir,
2. Aterosklerotik kalp hastalıkları, kalp yetmezliği ve aritmilerin patolojisini bilir,
3. Aterosklerotik kalp hastalıkları, kalp yetmezliği ve aritmilerin tanısını koyabilir,
4. Hipertansiyonun tanısını koyabilir,
5. Hipertansiyonun tedavisinde kullanılan ilaçların etki mekanizmalarını, yan etkilerini ve kontra endikasyonlarını 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 mide lavajı,
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 SAATI	TEORİK DERS KONU BAŞLIKLARI	EĞİTİM ÇIKTILARI / YETERLİKLERİ
Prof.Dr. Birsen UÇAR	3	1. 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.
		2. 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 seyirini ve komplikasyonlarını bilir. Laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini gerekçeleri ile açıklar ve bulgularını söyler.
		3. 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.
Prof.Dr. Neslihan TEKİN	2	1. Çocuklarda Öykü ve Fizik Muayene	0-18 yaş arasının çocukluk çağı olduğunu, pediatrik hastalarda özellikle küçük yaşta 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.
Dr.Öğr.Üyesi Ayşe SÜLÜ	8	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. Siyanoz ve Nedenleri	Siyanoz ve nedenlerini mekanizmaları ile 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. İntrauterin Fetal Sirkülasyon	İntrauterin fetal sirkülasyonun yenidoğan döneminden farklılıklarını bilir.
		6. Sekonder Kardiyomyopati-Myokardit	Sekonder kardiyomyopati-myokardit nedenlerini açıklar. Semptomlarını bilir.
		7. Çocuklarda Kalp Yetmezliği; Etiyoloji, Fizyopatoloji, Sınıflandırma	Çocuklarda kalp yetmezliğinin etyoloji ve fizyopatolojisini bilir, sınıflandırmasını açıklar.
		8. Çocuklarda Kalp Yetmezliği; Klinik ve Tanı	Çocuklarda kalp yetmezliğinin klinik bulgularını bilir ve tanısında kullanılan lab yöntemlerini açıklar.
Prof.Dr. M. Sinan ERGİNEL	2	1.Kronik Obstrüktif Akciğer Hastalığı	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 lab yöntemlerini gerekçeleri ile açıklar, normal ve hastalık epizodunun farklı durumlarına göre sonuçlarını bilir.
Prof.Dr. Muzaffer METİN TAŞ	2	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 lab yöntemlerini gerekçeleri ile açıklar. Lab yöntemlerinin normal ve hastalık epizodunun farklı durumlarına göre sonuçlarını açıklar.
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 lab yöntemlerini öncelik sırasına göre sayar. Lab yöntemlerinin normal ve hastalık epizodunun farklı durumlarına göre sonuçlarını açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların semptomlarını özellikleri ile ayırt eder. Laboratuvar sonuçlarını değerlendirir.

<b>Prof.Dr. Fusun ALATAŞ</b>	4	1.Toplum Kökenli Pnömonide Klinik Tanı	Pnömoninin toplum içindeki sıklığı ve prognoz hakkında bilgi sahibidir. 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 değişirici 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 pnömonili hastalarda tanıyı yönetir. Rezolüsyonu geciken, sık tekrarlayan pnömonili 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. Patogenezini 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 pnömonili olguları sınıflandırır. Hastalardaki risk faktörlerini değerlendirerek sınıflandırma yapabilir. Bağışıklığı baskılanmış hastaları sınıflandırır. İmmunsupresyonun tipine göre vaka tanımları yapabilir. İmmunsupresyonun 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. Patogenezini açıklar. Hastalığın ortaya çıkış mekanizmalarını nedenleri ile sayabilir. Predispozan risk faktörlerini değerlendirir. Altta yatan gecici ve kalıcı risk faktörlerini sayabilir. Trombofil tanımı bilir, toplumdaki en sık trombofilik durumları sayabilir. Trombofil 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.

<b>Prof.Dr. Hüseyin YILDIRIM</b>	4	1. Göğüs Hastalıkları Propödetik	Solunum sistemi hastalıklarının belirtilerini bilir ve tanısını koymak için gereken muayene yöntemlerini açıklar.
		2. 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.
		3. 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.
		4. Mesleksi Akciğer Hastalıkları	Mesleksi 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.
<b>Prof.Dr. Güntülü AK</b>	4	1.Tüberküloz Tanısı ve Patogenezi	Tüberküloz patogenezi öğrenir. M.Tüberküloz basilinin özelliklerini bilir. Tüberküloz basili vücuda girdikten sonra immün sistemin verdiği yanıtı bilir. Primer tüberküloz tanımlar. Reaktivasyon tüberkülozunu tanımlar. Tüberküloz tanısı, Semptom ve fizik muayene bulgularını öğrenir. Öykü ve fizik muayene bulguları ile ayırıcı tanı yapar. Latent tüberküloz enfeksiyonunu tanımlar. Tüberküloz hastalığını tanımlar. Primer tüberkülozun komplikasyonlarını bilir. Tanı için gerekli testleri öğrenir. 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 öğrenir. 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. Koruyucu ilaç tedavisini bilir ve uygular.
		3.Akciğer Kanserinin 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 faktörleri, Akciğer kanserinin risk faktörlerini öğrenir. Akciğer kanserinin gelişmesinde etkili olan faktörleri bilir. Tütün ve tütün ürünlerinin zararlarını bilir. Mesleksi risk faktörlerini bilir. Radyasyonun etkisini bilir. Akciğer kanserinin kliniği, Akciğer kanserinin neden olduğu semptom ve bulguları öğrenir. Primer tümör kaynaklı semptom ve bulguları bilir. Tümörün toraks içindeki yayılımı 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 Kanserinin 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.
<b>Prof.Dr. Bülent GÖRENEK</b>	1	1. Acil Tedavi Gerektiren Ritm Bozuklukları	Kalp ritim bozukluklarını tanıyabilir, acil tedavi gereken , hemodinamiyi bozan ritim bozukluklarına tanı koyabilir, EKG değerlendirmesini öğrenir.
<b>Prof.Dr. Taner ULUS</b>	2	1. Sinoatrial ve Atrioventriküler Bloklar	Sinoatrial ve atrioventriküler nod fizyolojisini öğrenir, 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 tanımlar, elektrokardiyografik özelliklerini bilir.

<b>Prof.Dr. Yüksel ÇAVUŞOĞLU</b>	<b>3</b>	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 öğrenir, tanı koyabilmesi için gerekli tanısız algoritmayı bilir.
		3.Akut Akciğer Ödemi ve Tedavisi	Akciğer ödemi gelişmesine neden olan patofizyolojiyi öğrenir, akut akciğer ödemi gelişen hastaya tanı koyabilir ve acil tedavi yaklaşımını bilir.
<b>Doç.Dr. Kadir Uğur MERT</b>	<b>3</b>	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 öğrenir.EKG ve kardiyak biyomarkerların tanı sürecindeki yerini bilir.
		3. Kardiyopulmoner Resüsitasyon	Erişkin Temel Yaşam Desteği algoritmasının basamaklarını tanımlar. Kardiyopulmoner resüsitasyon uygulamasının etkin bir şekilde nasıl yapılacağını öğrenir.
<b>Doç. Dr. Muhammed DURAL</b>	<b>3</b>	1.Normal EKG	Normal EKG'yi tanıyabilmek, Kalbin elektrik iletisi hakkında temel bilgi sahibi olmak, EKG değerlendirmede sistematik bir yaklaşım kazanır.
		2. Kardiyovasküler Risk Faktörleri ve Ateroskleroz	Kardiyovasküler hastalıklar ve risk faktörlerini ilişkilendirebilir, Aterosklerozla ilişkili risk faktörlerini sayabilir.
		3. Kalp Kapak Hastalıkları Fizyopatolojisi	Aort , mitral trisküspit ve pulmoner kapak darlıklarının ve yetmezliklerinin patofizyolojik mekanizmasını bilir.
<b>Dr. Öğr.Üyesi Selda MURAT</b>	<b>2</b>	1. Hipertansiyon: Etiyoloji,Tanı,Hedefler	Hipertansiyon tanısının nasıl konulacağını bilir, hipertansiyonun etyolojik sebeplerini, sekonder hipertansiyon nedenlerini öğrenir, Kan basıncı regülasyonunda ki temel hedefleri öğrenir.
		2. 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 öğrenir.
<b>Dr. Öğr.Üyesi Gurbet Özge MERT</b>	<b>2</b>	1.Kardiyolojide İnvaziv Olmayan Tanı Yöntemleri	Kalp hastalıklarının tanısında faydalı girişimsel olmayan tanı yöntemlerini bilir ve tanısız süreçteki önemini öğrenir.
		2.Kardiyolojide İnvaziv Tanı Yöntemleri	Kalp hastalıklarının tanısında kullanılan girişimsel olan tanı yöntemlerini bilir, bu tanısız yöntemlerin hangi durumlarda kullanılması gerektiğini öğrenir.
<b>Prof. Dr. İ. Özkan ALATAŞ</b>	<b>6</b>	1.Lipoproteinlerin özellikleri	Lipoproteinlerin moleküler yapılarını ve apolipoproteinleri tanıır. Plazmadaki lipoproteinlerin yapı ve fonksiyonlarını bilir. Lipoproteinlerin eksojen ve endojen metabolizmalarını açıklar.
		2.Dislipideminin tanısında laboratuvar	Dislipidemi tiplerini ve özelliklerini bilir. Dislipidemi tanısında laboratuvar testlerini tanımlar.
		3.Ateroskleroz	Ateroskleroz oluşum mekanizmalarını açıklar.
		4.Endotel fonksiyonları	Endotel hücrelerinin fonksiyonlarını sayar. Normal ve patolojik koşullarda endotelden salgılanan mediatörleri açıklar.
		5.Myokard Enfarktüsü ve ilgili belirteçleri	Miyokard İnfarktüsünde oluşan olayları hücresel düzeyde tanımlar. Kalp yetmezliği tanı ve takibinde kullanılan belirteçleri açıklayabilir.
		6.Myokard ile ilgili diğer laboratuvar testler	Miyokard infarktüsü tanı ve takibinde kullanılan belirteçleri açıklayabilir.
<b>Prof.Dr. Fatma Sultan KILIÇ</b>	<b>8</b>	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.
		2.Sempatomimetik Etkili İlaçlar	Sempatomimetik ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır.
		3.Sempatolitik Etkili İlaçların Farmakolojisi	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.
		4.Sempatolitik Etkili İlaçlar	Sempatolitik ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır.
		5.Ganglionları İnhibe ve Stimüle Eden İlaçlar	Ganglionları 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.
		6.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.

		7.Antiaritmik Etkili İlaçlar	Antiaritmik ilaçların, kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır.
		8.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 seçebilme bilgisine sahiptir.
<b>Prof.Dr. Başar SIRMAGÜL</b>	<b>10</b>	1.Dijital Glikozidleri	Dijital glikozidlerin 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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		2.Kalp Yetmezliğine Karşı Kullanılan Diğer 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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		3. Antianjinal Etkili İlaçların Farmakolojisi	Antianjinal 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.
		4. Antianjinal Etkili İlaçlar	Antianjinal ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır.
		5. Antihipertansif Etkili İlaçların Farmakolojisi	Antihipertansif 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. 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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		8.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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		9.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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		10. Antitrombotik Etkili İlaçlar	Antitrombotik ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır.
<b>Prof.Dr. Engin YILDIRIM</b>	<b>6</b>	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 ilaçları hakkında temel bilgiye sahiptir.
		3.Parasempatometik Etkili İlaçların Farmakolojisi	Parasempatometik 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.
		4.Parasempatometik Etkili İlaçlar	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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		6.Parasempatolitik Etkili İlaçlar	Parasempatolitik ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır.
<b>Doç.Dr. Mahmut ÖZDEMİR</b>	<b>5</b>	1.Tüberküloz,Lepra Tedavisinde Kullanılan İlaçlar	Tüberküloz, Lepra 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.
		2.Antitussif 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 seçebilme bilgisine sahiptir.

		3.Mukolitik, Ekspektoran İlaçlar	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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		4.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
		5. Bronkodilatörlerin Klinik Kullanımı	Bronkodilatör ilaçların klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçebilme bilgisine sahiptir.
<b>Prof. Dr. Gül DURMAZ</b>	<b>2</b>	1. Stafilokok Enfeksiyonlarının Mikrobiyolojisi	Stafilokok cinsi bakterilerin etken olduğu enfeksiyonların tanı ve tedavisine yönelik mikrobiyolojik testleri bilir ve doğru yorumlar.
		2. Streptokok Enfeksiyonlarının Mikrobiyolojisi	Streptokok ve Enterokok cinsi bakterilerin oluşturduğu hastalıkların tanısında kullanılan mikrobiyolojik testleri bilir ve doğru yorumlar.
<b>Prof. Dr. Tercan US</b>	<b>1</b>	1. Orthomyxovirus (Influenza)	İnfluenza virusun tıbbi önemini açıklar, solunum enfeksiyonları içerisindeki ağırlığı, tanı ve tedavisi, virusun yapısını bilir.
<b>Prof. Dr. Yasemin ÖZ</b>	<b>4</b>	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.
<b>Prof.Dr. Emine DÜNDAR</b>	<b>12</b>	1.Tüberküloz Patolojisi	Tüberkülozun etyopatogenezi, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini öğrenir.
		2.Üst solunum yolu lezyonları	Burun, sinüsler, nazofarenks ve larinksin inflamatuvar ve tümöral lezyonlarının makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini öğrenir.
		3.Atelektazi	Atelektazinin etyopatogenezi, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini öğrenir.
		4.Akut Pnömoni ve Atipik Pnömoni	Akut Pnömoni ve Atipik Pnömoninin etyopatogenezi, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini öğrenir.
		5.Kronik Pnömoni ve Akciğer Absesi	Kronik pnömoni ve akciğer absesinin etyopatogenezi, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini öğrenir.
		6.Küçük Hücreli Dışı Akciğer Kanseri	Amfizem ve kronik bronşitin etyopatogenezi, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini öğrenir.
		7.Akciğerin Nöroendokrin Tümörleri	Astım ve bronşiektazinin etyopatogenezi, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini öğrenir.
		8.Amfizem ve Kronik Bronşit	Küçük hücreli dışı akciğer kanserlerinin sınıflandırılmasını, etyopatogenezi, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini öğrenir.
		9.Astım ve Bronşiektazi	Akciğerin Nöroendokrin Tümörlerinin sınıflandırılmasını, etyopatogenezi, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini öğrenir.
		10. Restriktif Akciğer Hastalıkları	Restriktif Akciğer Hastalıklarının sınıflandırılmasını, etyopatogenezi, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini öğrenir.
		11. Plevra Hastalıkları Patolojisi	Plevranın inflamatuvar ve tümöral lezyonlarının etyopatogenezi makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini öğrenir.
		12. Vasküler Akciğer Hastalıkları	Vasküler Akciğer Hastalıklarının sınıflandırılmasını, etyopatogenezi, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini öğrenir.

<b>Prof. Dr. Mustafa Fuat AÇIKALIN</b>	<b>8</b>	1. Konjenital Kalp Hastalıklarının Patolojisi	Konjenital kalp hastalıklarının tiplerini, sağdan sola, soldan sağa şanta ve obstrüksiyona neden olan malformasyonları ve klinik sonuçlarını bilir.
		2. Ateroskleroz - Risk Faktörleri ve Patogenezi	Ateroskerozu tanımlayabilir, risk faktörlerini sayabilir. Aterosklerozun patogenetik mekanizmalarını, rol alan hücreleri ve molekülleri bilir.
		3. Ateroskleroz-Morfolojisi ve Klinik Önemi	Yağlı çizgiler ve aterom plaklarının patolojik özelliklerini ve içeriklerini bilir. Bu lezyonların klinik sonuçlarını anlatır.
		4. Miyokard İnfarktüsü Patolojisi	Miyokard infarktüsünün tiplerini, patogenezi anlatır. Makroskopik ve mikroskopik bulguları ve bunların ortaya çıkış zamanlarını bilir.
		5. Perikardit,Endokardit	Perikardit ve endokarditlerin tiplerini, etyolojide rol alan faktörleri sayar. Perikardit ve endokarditlerin makroskopik ve mikroskopik özelliklerini bilir.
		6. Myokardit	Miyokarditlerin etyolojisinde yer alan faktörleri, miyokardit tiplerini, klinik ve histopatolojik özelliklerini bilir.
		7. 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.
		8. Diğer Damar Hastalıkları	Damarların non-neoplastik ve neoplastik hastalıklarını bilir. Anevrizmalar, aort koarktasyonu, varisler gibi çeşitli damar hastalıklarının sebepleri ve sonuçlarını anlatır.

3. DERS KURULU BAŞKANI PROF. DR. EMİNE DÜNDAR		3. DERS KURULU BAŞKAN YARDIMCISI DOÇ.DR. SEMRA YİĞİTASLAN			
3.SINIF 3. DERS KURULU	ÖĞRETİM ÜYESİ	SAAT	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI	Prof.Dr. Birgöl KIREL	3	10	-	10
	Prof.Dr. Enver ŞİMŞEK	4			
	Dr. Öğr. Üyesi Gonca KILIÇ YILDIRIM	3			
İÇ HASTALIKLARI	Prof. Dr. Belgin EFE	6	26	-	26
	Prof. Dr. Aysen AKALIN	4			
	Prof. Dr. M. Nur KEBAPÇI	3			
	Prof.Dr. Ayşegöl ÖZAKYOL	5			
	Doç.Dr. Tuncer TEMEL	3			
	Doç. Dr. Göknur YORULMAZ	3			
	Dr. Öğr. Üyesi Melisa ŞAHİN TEKİN	2			
TIBBİ BİYOKİMYA	Prof.Dr. İ. Özkan ALATAŞ	13	13	8	21
TIBBİ FARMAKOLOĞI	Prof. Dr. Engin YILDIRIM	7	16	-	16
	Doç. Dr. Mahmut ÖZDEMİR	2			
	Doç. Dr. Semra YİĞİTASLAN	7			
TIBBİ GENETİK	Prof. Dr. Sevilhan ARTAN	2	2	-	2
TIBBİ MİKROBİYOLOĞI	Prof. Dr. Gül DURMAZ	4	14	6	20
	Prof. Dr. Tercan US	3			
	Prof. Dr. Nihal DOĞAN	2			
	Prof. Dr. Nilgün KAŐIŐOĐLU	2			
	Prof. Dr. Yasemin ÖZ	3			
TIBBİ PATOLOĞI	Prof. Dr. Serap IŞIKSOY	3	31	10	41
	Prof. Dr. Emine DÜNDAR	8			
	Doç. Dr. Deniz ARIK	3			
	Dr. Öğr. Üyesi Evrim YILMAZ	3			
	Dr. Öğr. Üyesi Funda CANAZ	14			
KLİNİK UYGULAMA				24	24
SEÇMELİ DERS			4		4
KULÜP SAATİ				2	2
<b>TOPLAM</b>			<b>116</b>	<b>50</b>	<b>166</b>



### **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 infeksiyöz 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 SAATI	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. Sürrenal Korteks Hormonları	Sürrenal korteksten salınan hormonları ve etkilerini açıklar.
		3. Sürrenal Hipo ve Hiper fonksiyonu	Sürrenal korteksten salınan hormonların eksikliğinin veya fazlalığının cinsiyete göre ortaya çıkardığı sorunların neler olduğunu, bu hastalığın klinik tipleri ve bulgularını öğrenir. Kuşku 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. Kalsiyum Metabolizması ve İlgili Hastalıkları	Çocuklarda kalsiyum metabolizması ve ilgili hastalıkları n tipik bulgularını mekanizmaları ile açıklar. Tanıda kullanılan lab yöntemlerini gerekçeleri ile açıklar. Lab yöntemlerinin normal ve hastalık epizodunun farklı durumlarına göre sonuçlarını açıklar. Ayırıcı tanıda yer alan hastalıkların bulgularını laboratuvar ve görüntüleme özellikleri ile ayırt eder.
		2. 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.
		3. Genital Sistem Farklılaşmasının Fizyolojisi	Genital sistem farklılaşmasının fizyolojisi bilir ve patolojik durumları açıklar. Yenidoğan döneminde genital muayenenin önemini kavrar, çocuğun ve ailesinin gelecekte tüm yaşamını etkileyecek cinsel farklılaşma bozukluklarının gecikmeden anlaşılmasına, gerekli önlemlerin konunun uzmanları tarafından ele alınarak ailenin aydınlatılmasının önemini öğrenir.
		4. Cinsel Farklılaşma Bozuklukları	Cinsel farklılaşma bozukluklarının etiyopatogenezini, semptomlarını ve tanısında kullanılan laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini bilir. Özellikle puberte dönemine ilişkin bozukluklarda psikososyal çevrenin ve desteğin önemini açıklar.
Dr. Öğr.Üyesi Gonca KILIÇ YILDIRIM	3	1. Doğumsal Metabolik Hastalıklara Genel Yaklaşım	Doğumsal metabolik hastalıkların etiyopatogenezini 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.
		2. Çocuklarda Beslenmenin Temel İlkeleri ve Sağlıklı Beslenme	Çocuklarda beslenmenin temel ilkelerini bilir. Anne sütünün nutrisyonel içeriğini ve annesütü alma süresini öğrenir. Tamamlayıcı beslenmenin ne zaman başlanması ve nasıl sürdürülmesi gerektiğini bilir. Bebeklere ve çocuklara hangi besinlerin, ne zaman ve nasıl sunulması gerektiğini öğrenir. Sağlıklı beslenmede yapılmaması gerekenleri öğrenir.
		3. 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 öğrenir.
Prof. Dr. F. Belgin EFE	6	1. Tiroid Hastalıklarında Tanı Yöntemleri (Tiroidin Lab. Değ.ve Yorumları)	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 hücresele 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.
		2. Tiroid Hastalıklarında Tanı Yöntemleri (Görüntüleme Yöntemlerinin Yorumlanması)	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) konusunda bilgi sahibi olur. Tiroid hastalıklarına ilişkin indirekt bilgiler sağlayan laboratuvar yöntemleri yanısıra tiroid hormon yolaklarını etkileyerek tanıya götüren (TRH testi, perklorat testi, süpresyon testi vb.) fonksiyonel testler konusunda da bilgi edinir. Tiroid hastasında anamneze ilişkin incelemeler, tiroid muayenesi ve bunların yorumlanmasını bilir.
		3. 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 konusunda bilgi sahibi olur.

		4. 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.
		5. Hipotiroidi Belirtileri, Bulguları, Sebepleri, İyot Eksikliği ve Fazlalığına İlişkin Patolojiler, Miksödem Koması)	Subakut tiroidit, yalancı tirotoksikoz, struma ovarii, fonksiyonel foliküler tiroid kanseri gibi hipertiroidisiz tirotoksikoz nedenleri ve ayırıcı tanısı ile tedavisi konusunda bilgi sahibi olur.
		6. 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.
<b>Prof. Dr. Aysen AKALIN</b>	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 bulgularını, tanı ve tedavisini bilir.
<b>Prof. Dr. M. Nur KEBAPÇI</b>	3	1. Hipotalamus Hastalıkları	Hipotalamus ile ön ve arka hipofiz fonksiyonlarının ilişkisini (fizyolojisini) bilir. Hipotalamusun endokin ve endokrin sistem dışı patolojilerini tanımlar, bilir Hipotalamusa ilişkili obeziteyi tanımlar, etyo-patogenezi bilir, nedenlerini sayar. Klinik ve laboratuvar özelliklerini bilir. Obezite komplikasyonlarını ve komorbid durumları sayar. Obezite tedavisi yaklaşımını bilir. Hipotalamusa ilişkili Anoreksia Nervosa tanısını bilir, etyolojisini söyler, klinik ve laboratuvar özelliklerini söyler. Tedavi yaklaşımını bilir.
		2. Hiperosmolar Durumlar, Hipernatremi, Uygun Olmayan ADH Salınımı Sendromu	Diabetes insipidus tanısını yapar. Klinik ve laboratuvar özelliklerini bilir. Diabetes insipidus gibi poliüri yapan diğer nedenlerden ayırıcı özelliklerini (ayırıcı tanı) söyler. Diabetes insipidus tanısında kullanılan testleri bilir. Tedavi yaklaşımını söyler.
		3. Diabetes insipidus	Hiperosmolarite tanısını yapar, serum osmolarite ölçüm yöntemlerini bilir. Hiperosmolar durum; hipernatremiyle seyreden hastalıkları ve hipoosmolar durumlar; hiponatremiyle seyreden hastalıkları söyler. Uygun olmayan ADH salınımı sendromunu tanımlar. Etiopatogenezi bilir. Hangi patolojilerde uygun olmayan ADH salınımı sendromu görüldüğünü söyler. Tedavi yaklaşımını bilir.
<b>Prof. Dr. Ayşegül ÖZAKYOL</b>	5	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. İnce ve Kalın Barsak Hastalıkları	Sık görülen hastalık olarak çöyrek hastalığının sıklığını, semptomlarını, tanı ve diyetini bilir. Diğer sık görülen hastalıkları bilir.
		3. Kolon Divertiküller	Divertikülün ya ilişkisini bilir. Gerçek ve yalancı divertikül ayırımını yapabilir. Divertikül semptomlarını ve tanısını bilir. Divertikül komplikasyonlarını bilir.
		4. Malabsorbsiyon Sendromu Nedir?	İntestinal digesyon ve absorbsiyon fizyolojisini yeniden gözden geçirir ve malabsorbsiyon fizyopatolojisini öğrenir. Malabsorbsiyon sendromlarını tanıır.
		5. Malabsorbsiyon Sendromlu Hastaya Yaklaşım	Malabsorbsiyon sendromlu hastanın semptom ve bulgularını, tanı araçlarını öğrenir.

<b>Doç.Dr. Tuncer TEMEL</b>	<b>3</b>	1. Mide Asit Sekresyonunun Değerlendirilmesi	Mide asit sekresyonunu oluşturan hücreleri ve görevlerini bilir.
		2. Gastrik Mukozal Agresif ve Dejeneratif Faktörler ve Gastrit	Gastrik mukozal agresif ve defansif faktörleri sayar.
		3. Disfajili Hastaya Yaklaşım	Disfaji nedenlerini, klinik belirtilerini,tanı araçlarını öğrenir.
<b>Doç.Dr. Göknur YORULMAZ</b>	<b>3</b>	1. Diyabetes Mellitus'un Fizyopatolojisi, Tanısı, Sınıflaması,	Diyabet fizyopatolojisini anlar, diyabet tiplerini ayırır, tanı kriterleri doğrultusunda diyabet tanısı koyar.
		2. Adrenal Korteks Hastalıkları(Adrenal Androjen Fazlalığı Sendromları)	Androjen üretim basamaklarını öğrenir, androjen fazlalığı nedenleri ve klinik yansımalarını bilir.
		3. Adrenal Medulla Hastalıkları (Feokromasitoma ve Paragangliomalar)	Adrenal medulla ve gangliolardan salınan hormonlarını bilir. Bu hormonların aşırı salınımı ile oluşan semptomlarını tarifleyebilir. Feokromasitoma ve paraganglioma tanısında yapılacak testleri öğrenir.
<b>Dr. Öğr.Üyesi Melisa ŞAHİN TEKİN</b>	<b>2</b>	1. Endokrin Sistem Hastalıklarında Öykü ve Fizik Muayene:Genel Değerlendirme	Endokrin sistem hastalıklarında görülen semptomları bilir, ayırıcı tanıda sorgulaması gereken durumları öğrenir. 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 bunlar yorumlamayı bilir. Busemptomların görüldüğü hastalıklar arasında ayırıcı tanı için gerekli olan yandaş semptomları bilir. Öyküde temel algoritmayı bilir ve uygular.Batın muayenesini teorik olarak bilir.
<b>Prof.Dr. Sevilhan ARTAN</b>	<b>2</b>	1. Hereditör/Familyal/Sporadik Kolorektal Kanseler	Hereditör/Familyal / Sporadik Kolorektal kanselerin farklarını tanımlar. Genetik mekanizmalarını ve moleküler yollarını bilir. Toplumda görülme sıklıkları ve genetik danışmanlık süreçlerini tanımlar. Sık izlenen hereditör ve sporadik kolorektal kanseler sendromlarına örnekler verir.
		2. Hereditör Meme ve Hereditör Gastrik Kanselerde Genetik Özellikler	Hereditör meme ve hereditör gastrik kanselerin sporadik kanserlerle farklarını tanımlar. Alta yatan genetik mekanizmalarını ve moleküler yollarını bilir. Toplumda görülme sıklıkları ve genetik danışmanlık süreçlerini tanımlar. Sık izlenen hereditör ve sporadik meme ve gastrik kanserler sendromlarına örnekler verir.
<b>Prof. Dr. İ. Özkan ALATAŞ</b>	<b>13</b>	1. Karaciğer Fonksiyonları	Karaciğer fonksiyonlarını sayar.
		2. Bilirubin Metabolizması, Ölçüm Yöntemleri	Bilirubin metabolizmasını açıklar. Klinik durumlarda bu bilgiyi kullanır.
		3. Safra Asitleri Sentezi ve Metabolizması	Safra asitleri sentez ve metabolizmasını açıklar.
		4. Karaciğer Hastalıklarında Laboratuvar Testleri	Karaciğer hastalıklarında hangi laboratuvar testlerinin kullanılacağını listeler.
		5. Gastrointestinal Sistemle İlgili Laboratuvar Testleri	Gastrointestinal sistem fonksiyonları ile ilgili laboratuvar testlerini listeler.
		6. Çölyak Hastalığı,Vitamin B12 ve Folat Metabolizması	Çölyak hastalığının moleküler mekanizmasını, vitamin B12 ve folat metabolizmasını açıklar. Eksikliklerinde ortaya çıkan tabloyu tartışır.
		7. Kemik Doku ve Kemik Döngüsü	Kemik metabolizmasını ve kemik döngüsünü açıklayabilir.
		8. Kemik Dokunun İncelenmesinde Biyokimyasal Belirteçler	Kemik döngüsünü inceleyen biyokimyasal belirteçleri sıralar.
		9. Hormon Ölçüm Yöntemleri	Hormon ölçüm yöntemlerini sıralar. Test sonucuna etki eden faktörleri sayar.
		10. Dinamik Fonksiyon Testleri	Dinamik fonksiyon testlerini tanımlar.
		11. Hipo ve Hiperglisemilerde Laboratuvar Testleri	Hipo ve hiperglisemi durumlarını açıklar. İlgili laboratuvar testlerini listeler.
		12. Glukoz Tolerans Testi	Glukoz tolerans testinin yapılışını açıklar. Test sonuçlarını yorumlar.
		13. HbA1c	HbA1c oluşum mekanizmalarını tanımlar.

<b>Prof. Dr. Engin YILDIRIM</b>	<b>7</b>	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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		2. 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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		3. Peptik Ülser Tedavisinde Kullanılan İlaçlar	Peptik ülser tedavisinde kullanılan ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır.
		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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		5. Laksatif ve Purgatif 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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		6. Sindirim Sistemini Etkileyen Diğer İlaçlar	Sindirim sistemi hastalıklarının tedavisinde kullanılan diğer ilaçların (koleretik ilaçlar, kolagog ilaçlar, sindirim sistemi enzimleri vb.) , 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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		7. 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 seçebilme bilgisine sahiptir.
<b>Doç. Dr. Mahmut ÖZDEMİR</b>	<b>2</b>	1. 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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		2. Kortikosteroid Antagonistleri, Mineralokortikoidler ve ACTH	Kortikosteroid antagonistleri, mineralokortikoidler ve ACTH'ın klinik kullanımlarını (endikasyon, kontrendikasyon) bilir ve uygun ilacı, uygun doz ve sürede seçebilme bilgisine sahiptir.
<b>Doç. Dr. Semra YİĞİTASLAN</b>	<b>7</b>	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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		4. Oral Anti diyabetikler	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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		5. 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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		6. Kalsiyum Dengesini Etkileyen İlaçlar	Kalsiyum Dengesini Etkileyen 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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		7. Ektoparazitik İlaçlar	Parazit 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 seçebilme bilgisine sahiptir.

<b>Prof. Dr. Gül DURMAZ</b>	<b>4</b>	1. Enterik Bakterilerin Genel Özellikleri	Enterik bakterilerin tanımını yapar, özelliklerini sayar.
		2. E.coli	E. coli'nin patojenik özelliklerini ve yaptığı hastalıkları bilir.
		3. Klebsiella, Enterobacter, Proteus, Yersinia	Klebsiella, Enterobacter, Proteus ve Yersinia cinsi bakterileri tanımlar.
		4. Enfeksiyöz İshallerde Mikrobiyolojik Tanı	Enfeksiyöz ishallerde mikrobiyolojik tanılarda testleri değerlendirir.
<b>Prof. Dr. Tercan US</b>	<b>3</b>	1. Hepatit Virusları (HAV, HBV)	Hepatit viruslarını sınıflar. HAV ve HBV'un virolojik özellikleri, epidemiyolojisi, bulaşma yolları ve kliniğini açıklar.
		2. Hepatit Virusları (HCV, HDV, HEV)	HCV, HDV, HEV viruslarının virolojik özellikleri, epidemiyoloji, bulaşma yolları ve klinik olarak birbirlerinden farklarını açıklar.
		3. Viral Hepatitlerin Mikrobiyolojik Tanısı	Viral hepatit viruslarının mikrobiyolojik kesin tanısına yönelik testleri sınıflar. Etken bazında bu testlerin farklı hasta gruplarında uygulanma şekillerini tanımlar.
<b>Prof. Dr. Nihal DOĞAN</b>	<b>2</b>	1. GİS 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. GİS Parazitlerinin Laboratuvar Tanısı	Gastroenterite neden olan parazitler etkenleri sınıflandırır, parazitolojik tanıda kullanılan yöntemleri bilir, dışkı mikroskopisini değerlendirir, GİS de yerleşen protozoon kist ve trofozoitleri ile helmint yumurta ve larvalarını tanımlar, erişkin formları bilir.
<b>Prof. Dr. Nilgün KAŞIHOĞLU</b>	<b>2</b>	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. Cinsine 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 tanımlar.
<b>Prof. Dr. Yasemin ÖZ</b>	<b>3</b>	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 Enf. 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.
<b>Prof. Dr. Serap IŞIKSOY</b>	<b>3</b>	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	Ateroskleroza 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.
<b>Prof. Dr. Emine DÜNDAR</b>	<b>8</b>	1. Hiperfonksiyonla Seyreden Ön Hipofiz Hastalıkları	Hipofiz bezinin anatomi, histoloji ve fonksiyonlarını, hiperfonksiyonla seyreden ön hipofiz hastalıklarının neler olduğunu, bu hastalıkların etyopatogenezi, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini öğrenir.
		2. Hipofonksiyonla seyreden Ön Hipofiz Hastalıkları ile Arka Hipofiz Hastalıkları	Hipofonksiyonla seyreden ön hipofiz hastalıklarının neler olduğunu, bu hastalıkların etyopatogenezi, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini öğrenir.
		3. Tümör Dışı Paratiroid ve Tiroid Hastalıkları Patolojisi	Tiroidin gelişimsel, inflamatuvar ve çevresel nedenli oluşan hastalıklarının neler olduğunu, bu hastalıkların etyopatogenezi, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini öğrenir.

		4. Paratiroid Hastalıkları	Paratiroidin tümöral ve tümör dışı hastalıklarının neler olduğunu, bu hastalıkların etyopatogenezini, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini öğrenir.
		5. Tiroid Tümörleri	Tiroid tümörlerinin sınıflandırılmasını, etyopatogenezini, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini öğrenir.
		6. Pankreasın Endokrin Hastalıkları	Pankreasın endokrin kısmından kaynaklanan tümöral ve tümör dışı hastalıklarının neler olduğunu, bu hastalıkların etyopatogenezini, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini öğrenir.
		7. Tümör Dışı AdrenalKorteks Hastalıkları	Adrenal korteksten kaynaklanan, hiper ve hipofonksiyonla seyreden tümör dışı hastalıkların neler olduğunu, bu hastalıkların etyopatogenezini, makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini öğrenir.
		8. Adrenal Gland Tümörleri	Adrenal glandın korteks ve medulla kaynaklı tümörlerinin sınıflandırılmasını, etyopatogenezini , makroskopik ve mikroskopik morfolojik özelliklerini öğrenir.
<b>Doç. Dr. Deniz ARIK</b>	<b>3</b>	1. Oral Kavite Hastalıkları	Lezyon görünümünü tanıır. 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.
		3. Özofagus Hastalıkları	Özofagus hastalıklarını sınıflandırır. Eşlik eden hastalıkları bilir. Mikroskopik görünümünü tarifler.
<b>Dr. Öğr. Üyesi Evrim YILMAZ</b>	<b>3</b>	1. 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 etiolojisini bilir. Klinik, makroskopik ve mikroskopik özelliklerini açıklar.
		2. Mide Hastalıkları	Gastritlerin toplumdaki sıklığını ve etiolojisini 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.
		3. Mide Tümörleri	Gastrik tümörleri sayar ve klasifiye eder. Gastrik polipleri sayar. Gastrik tümörlerin klinik özelliklerini ve etiolojilerini söyleyebilir. Gastrik tümörlerin makroskopik ve mikroskopik görünümünü tanımlar. Bu tümörlerin moleküler ve immünohistokimyasal özelliklerini bilir
<b>Dr.Öğr.Üyesi Funda CANAZ</b>	<b>14</b>	1. Pankreas Hastalıkları	Pankreas hastalıklarını tanıır. Toplumda sıklığını ve etiolojisini bilir. Klinik özelliklerini açıklar. Eşlik edebilecek hastalıkları ve patogenezini açıklar. Makroskopik ve mikroskopik görünümünü tanımlar. Bu sistemlerde gelişen tümörlerin bazı moleküler ve immünohistokimyasal özelliklerini bilir.
		2. İnce Barsak Hastalıkları	İnce Bbarsak hastalıklarını tanıır. Toplumda sıklığını ve etiolojisini bilir. Klinik özelliklerini açıklar. Eşlik edebilecek hastalıkları ve patogenezini açıklar. Makroskopik ve mikroskopik görünümünü tanımlar. Bu sistemlerde gelişen tümörlerin bazı moleküler ve immünohistokimyasal özelliklerini bilir.
		3. İnce Barsakların Neoplastik Hastalıkları	İnce barsak tümörlerini tanıır. Toplumda sıklığını ve etiolojisini bilir. Klinik özelliklerini açıklar. Eşlik edebilecek hastalıkları ve patogenezini açıklar. Makroskopik ve mikroskopik görünümünü tanımlar. Bu sistemlerde gelişen tümörlerin bazı moleküler ve immünohistokimyasal özelliklerini bilir.
		4. Kalın Barsak Hastalıkları	Kalın barsak hastalıklarını tanıır. Toplumda sıklığını ve etiolojisini bilir. Klinik özelliklerini açıklar. Eşlik edebilecek hastalıkları ve patogenezini açıklar. Makroskopik ve mikroskopik görünümünü tanımlar. Bu sistemlerde gelişen tümörlerin bazı moleküler ve immünohistokimyasal özelliklerini bilir.
		5. Kalın Barsak Neoplastik Hastalıkları	Kalın barsak tümörlerini tanıır. Toplumda sıklığını ve etiolojisini bilir. Klinik özelliklerini açıklar. Eşlik edebilecek hastalıkları ve patogenezini açıklar. Makroskopik ve mikroskopik görünümünü tanımlar. Bu sistemlerde gelişen tümörlerin bazı moleküler ve immünohistokimyasal özelliklerini bilir.
		6. Karaciğerin Normal Yapısı ve Hepatik Hasarda Genel Prensipler	Karaciğer hastalıklarını tanıır. Toplumda sıklığını ve etiolojisini bilir. Klinik özelliklerini açıklar. Eşlik edebilecek hastalıkları ve patogenezini açıklar. Makroskopik ve mikroskopik görünümünü tanımlar. Bu sistemlerde gelişen tümörlerin bazı moleküler ve immünohistokimyasal özelliklerini bilir.
		7. Karaciğer Yetmezliği ve Siroz Patolojisi	Karaciğer yetmezliği ve siroz nedenlerini tanıır. Toplumda sıklığını ve etiolojisini bilir. Klinik özelliklerini açıklar. Eşlik edebilecek hastalıkları ve patogenezini açıklar. Makroskopik ve mikroskopik görünümünü tanımlar. Bu sistemlerde gelişen tümörlerin bazı moleküler ve immünohistokimyasal özelliklerini bilir.

	8. Sarılık ve Kolestoz Fiziopatolojisi ve Sarılık Nedenleri	Sarılık ve kolestoz fiziopatolojisi ve sarılık nedenlerini 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. Karaciğerin İnfeksiyöz Hastalıkları ve Kronik Hepatit Patolojisi	Karaciğerin infeksiyöz hastalıkları ve kronik hepatit patolojisini 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. Karaciğerin Dolaşım Bozuklukları	Karaciğerin dolaşım bozukluklarını 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 Tümör Benzeri Lezyonları	Karaciğerin tümör benzeri lezyonlarını 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.
	12. Karaciğer Tümörleri	Karaciğer 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.
	13. Biliyer Sistem Hastalıkları	Biliyer sistem 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.
	14. Biliyer Sistem Tümörleri	Biliyer sistem 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.



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	7	10	-	10
	Prof.Dr. Kürşat Bora ÇARMAN	3			
NÖROLOJİ	Prof.Dr. O. Oğuz ERDİNÇ	3	17	-	17
	Prof.Dr. Nevzat UZUNER	2			
	Prof.Dr. Serhat ÖZKAN	2			
	Prof.Dr. A. Özcan ÖZDEMİR	2			
	Doç.Dr. Gülnur TEKGÖL UZUNER	2			
	Doç.Dr. Demet İLHAN ALGIN	2			
	Dr. Öğr.Üyesi Fatma Nazlı DURMAZ	2			
	Dr. Öğr.Üyesi Özlem AYKAÇ	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			
	Doç.Dr. Bilgin KAYGISIZ	3			
	Doç.Dr. Semra YİĞİTASLAN	4			
TIBBİ GENETİK	Öğr. Gör. Dr. Sinem KOCAGİL	3	3	-	3
RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI	Prof.Dr. Gökay AKSARAY	2	13	-	13
	Prof. Dr. Çınar YENİLMEZ	3			
	Prof.Dr. Gülcan KALENDER GÜLEÇ	2			
	Doç. Dr. Ferdi KÖŞGER	2			
	Doç.Dr. Ali Ercan ALTINÖZ	2			
	Öğr.Gör.Dr. İmran G. KARAMAN YILMAZ	2			
TIBBİ PATOLOJİ	Doç.Dr. Deniz ARIK	2	15	4	19
	Dr. Öğr.Üyesi Funda CANAZ	3			
	Dr. Öğr. Üyesi Evrim YILMAZ	10			
KLİNİK UYGULAMA			-	20	20
PANEL			4	-	4
MESLEKİ BECERİLER			-	20	20
KULÜP SAATİ			-	2	2
SEÇMELİ DERS			6	-	6
<b>TOPLAM</b>			<b>102</b>	<b>48</b>	<b>150</b>

#### **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 ayırıcı tanısı,
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, kontraendikasyonları, 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 tanır 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 KONUSU BAŞLIKLARI	EĞİTİM ÇIKTILARI / YETERLİKLERİ
<b>Doç. Dr. Saniye Tülin FİDAN</b>	4	1. Çocuk ve Ergen Hasta ile İletişim	Fiziksel hastalıkların psikolojik değişkenlerle ilişkili olabileceğini öğrenir. Psikolojik bakış açısını, kavramlarını gözleme ve bilgi almaya dayalı metodları öğrenir. Çocuk ve ergen hastalarla kurulan terapötik ilişkide dikkat edilmesi gereken noktaları öğrenir.
		2. Çocuk İhmal ve İstismarı	Çocuk istismarı ve ihmaline ilişkin temel kavramları bilir. Evrensel çocuk hakları sözleşmesinin içeriğini öğrenir. Ülkemizde çocuk haklarını koruyan yasaları bilir. İstismar durumu ile karşılaştığında izlemesi gereken yolu ve yasal yükümlülüklerini öğrenir.
		3. Çocukluk Dönemi Ruhsal Hastalıklarında Etyopatogenez	Çocuğun ruhsal gelişimi sürecinde meydana gelen değişiklikleri açıklar. Çocukluk döneminde görülen başlıca ruhsal hastalıklarının epidemiyolojik özelliklerini ve etyopatogenezinde rol oynayan mekanizmaları bilir.
		4. 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.
<b>Prof. Dr. Coşkun YARAR</b>	7	1. Çocuk Nörolojisine Giriş	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.
		2. Çocuklarda Nöromotor Gelişim	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 öğrenir.
		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 öğrenir. Etyolojide 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.
		7. SSS Gelişim Anomalileri	SSS'de gelişim anomalisine neden olan durumları yaşlara ve önem sırasına göre sayar. Etiyopatogenezde rol oynayan mekanizmaları açıklar. Semptomları bilir, tanıda kullanılan tüm laboratuvar ve nörogörüntüleme yöntemlerini öncelik sırasına göre bilir ve gerekçeleri ile açıklar.
<b>Prof. Dr. Kürşat Bora ÇARMAN</b>	3	1. 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.
		2. Nörokutanöz Hastalıklar	Çocukluklarda görülen nörokutanöz hastalıkları sayar. Etiyopatogenezde rol alan mekanizmaları bilir. Tanıda kullanılan laboratuvar testlerini ve görüntüleme yöntemlerini açıklar.
		3. Çocuklarda Kas Hastalıklarına Yaklaşım	Çocukluk çağında görülen kas hastalıklarını sayar. Etiyopatogenezde rol alan mekanizmaları açıklar. Tanıda

			kullanılan algoritmaları, laboratuvar testlerini ve görüntüleme yöntemlerini bilir.
<b>Prof. Dr. O.Öğuz ERDİNÇ</b>	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 etyopatogenezini ve semptomlarını bilir. Tanıda kullanılan yöntemleri açıklar.
<b>Prof. Dr. Nevzat UZUNER</b>	2	1. Serebrovasküler Yapı ve Hastalıkları	Serebrovasküler anatomiye, damarların yapısını, histolojik özelliklerini, anatomik yerleşimlerini, damarların besleme alanlarını bilir. Serebrovasküler hastalıkların etyolojik değerlendirmesini yapar, inme etyolojilerini açıklar, sık karşılaşılan sendromları bilir.
		2. Baş Ağrılı Hastaya Yaklaşım	Baş ağrısı tiplerini sayar. Etiyolojisini söyler. Primer ve sekonder baş ağrılarının klinik özellikleri ile anlatır, ayırımını yapar. Klinik laboratuvar ve görüntüleme bulgularını anlatır.
<b>Prof. Dr. Serhat ÖZKAN</b>	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 öğrenir.
<b>Prof. Dr. A.Özcan ÖZDEMİR</b>	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 kavrar.
<b>Doç. Dr. Gülnur TEKGÖL UZUNER</b>	2	1. Baş ağrısı Patogenezi	Baş ağrısı etyopatogenezinde rol oynayan mekanizmaları açıklar ve ayırımını yapar.
		2. Nöroimmünoloji	Nöroimmünolojik hastalıkları sayar, klinik bulgularını bilir. Tanısı ve ayırıcı tanısında kullanılan yöntemleri açıklar.
<b>Doç. Dr. Demet İLHAN ALGIN</b>	2	1. Yüksek Kortikal Fonksiyonlar	Serebral dominans kavramını, lisan, bellek, praxis, gnozis, hesap yapma, dikkatin sürekliliği gibi yüksek kortikal fonksiyonları bilir. Temel afazi tiplerini ve birbirlerinden farklarını açıklar.
		2. Yüksek Kortikal Fonksiyon Hastalıkları	Yüksek kortikal fonksiyonların bozukluğunda ortaya çıkan bulguları bilir. Mental muayenenin ana komponentlerini ve yüksek kortikal fonksiyonların hastalıklarının tanısını koymayı öğrenir. Ayırıcı tanıda dikkat edilmesi gereken hususları açıklar.
<b>Dr. Öğr. Üyesi Fatma Nazlı DURMAZ ÇELİK</b>	2	1. Analitik Düşünme,Sentez ve Değerlendirme Süreçleri	Analitik düşünme, sentez ve değerlendirme süreçlerini öğrenir.
		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 ve lezyon lokalizasyonu yapabilir.
<b>Dr. Öğr. Üyesi Özlem AYKAÇ</b>	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.
<b>Prof. Dr. Gökay AKSARAY</b>	2	1. Psikiyatride Hasta - Hekim İlişkisinde Temel Kavramlar	Psikiyatride hasta-hekim ilişkisinde temel ilkeleri bilir. Aktarım, karşıaktarım, direnç, trapödik işbirliği kavramlarını açıklar.
		2. Anksiyete Bozukluklarına Giriş	Yaygın anksiyete bozukluğu, panik bozukluk, fobik bozukluk, obsesif kompulsif bozukluk ve travma sonrası stres bozukluğunun tanımı, epidemiyoloji, etyoloji ve klinik özelliklerini bilir.

<b>Prof. Dr. Çınar YENİLMEZ</b>	<b>3</b>	1. 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.
		2. 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.
		3. Yaşlılıkta Psikiyatrik Bozukluklar	Yaşlılık dönemine ait normal psikolojik durumları tanımlar. Yaşlılık döneminde görülen başta demans ve depresyon olmak üzere psikiyatrik bozuklukları bilir.
<b>Prof. Dr. Gülcan KALENDER GÜLEÇ</b>	<b>2</b>	1. Alkol Madde Bağımlılığı	Bağımlılık kavramını ve bağımlılığın nörobiyolojisini öğrenir. Addiction dependence ayrımını yapar.
		2. Nikotin Bağımlılığı	Nikotin bağımlılığı, sigaranın zararları, nikotin bağımlılık ilaç tedavisi ve nikotin bırakmak için hastalara öneri-yaklaşım öğrenir.
<b>Doç. Dr. Ferdi KÖŞGER</b>	<b>2</b>	1. Psiko Kavramı ve Şizofreni	Psikoz kavramı ve şizofreniyi tanımlar. Klinik semptomlarını, tanı ve ayırıcı tanı ilkelerini öğrenir.
		2. Birinci Basamakta Acil Psikiyatrik Hastaya Yaklaşım	Birinci basamakta acil psikiyatrik hastaya yaklaşım ilkelerini bilir.
<b>Doç. Dr. Ali Ercan ALTINÖZ</b>	<b>2</b>	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.
<b>Öğr.Gör.Dr. İmran Gökçen KARAMAN YILMAZ</b>	<b>2</b>	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.
<b>Prof. Dr. Hüseyin KAYADİBİ</b>	<b>2</b>	1. BOS'un Analizi	BOS'un fiziksel ve kimyasal özellikleri ile analizini bilir. Viral ve bakteriyel menejit 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.
<b>Prof. Dr. Fatma Sultan KILIÇ</b>	<b>13</b>	1. SSS İlaçlarına Giriş	Santral sinir sistemi ilaçlarının sınıflandırılmalarını bilir.
		2. SSS Farmakolojisinin Temelleri ve Nörotransmitterler	Santral sinir sisteminde iletimin nasıl gerçekleştiğini, SSS nöromedyatörleri ve özelliklerini, SSSne etkili ilaçların etki ettiği reseptörleri ve bunların özelliklerini bilir.
		3. Hipnotik ve Sedatif ve Anksiyolitik Etkili İlaçların Etki Mekanizmaları	Hipnotik ve Sedatif ve Anksiyolitik ilaçların etki mekanizmalarını bilir.
		4. 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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		5. Antiepileptik Etkili İlaçların Etki Mekanizması	Antiepileptik ilaçların etki mekanizmalarını bilir.
		6. 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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		7. 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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		8. 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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		9. 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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		10. 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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		11. 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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		12. 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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		13. 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 seçebilme bilgisine sahiptir.
<b>Prof. Dr. Başar SIRMAGÜL</b>	<b>6</b>	1. 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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		2. Narkotik Analjezik İlaçlar	Narkotik analjeziklerin kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır.
		3. 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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		4. Narkotik olmayan Analjezik ilaçlar ve gut tedavisi	Narkotik olmayan analjeziklerin kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. Gut tedavisinde kullanılan ilaçları bilir, sınıflandırır.
		5. 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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		6. Nöromusküler Bloke Edici İlaçlar	Nöromusküler 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 seçebilme bilgisine sahiptir.
<b>Doç.Dr. Bilgin KAYGISIZ</b>	<b>3</b>	1. 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.
		2. 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 seçebilme bilgisine sahiptir.



		3. Antidepresan Etkili İlaçlar	Antidepresan ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır.
<b>Doç.Dr. Semra YİĞİTASLAN</b>	4	1. Genel Anestezi Etkili İlaçların Etki Mekanizmaları	Genel anestezi ilaçların etki mekanizmalarını bilir.
		2. Genel Anestezi Etkili İlaçlar	Genel anestezi 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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		3. Lokal Anestezi Etkili İlaçların Etki Mekanizmaları	Lokal anestezi ilaçların etki mekanizmalarını bilir.
		4. Lokal Anestezi Etkil İlaçlar	Lokal anestezi ilaçların kimyasal yapısını bilir ve ilaç gruplarını sınıflandırır. Lokal Anestezi 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 seçebilme bilgisine sahiptir.
<b>Öğr. Gör. Dr. Sinem KOCAGİL</b>	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 tümörögenезinde rol oynayan genler ve moleküler yolları sınıflar. Sık izlenen santral sinir sisteminde tümör gelişimi ile karakterize sendromlara örnekler verir.
<b>Prof. Dr. Yasemin ÖZ</b>	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.
<b>Doç. Dr. Deniz ARIK</b>	2	1. Eklem Hastalıkları	Artritleri sayabilir. Gelişim mekanizmalarını, klinik özelliklerini ve mikroskopik görünümünü tarifler.
		2. Kas Hastalıkları	İnflamatuvar ve genetik kas hastalıklarını öğrenir. Muskuler distrofilerin klinik, ultrastrüktürel, genetik özelliklerini tarifler.
<b>Dr. Öğr. Üyesi Evrim YILMAZ</b>	10	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, etiyojilerini bilir. Gliozisin morfolojik özelliklerini söyler. Kırmızı nöronların morfolojik özelliklerini söyler ve tanımlar. Viral inklüzyonları ve diğer inklüzyonları bilir, morfolojik özelliklerini söyler. Oligodendroglial hücrelerin nüvelerinde ve sitoplazmalarında gelişen morfolojik değişiklikleri söyler. Korpora amilaseayı tanımlar ve morfolojisini bilir. Rozental fiberleri tanımlar, görüldüğü durumları söyler. Ependimal granülasyonları tanımlar.
		2. Dejeneratif SSS Hastalıkları Patolojisi	Nörodejeneratif hastalıkları sayar. Nörodejeneratif hastalıkların gelişim mekanizmalarını bilir. Ubiquitin-proteozom sisteminin nörodejeneratif hastalık gelişimindeki rolünü bilir. Alzheimer hastalığı, Parkinson hastalığı, Huntington hastalığı, Spinoserebellar dejenerasyonlar ve Amyotrofik Lateral Sklerozun klinik özelliklerini ve gelişim mekanizmaları söyler. Nörodejeneratif hastalıklarda görülen inklüzyonların hangi proteinlerin birikimi sonucu geliştiğini söyler. Alzheimer hastalığı, Parkinson hastalığı, Huntington hastalığı, Spinoserebellar dejenerasyonlar ve Amyotrofik Lateral Sklerozun oluşturduğu makroskopik ve mikroskopik değişiklikleri bilir.

		3. Demyelinizasyon	Demyelinizasyonu tanımlar. Demyelinizan hastalıkların etyolojilerini söyler. Demyelinizan hastalıkları sayar. Farklı demyelinizan hastalıkların klinik özelliklerini ve seyrini söyler. Dokularda oluşturdukları morfolojik değişiklikleri tanımlar.
		4. S.S.S.Konjenital Hastalıkları	SSS konjenital hastalıklarını klasifiye eder. Etyolojilerini söyler, bu defektleri sayar. Dokularda oluşan morfolojik özelliklerini ve klinik yansımalarını bilir.
		5. Santral S.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 S.Sisteminin Damarsal Hastalıkları	Santral sinir sisteminde hipoksi, iskemi, infarktı tanımlar ve etyolojiyi bilir. Global serebral iskemiyi tanımlar, nedenlerini söyler. Fokal serebral iskemiyi 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. Astrojitoma, oligodendroglioma ve ependimomaların klasifikasyonunu, grade'lemesini bilir ve bunların morfolojik özelliklerini tanımlar. Nöronal tümörleri sayar, morfolojik özelliklerini tanımlar.
		8. Sinir Sistemi Tümörleri Az Diferansiye Neoplazmlar, Meningiomlar,Diğer Parankimal Tümörler, Metastatik Tümörler ve Periferik Sinir Kılıfı Tümörleri	SSS'nin az diferansiye neoplazmlarını sayar, makroskopik ve mikroskopik özelliklerini bilir. Meningiomların gelişim lokalizasyonlarını söyler, tiplerini sayar, makroskopik ve mikroskopik özelliklerini bilir. 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.
		9. Derinin İnflamatuvar Dermatolojik Hastalıkları, Enfeksiyöz Hastalıkları, Büllöz Hastalıkları	Derinin makroskopik ve mikroskopik lezyonları ile ilgili genel terimleri bilir. Akut ve kronik inflamatuvar dermatolojik hastalıkları sayar, gelişim mekanizmalarını açıklar, morfolojik özelliklerini tanımlar ve diğer cilt lezyonlarından ayırabilir. Derinin enfeksiyöz hastalıklarını sayar, etyolojisini bilir, morfolojik özelliklerini tanımlar ve diğer cilt lezyonlarından ayırabilir. Büllöz hastalıkları sayar, gelişim mekanizmalarını bilir, morfolojik özelliklerini tanımlar ve diğer cilt lezyonlarından ayırabilir.
		10. Derinin Benign,Premalign ve Malign Epitelial Neoplazileri, Vasküler Lezyonları ve Melanositik Proliferasyonları	Derinin benign epitelial neoplazilerini sayar, klinik özelliklerini ve etyolojilerini bilir. Morfolojik özelliklerini tanımlar ve diğer neoplastik lezyonlardan ayırır. Derinin premalign epitelial lezyonlarını sayar, klinik özelliklerini ve etyolojilerini bilir. Morfolojik özelliklerini tanımlar ve diğer neoplastik lezyonlardan ayırır. Derinin malign epitelial tümörlerini sayar, klinik özelliklerini ve etyolojilerini bilir. Morfolojik özelliklerini tanımlar ve diğer neoplastik lezyonlardan ayırır. Derinin vasküler lezyonlarını sayar, klinik özelliklerini ve etyolojilerini bilir. Morfolojik özelliklerini tanımlar ve diğer neoplastik lezyonlardan ayırır. Derinin melanositik proliferasyonlarını söyler, klinik özelliklerini ve etyolojilerini bilir. Morfolojik özelliklerini tanımlar ve diğer neoplastik lezyonlardan ayırır.
<b>Dr. Öğr. Üyesi Funda CANAZ</b>	<b>3</b>	1.Yumuşak Doku Tümörleri, Evrelendirme ve Derecelendirme	Yumuşak doku tümörlerini tanımlar. Sınıflamasına, evrelendirme ve derecelendirmesini tanımlar. Toplumda sıklığını ve etyolojisini bilir. Klinik özelliklerini açıklar. Eşlik edebilecek hastalıkları ve patogenezini açıklar. Makroskopik ve mikroskopik görünümünü tanımlar. Bu sistemlerde gelişen tümörlerin bazı moleküler ve immünohistokimyasal özelliklerini bilir.
		2.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 etyolojisini bilir. Klinik özelliklerini açıklar. Eşlik edebilecek hastalıkları ve patogenezini açıklar. Makroskopik ve mikroskopik görünümünü tanımlar.
		3. Kemik Tümörleri	Kemik tümörlerini tanımlar. Sınıflamasını tanımlar. Toplumda sıklığını ve etyolojisini bilir. Klinik özelliklerini açıklar. Eşlik edebilecek hastalıkları ve patogenezini açıklar. Makroskopik ve mikroskopik görünümünü tanımlar. Bu tümörlerin bazı moleküler ve immünohistokimyasal özelliklerini bilir.

5. DERS KURULU BAŞKANI PROF. DR. MUSTAFA FUAT AÇIKALIN		5. DERS KURULU BAŞKAN YARDIMCISI DOÇ. DR. NURAN ÇETİN			
3. SINIF 5. DERS KURULU	ÖĞRETİM ÜYESİ	SAAT	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI	Prof.Dr. Neslihan TEKİN	2	18	-	18
	Prof. Dr. Özge AYDEMİR	2			
	Doç.Dr. Özge SÜRMEİ ONAY	2			
	Doç.Dr. Aslı KAVAZ TUFAN	6			
	Doç. Dr. Nuran ÇETİN	5			
	Dr. Öğr.Üyesi Tuğba BARSAN KAYA	1			
İÇ HASTALIKLARI	Prof. Dr. Ahmet Uğur YALÇIN	2	6	-	6
	Prof. Dr. Garip ŞAHİN	2			
	Doç. Dr. Rüya MUTLUAY	2			
KADIN HASTALIKLARI ve DOĞUM	Prof.Dr. Başar TEKİN	2	17	-	17
	Doç. Dr. Melih VELİPAŞAOĞLU	4			
	Doç. Dr. V. Yavuz TOKGÖZ	5			
	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	17	-	17
	Prof. Dr. Engin YILDIRIM	6			
	Doç. Dr. Mahmut ÖZDEMİR	4			
	Doç. Dr. Bilgin KAYGISIZ	2			
	Doç. Dr. Semra YİĞİTASLAN	2			
TIBBİ GENETİK	Prof.Dr. Sevilhan ARTAN	2	12	-	12
	Doç. Dr. Oğuz ÇİLİNGİR	8			
	Öğr. Gör. Dr. Sinem KOCAGİL	2			
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	Prof. Dr. Tercan US	1	3	2	5
	Prof.Dr. Yasemin ÖZ	2			
TIBBİ PATOLOJİ	Prof. Dr. Serap IŞIKSOY	8	19	10	29
	Prof. Dr. Mustafa Fuat AÇIKALIN	11			
KLİNİK UYGULAMA			-	8	8
SEÇMELİ DERS			6	-	6
PDÖ			-	8	8
<b>TOPLAM</b>			<b>106</b>	<b>38</b>	<b>144</b>

## 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, kontraendikasyonları, kullanım şekli ve dozajları,
9. Seks hormonlarının etki mekanizmaları, seks hormonları ilaçları, uterus motilitesini etkileyen ilaçlar ve oral kontraseptif ilaçların farmakinetiği, farmakodinamiği, endikasyon ve kontra endikasyonları, kullanım şekli ve dozajları,
10. Bebeklerde, çocuklarda, yaşlılarda ve gebelerde ilaç kullanımı besin destekleri, ilaç-besin etkileşmeleri, 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 yol 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 otheregölasyon 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 değişlikleri 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. Neslihan TEKİN	2	1. Yenidoğanın Tanımlanması	Gestasyonel haftaya göre tanımlama yapar. Gestasyonel yaştan hesaplanmasında kullanılan kriterleri öğrenir. 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. 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.
Doç. Dr. Özge SÜRMELE 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.
Doç. Dr. Aslı KAVAZ TUFAN	6	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, extraselüler ve intraselüler tampon sistemlerini açıklar.
		2. Böbrek Hastalıklarında Asit-Baz Dengesi	Çocukluk çağında görülen renal tübül 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 Böbrek Yetmezliği	Çocukluk çağında görülen akut böbrek yetmezliğinin etiyopatogenezini, semptomlarını, tanısal yöntemlerini ve ayırıcı tanısını bilir.
		5. Çocuklarda Kronik Böbrek Yetmezliği	Çocukluk çağında görülen kronik böbrek yetmezliğinin etiyopatogenezini, semptomlarını, tanısal yöntemlerini ve ayırıcı tanısını bilir.
		6. Çocukluk Çağı Hipertansiyonu	Çocukluk çağı hipertansiyonunun etiyopatogenezini, semptomlarını, tanısal yöntemlerini ve ayırıcı tanısını bilir.
Doç.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 öğrenir. 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 öğrenir.
		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.

<p><b>Dr. Öğr. Üyesi Tuğba BARSAN KAYA</b></p>	<p>1</p>	<p>1. Yenidoğan muayenesi</p>	<p>Yenidoğan bebeğin vital bulgularının normal değerlerini bilir. Yenidoğan bebeğin antropometrik ölçümlerinin nasıl yapılacağını bilir. Cilt muayenesini ve bulguların ayırıcı tanısını yapar. Cilt muayenesinde fizyolojik ve patolojik döküntüleri bilir. Periferik ve santral siyanozu ayırt eder. Baş-Boyun muayenesini ve bulguların ayırıcı tanısını yapar. Sefal hematoma, kaput suksadenum, subgaleal kanamayı, kanama bölgelerini ve muayene bulgularını bilir. Bulguları, Muayene ile birbirinden ayırt etmeyi öğrenir. Ön fontanel muayenesini, kabarık veya çökkün olduğunda nasıl ayırıcı tanı yapacağını bilir. Asimetrik baş şekli olan bebeklerde kraniyosinosisiz olabileceğini bilir. Göz muayenesi ve kırmızı refle bakmayı bilir. Kırmızı refle alınamayan bebeklerde altta yatabilecek hastalıkları bilir. Doğum salonunda koanal atrezi açısından sonda ile muayene yapmayı bilir, koanal atrezinin klinik bulgularını tanıır. Ağız muayenesinde makroglossi, mikrognati, moniliiazis, ebstein incisii, yarık damak dudak gibi patolojileri tanıır. Solunum sistemi muayenesini ve bulguların ayırıcı tanısını yapar. İnceleme ile takipne, burun kanadı solunumu ve çekilmeyi tanımlar. Oskültasyon ile dinleme bulgularını tanımlar ve ayırıcı tanı yapar. Kardiyovasküler sistem muayenesini ve bulguların ayırıcı tanısını yapar. Kalp hızı, ritmi, kalp sesleri ve üfürümler, kalbin yerini oskültasyonla değerlendirir. Dolaşım muayenesi, kapiller dolma zamanı değerlendirmesini bilir. Patolojik durumlarda ayırıcı tanı yapar. Femoral nabızları muayene etmenin aort koarktasyonu açısından önemini bilir. Doğum sonrası kritik konjenital kalp hastalığı taramasının nasıl yapıldığını ve mantığını bilir. Erken teşhisin prognoza olan yararını bilir. Karın muayenesini ve bulguların ayırıcı tanısını yapar. Abdominal distansiyonu tanımlar ve ayırıcı tanı yapar. Doğuştan karın duvarı defektlerini bilir, acil müdahalenin hangisinde gerekli olduğunu bilir. Göbek kordonunu değerlendirir. 2-arter 1 ven olması gerektiğini bilir. Göbek kordonunun rengini, cilt rengini mekonyum ve enfeksiyon açısından değerlendirir. Göbek kordonunun normal düşme zamanını bilir. Geç düşmesi durumunda ayırıcı tanı yapar. Genital sistem muayenesini yapar, bulguların ayırıcı tanısını yapar. Erkek ve kız genital sistemin normal gelişimini bilir. Erkek genital sisteminde olabilecek hipospadias, epispadias, fimozis, hidrosel, inmemiş testis, inguinal herni, skrotal hiperpigmentasyon bulgularını tanımlar ve ayırıcı tanı yapar. Kız genital sistem değerlendirmesinde Labialar birleşmiş ve klitoris büyümüşse konjenital adrenal hiperplaziden şüphelenilmesi gerektiğini bilir. Anneden geçen hormonlara bağlı vajinal kanama görülebileceğini bilir. Doğum salonunda anüs muayenesini sonda ile yapmayı bilir. Term bebeğin mekonyumunu ilk 48 saatte, idrarını ilk 24-saatte yapmış olması gerektiğini bilir. Kas-iskelet sistemi muayenesini ve bulguların ayırıcı tanısını yapar. Kalça eklemi muayenesini yapar, patolojik bulguları tanıır. Doğuştan kalça çıkığı bulgularını bilir. Ülkemizde DKÇ taramasının 1. ayda yapıldığını bilir. Nöral tüp defekti, skolyoz, anormal kılınma açısından omurga trasesini değerlendirir. Nörolojik muayene yapar ve bulguların ayırıcı tanısını yapar. Yenidoğan bebeğin postürünü, tonusunu, reflekslerini değerlendirmeyi bilir. Yenidoğan refleksleri alınmadığında ayırıcı tanı yapmayı bilir. Brakiyal pleksus yaralanması nedenlerini, tiplerini, klinik bulgularını bilir.</p>
<p><b>Doç. Dr. Rüya MUTLUAY</b></p>	<p>2</p>	<p>1. Kronik Böbrek Yetmezliği 2. Kronik Böbrek Yetmezliği-Patogenez ve Tanı</p>	<p>Dünyada ve ülkemizde kronik böbrek yetmezliğine en sık yol açan hastalıklar konusunda bilgi sahibi olur ve komplikasyonlarını açıklar. Kronik böbrek yetmezliği etiopatogenezini bilir ve tanı kriterlerini öğrenir.</p>
<p><b>Prof. Dr. Ahmet Uğur YALÇIN</b></p>	<p>2</p>	<p>1. Sodyum Metabolizması 2. Sıvı Metabolizması</p>	<p>Vücuttaki sıvı kompartmanlarını ve özelliklerini bilir Volüm regülasyonunun temel fizyolojik prensiplerini bilir. Osmoraite regülasyonunun temel fizyolojik prensiplerini bilir. Hiponatremi sebeplerini sayabilir Hiponatremide ayırıcı tanı yapabilir. Hipernatremi sebeplerini sayabilir. Hipernatremide ayırıcı tanı yapabilir</p>
<p><b>Prof. Dr. Garip ŞAHİN</b></p>	<p>2</p>	<p>1. Glomerül Hastalıkları 2. Sistemik Böbrek Hastalıkları</p>	<p>Glomerül hastalıklar, sınıflandırması, etiopatogenezini bilir. Seöptom ve bulgularını sayar. Tedavi yöntemlerini sayar. Sistemik hastalıkların böbrek tutulumlarını bilir, erken tanı ve tedavinin böbrek hastalığının ilerlemesini önlemedeki önemini kavrar.</p>
<p><b>Prof. Dr. Başar TEKİN</b></p>	<p>2</p>	<p>1. Normal Doğum 2. Normal Doğum Yönetimi</p>	<p>Normal doğum eyleminin evrelerini ve doğum mekanizmasını açıklar. Normal doğum yönetiminde dikkat edilmesi gereken hususları öğrenir. Doğum ağrısı olan gebenin ağrı ile baş etme yöntemlerini sağlayabilir.</p>



<b>Doç. Dr. V. Yavuz TOKGÖZ</b>	<b>5</b>	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. Amenore Fizyopatoloji	Amenoreyi tanımlayabilir ve neden olan patolojileri sıralayabilir. Uterus- over- hipotalamus- hipofiz aksında oluşabilecek fizyopatolojik değişiklikleri açıklar.
		3. Amenore Sınıflandırma	Amenore sınıflamasını bilir ve tanı yöntemlerini açıklar.
		4. Kontrasepsiyona Giriş	Kontrasepsiyon ve aile planlaması yöntemlerini açıklar. Oral kombine kontraseptif ilaçların kullanım endikasyonlarını, etki mekanizmalarını açıklar. Acil kontrasepsiyon rejimlerini ve etki mekanizmalarını tanımlayabilir.
		5. Kontraseptif Yöntemler	Kontraseptif yöntemlerin neler olduğunu, yan etkilerini, kontraendikasyonlarını bilir. Hormonal olan ve olmayan kontrasepsiyon yöntemlerin tanımını yapar ve yöntemlerin kullanım şeklini tanımlar.
<b>Doç. Dr. Melih VELİPAŞAOĞLU</b>	<b>4</b>	1. 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.
		2. 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.
		3. Anormal Uterin Kanama Tanımı	Anormal uterin kanama tanımını yapar. Etiyolojisi, patogenezi, risk faktörleri ve tanı yöntemlerini belirtebilir.
		4. Anormal Uterin Kanamanın Değerlendirilmesi	Anormal uterin kanamalı hastayı değerlendirebilir, semptom ve laboratuvar bulgularını tanımlayabilir. Komplikasyonlarını bilir ve ayırıcı tanısını yapabilir.
<b>Dr. Öğr. Üyesi Elçin TELLİ</b>	<b>6</b>	1. Jinekolojik Hikaye Alma	Jinekolojik hastalık sorgulamayı öğrenir, Hangi jinekolojik bölgelerin muayenesini öğrenir, Jinekolojik öykü ve muayenesini yapar, Genel olarak hastadan hikaye alma prensiplerini öğrenir.
		2. Jinekolojik Muayene	Muayene yöntemlerini öğrenir, Muayene yöntemleri ile hangi jinekolojik problemleri yakalayacağını kavrar, Jinekolojik kanserlerin taramasını öğrenir ve jinekolojik sorunlar durumunda hangi klinik testlerin uygulanacağını bilir.
		3. Prenatal Bakım Temel Bilgiler	Gebelik planlayan hastaya yaklaşım, gebelik öncesi yapılması gereken tetkikleri, gebelik öncesi taranması gereken enfeksiyonları bilir.
		4. Prenatal Bakım Özel Testler	Prenatal bakım ile ilgili özel testleri açıklar. Prenatal tanı amaçlarını ve fetal görüntülemeledeki temel amaçları tanımlayabilir.
		5. Gebelikte Maternal Genital Sistem, Fizyolojik Değişiklikleri	Gebelikteki meydana gelen fizyolojik değişiklikleri açıklar. Genital sistemdeki normal ve anormal fizik muayene ve laboratuvar bulgularının ayırımını yapabilir.
		6. 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.
<b>Dr. Öğr. Üyesi Özben Özden İŞIKLAR</b>	<b>8</b>	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. Proteinüriler, Su,Homeostaz	Proteinüri mekanizmalarını ve klinik proteinürileri tanımlar.
		6. İdrarın Kimyasal Özellikleri ve Analizi	İdrarın biyokimyasal analiz aşamalarını, kimyasal analizini ve uygulamasını açıklar.
		7. İdrarın Mikroskopik Özellikleri ve Analizi	İdrarın mikroskopik analizini ve yapılığını anlatır.
		8. Gebelik Biyokimyası	Gebelikte meydana gelen biyokimyasal değişiklikleri sıralar. Bu değişikliklerin laboratuvar testlerine etkilerini tartışır.

<b>Prof. Dr. Fatma Sultan KILIÇ</b>	<b>3</b>	1. Diüretik Etkili İlaçların Mekanizması	Diüretik etkili ilaçların etki mekanizmasını bilir.
		2. Diüretik Etkili İlaçlar	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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		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 anlar.
<b>Prof. Dr. Engin YILDIRIM</b>	<b>6</b>	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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		2. Sıvı Elektrolit Dengesizliklerinde Kullanılan İlaçlar	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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		3. Asit-Baz Dengesini Düzenleyen İlaçlar	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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		4. Plazma Hacmi Genişleticiler	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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		5. Üriner Antiseptik İlaçlar	Üriner antiseptik 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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		6. 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 yazabileceği bilgisine ve yazdığı reçetenin sorumluluğunun kendisinde olduğunu farkındalığına sahiptir.
<b>Doç. Dr. Mahmut ÖZDEMİR</b>	<b>4</b>	1. Seks Hormonlarının Etki Mekanizmaları	Seks hormonlarının etki mekanizmalarını bilir.
		2. 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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		3. 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 seçebilme bilgisine sahiptir.
		4. 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 seçebilme bilgisine sahiptir.
<b>Doç. Dr. Bilgin KAYGISIZ</b>	<b>2</b>	1. Bebeklerde, Çocuklarda ve Yaşlılarda ilaç Kullanımı	Bebek ve çocuklar ve yaşlılarda ilaç kullanımının önemini anlar ve bu hasta gruplarında güvenli ilaç kullanımı konusunda bilgi sahibidir. Bu yaş gruplarında uygun ilacı seçebilme, bu ilacı uygun dozda, uygun sürede kullanabilme bilgisine sahiptir.
		2. Gebelikte İlaç Kullanımı	Gebelerde ilaç kullanımının önemini anlar. Gebelerde teratojen etki gösterebilecek ilaçları, ilaçların gebelik kategorilerini bilir. Gebelerde güvenli ilaç kullanımı konusunda bilgi sahibidir. Gebelere uygun ilacı seçebilme, bu ilacı uygun dozda, uygun sürede kullanabilme bilgisine sahiptir.

<b>Doç. Dr. Semra YİĞİTASLAN</b>	2	1. Fitoterapi	Fitoterapinin ne olduğunu ve modern tıp uygulamaları içindeki yerini bilir.
		2. Besin Destekleri	Besin desteği olarak kullanılan ürünlerin neler olduğunu ve sınıflandırılmalarını bilir. Besin desteklerinin endikasyonlarını, kontrendikasyonlarını, yan etkilerini, toksik etkilerini ve ilaçlarla nasıl etkileşebileceğini bilir.
<b>Prof.Dr. Sevilhan ARTAN</b>	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.
<b>Öğr. Gör. Dr. Sinem KOCAGİL</b>	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.
<b>Doç.Dr. Oğuz ÇİLİNGİR</b>	8	1. Kromozom Hastalıkları	Kromozom hastalıklarının sınıflandırılmasını bilir, kromozom hastalıklarının ortaya çıkmasında etki eden mekanizmaları tanımlar.
		2. Kromozom Hastalıklarında ve Genetik Danışma	Kromozom hastalıklarında hasta/aileye verilmesi gereken genetik danışmanlık yaklaşımlarını öğrenir.
		3. Dominant Kalıtım Gösteren Tek Gen Hastalıkları ve Genetik Danışma	Otozomal dominant kalıtım gösteren hastalıkların sınıflandırılması ve hasta/aileye verilmesi gereken genetik danışmanlık yaklaşımlarını öğrenir.
		4. 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 öğrenir.
		5. Genital Sistem Geliş Genetiği	X kromozomal kalıtım gösteren hastalıkların sınıflandırılması ve hasta/aileye verilmesi gereken genetik danışmanlık yaklaşımlarını öğrenir.
		6. Ürogenital Sistem Tümörlerinde Genetik Belirteçler ve Klinik Yansımaları	Genital sistem gelişiminde rol oynayan genler ve moleküler yolları sınıfları bilir.
		7. Doğumsal Kadın/Erkek Genital Sistem Gelişim Anomalilerinin Genetik Yönü:Olgu Sunumları	Sık izlenen doğumsal genital sistem gelişim anomalileri ile ilişkili sendromlara örnek verir. İzole ve sendromik genital sistem anomalilerinin moleküler mekanizmalarını tanımlar.
		8. Dismorfolojide Genetik Terminoloji	Dismorfoloji tanımı ve dismorfoloji terimlerini açıklar, örnekler verir.
<b>Prof. Dr. Tercan US</b>	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.
<b>Prof. Dr. Yasemin ÖZ</b>	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'leri sayar, bulaş yollarını etken/enfeksiyonlara göre tanımlar. Mikrobiyolojik tanıda uygun test ve örnek seçimi, örneklerin alınması ve taşınması kurallarını açıklar.
<b>Prof. Dr. Serap İŞIKSOY</b>	8	1. Serviks Kanserlerinin Preneoplastik Lezyonları	Servikte kanser gelişiminde öncül lezyonları öğrenir.
		2. Serviks Kanserlerinin Patolojik Özellikleri	Serviks kanserlerinin mikroskopik özelliklerini öğrenir.
		3. Vulva ve Vajen Hastalıkları	Vulva ve vajen'in epitelyal prekanseröz lezyonları ve karsinomlarını öğrenir.
		4. Uterus Hastalıkları	Hiperplazi ve karsinomlarının patogenezi ve morfoljik özelliklerini öğrenir.
		5. Over Tümörleri Sınıflandırması	Over tümörleri sınıflandırmasını öğrenir.
		6. Overin Epitelyal Tümörleri	Overin epitelyal tümörlerinin mikroskopik alt tipleri ve bulgularının neler olduğunu öğrenir.
		7. Overin Germ Hücreli Tümörleri ve Seks Kord-Stromal Tümörleri	Overin Germ Hücreli Tümörleri ve Seks Kord-Stromal Tümörlerin klinikopatolojik özelliklerini öğrenir.

		8. Trofoblastik Hastalıklar	Trofoblastik Hastalıkların alt tipleri ve klinikopatolojik özelliklerini öğrenir.
<b>Prof. Dr. Mustafa Fuat AÇIKALIN</b>	<b>11</b>	1. Glomerül Hastalıklarına Giriş ve Glomerüler Zedelenmenin Patogenezi	Nefritik ve nefrotik sendromu tanımlar. Glomerüler zedelenmenin patogenezi, rol alan hücreleri ve aracı molekülleri anlatır.
		2. Glomerülnefrit Formları	Glomerülonefrit tiplerini, çocuklardaki ve erişkinlerdeki sıklıklarını sayar. Primer ve sekonder glomerüler hastalık tanımlamalarını bilir.
		3. Glomerülonefrit Formlarının Klinik ve Morfolojik Özellikleri	Glomerülonefrit tiplerinin patogenezi, klinik, histopatolojik ve immünfloresan özelliklerini bilir. Klinik sonuçlarını anlatır
		4. Tübüler ve İnterstisyel Böbrek Hastalıkları	Primer tubulointerstisyel hastalıkların etyolojik faktörlerini sayar. Akut tubuler nekroz sebeplerini, patolojik bulgularını ve sonuçlarını bilir. Piyelonefritlerin patogenezi, patolojik bulgularını ve klinik sonuçlarını anlatır
		5. Veziköretal Reflü Nefropatisi	Reflü nefropatisinin patogenezi, klinik ve patolojik bulgularını anlatır.
		6. Böbreğin Damarsal Hastalıkları	Benign ve malign hipertansiyonun böbrek üzerine etkilerini ve klinik sonuçlarını anlatır. Renal arter stenozu ve trombotik mikroanjiopatinin patolojik ve klinik bulgularını bilir
		7. Çocukluk Çağı Böbrek Tümörleri	Çocukluk çağı böbrek tümörlerinin tiplerini sayar. Wilms tümörünün makroskopik ve mikroskopik özelliklerini öğrenir. Anaplazi tanımını bilir.
		8. Erişkin Dönemi Böbrek Tümörleri	Erişkin böbrek tümörlerinin tiplerini ve sıklıklarını bilir. Sık görülen benign ve malign tümör tiplerinin makroskopik ve mikroskopik özelliklerini anlatır.
		9. 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 öğrenir.
		10. Prostat Hastalıkları	Benign prostat hiperplazisinin klinik ve mikroskopik özelliklerini bilir. Prostatit tiplerini ve özelliklerini anlatır. Prostat kanserinin histolojik tiplerini ve tanı kriterlerini sayar.
		11. Penis ve Testis Hastalıkları	Penisin konjenital, enfeksiyöz ve neoplastik hastalıklarını sayar. Penil kanserlerin prekürsor lezyonlarını, tiplerini ve histopatolojik özelliklerini anlatır. Kriptorşidizmi tanımlar, sonuçlarını bilir. Testis tümörlerinin tiplerini ve histopatolojik özelliklerini anlatır.

6. DERS KURULU BAŞKANI PROF. DR. DİDEM ARSLANTAŞ		6. DERS KURULU BAŞKAN YARDIMCISI DOÇ.DR. M. FATİH ÖNSÜZ			
3. SINIF 6. DERS KURULU	ÖĞRETİM ÜYESİ	SAAT	TEORİK	PRATİK	TOPLAM
ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI	Doç.Dr. Meltem DİNLEYİCİ	3	3	-	3
HALK SAĞLIĞI	Prof.Dr. Selma METİNTAŞ	35	107	-	107
	Prof.Dr. Alaettin ÜNSAL	27			
	Prof.Dr. Didem ARSLANTAŞ	18			
	Doç.Dr. M. Fatih ÖNSÜZ	27			
TIBBİ BİYOKİMYA	Dr.Öğr.Üyesi Evin KOCATÜRK	2	2	-	2
İÇ HASTALIKLARI	Prof.Dr. M. Nur KEBAPÇI	2	2	-	2
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	Prof. Dr. Gül DURMAZ	2	3	-	3
	Prof. Dr. Nihal DOĞAN	1			
KLİNİK UYGULAMA			-	8	8
PROPEDÖTİK			-	32	32
PDÖ			--	8	8
KULÜP SAATİ				2	2
<b>TOPLAM</b>			<b>117</b>	<b>50</b>	<b>167</b>

## **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 iş kazaları,
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 sağlığı genel ilkeleri ve yöntemleri ile meslek hastalıkları konusunda bilgi sahibidir,
14. Sağlık 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
Doç.Dr. Meltem AYATA DİNLEYİCİ	3	1. Anne Sütü ile Beslenmenin Kısa ve Uzun Vadede Kazançları	Anne sütü ile beslenmenin anne ve bebek açısından kısa ve uzun vadede faydalarını öğrenir. Anne sütü ile beslenme ile sadece anne ve bebek için değil ekonomi ve çevreye olan faydaları kavrar. Anne sütü ile beslenme hem bebek hem anne için ile sağlanan fiziksel ve ruhsal faydalarını açıklar.
		2. Çocuk Hakları ve Çocuk İşçiliği	Çocuk haklarını temel alan, çocuk refahını ve iyi olma halini önceleyen, çocuk işçiliğini önleyen düzenlemeler hakkında bilgi sahibi olur. Çocuğun fiziksel ve zihinsel bütünlüğünün korunmasına ve çocuklara yönelik her türlü ayrımcılığın ortadan kaldırılmasına ilişkin kavramları öğrenir.
		3. Çocukta Büyüme ve İzlenmesi	Bebek ve çocuk sağlığı izleminin ne olduğunu, amacını ve nasıl yapılması gerektiğini öğrenir. 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 basamaklarını bilir. Çocuk sağlığı izlemi ile tespit edilen hastalıkların erken tanı ve tedavisi ile önlenabilir bebek ve çocuk morbidite ve mortalitesinin önemini kavrar.
Prof.Dr. Selma METİNTAŞ	35	1. Sağlık, Halk Sağlığı Kavramları	Sağlığın ve halk sağlığının tanımını yapabilir. Koruyucu hekimliği ve halk sağlığı bakış açısını öğrenir.
		2. Demografi	Doğum, Ölüm (mortalite) ve Hastalık (morbidite) gibi hayati olayların (değişimlerin) ölçütü olan istatistikleri öğrenir, değerlendirip kullanabilir. Toplumsal tanı koymada vital istatistikleri kullanabilir
		3. Demografik Dönüşüm	Bir toplumun nüfus yapısının zaman içindeki değişimini yorumlayabilir. Farklı toplumların nüfus yapısını karşılaştırabilir.
		4. Genel Epidemiyoloji	Sağlıkla ilgili olayların toplumdaki sıklık ve dağılımı ve buna etki eden faktörleri inceleyip bu bilgileri toplumun sağlık problemlerinin çözümü için kullanılabilir.
		5. Çevre, Kişi, Ajan	Sağlık olaylarına kişi, yer, zaman, etken ve çevre değişkenlerini uygulayabilir.
		6. Epidemiyolojide Yer ve Zaman	Sağlık olaylarını yer ve zaman özelliklerine göre değerlendirebilir.
		7. Araştırma Yöntemleri	Bilimsel araştırma ve araştırma yöntemlerini tanımlayabilir. Bir araştırmanın basamaklarını söyleyebilir. Bir araştırma planlayabilir.
		8. Kimyasal Silahlar, Etkileri ve Tıbbi Korunma	Kimyasal silahların tanımını yapar. Sağlığa etkilerini ve korunma yollarını bilir.
		9. Zaman Boyutunda Gözlem	Kesitsel araştırmaları tanımlayabilir. Özelliklerini, avantajlarını ve dezavantajlarını sayabilir. Bir kesitsel araştırma planlayabilir.
		10. İnsidans Araştırmaları, Kohort Analizi	Kohort araştırmasının tanımını yapabilir. Özelliklerini, avantajlarını ve dezavantajlarını sayabilir. Bir kohort araştırması planlayabilir.
		11. Müdahale Araştırmaları	Müdahale araştırmalarının tanımını yapabilir. Özelliklerini, basamaklarını, avantajlarını ve dezavantajlarını sayabilir. Bir müdahale araştırması planlayabilir.
		12. Retrospektif / Olgu-Kontrol Araştırmaları	Retrospektif araştırmanın ve vaka-kontrol çalışmasının tanımını yapabilir. Özelliklerini, avantajlarını ve dezavantajlarını sayabilir. Bir vaka-kontrol araştırması planlayabilir.
		13. Metodolojik araştırmalar	Metodolojik araştırmanın tanımını yapabilir. Kullanım alanlarını bilir. Özelliklerini, avantajlarını ve dezavantajlarını sayabilir. Bir metodolojik araştırma planlayabilir.
		14. Örneklem Yöntemleri	Evren, örnek ve örneklem kavramlarını tanımlar. Örneklem yöntemlerinin neler olduğunu, sınıflamasını ve her bir yöntemin nasıl yapıldığını anlatabilir.
		15. Veri Değerlendirme	Elde edilen verilerin hangi yöntemlerle değerlendirilebileceğini bilir. Verileri düzene koyup, daha kolay anlaşılır ve yorumlanabilir hale getirebilir.
		16. Örnek Hacmi	Bir araştırma için ulaşılması gereken minimum örneklem hacmini hesaplayabilir.
		17. Araştırmalarda Hata Kaynakları ve Sakınma	Bir araştırmada hataya sebep olabilecek kaynakların neler olduğunu bilir. Bu hataların önlenmesi için neler yapılması gerektiğini sayabilir.



	18. Proje, Uygulama Rapor ve Makale	Bir çalışmanın sonunda elde ettiği sonuçları rapor haline getirebilir. Makalenin bölümlerini ve nasıl yazıldığını bilir.
	19. Hava Kirliliği	Hava kirliliğini tanımlar. Hava kirliliğini değerlendirme parametrelerinin neler olduğunu sayar. Hava kirliliğini önlemek için neler yapılması gerektiğini bilir. Hava kirliliği varlığında yapılması gerekenleri bilir.
	20. Kanıta Dayalı Tıp	Kanıt piramidini bilir. Bir çalışmanın türüne göre gücünü değerlendirebilir.
	21. Araştırma Etiği	Bir araştırmada uyulması gereken etik kuralların neler olduğunu bilir.
	22. İç Ortam Kirliliği	İç ortam hava kirliliğini tanımlar. Değerlendirme parametrelerini sayabilir. Önlenmesinde neler yapılması gerektiğini bilir.
	23. Enfeksiyon Hastalıkları Epidemiyolojisi	Enfeksiyon hastalıklarının epidemiyolojik özelliklerini genel olarak bilir ve kontrolü hakkında bilgi sahibi olur
	24. Yeni ve Yeniden Görülen Enfeksiyon Hastalıkları	Yeni ve Yeniden Görülen Enfeksiyon hastalıklarının neler olduğunu bilir. Bu hastalıkların genel özelliklerini öğrenir. Epidemiyolojik özelliklerini genel olarak öğrenir, risk faktörlerini tanımlayabilir ve korunma yollarını bilir.
	25. Enfeksiyon Zinciri	Enfeksiyon zincirinin öğelerini bilir. Enfeksiyon zincirini kırmak için gerekli önlemleri sayabilir.
	26. Sürveyans	Bulaşıcı hastalıklarda sürveyans kavramını bilir. Tanımını yapabilir ve tiplerini sayabilir. Önemi açıklayabilir.
	27. Salgınların Epidemiyolojisi	Salgın tanımını yapar ve türlerini bilir.
	28. Salgınların Yönetimi	Bir salgının varlığını gösterip epidemiyolojik olarak incelenmesini yapabilir.
	29. Gerçek Salgın Örneklem Problemleri	Gerçekte yaşanmış salgınları inceleyip salgın yönetim basamaklarını değerlendirebilir.
	30. Vektörlerle Bulaşan Hastalıkların Epidemiyolojisi	Vektörlerle bulaşan hastalıkların neler olduğunu bilir. Bu hastalıkların genel özelliklerini öğrenir. Epidemiyolojik özelliklerini genel olarak öğrenir, risk faktörlerini tanımlayabilir ve korunma yollarını bilir.
	31. Ülkemizde Sorun Olan Vektörlerle Bulaşan Hastalıklar	Ülkemizde sık görülen Vektörlerle bulaşan hastalıkların neler olduğunu bilir. Bu hastalıkların genel özelliklerini öğrenir. Epidemiyolojik özelliklerini genel olarak öğrenir, risk faktörlerini tanımlayabilir ve korunma yollarını bilir.
	32. İnfluenza Salgınları	Influenza hastalığının salgını varlığında salgın yönetimini bilir.
	33. Zoonozlar	Zoonotik hastalıkların neler olduğunu bilir. Bu hastalıkların genel özelliklerini öğrenir. Epidemiyolojik özelliklerini genel olarak öğrenir, risk faktörlerini tanımlayabilir ve korunma yollarını bilir.
	34. Kuduz Epidemiyolojisi	Kuduzun etkenini, bulaşma yolunu, epidemiyolojik özelliklerini, öğrenir. Aşılmasını bilir.
	35. Kan ve Kan Ürünleriyle Bulaşan Hastalıkların Epidemiyolojisi	Kan ve kan ürünleriyle bulaşan hastalıkların neler olduğunu bilir. Bu hastalıkların genel özelliklerini öğrenir. Epidemiyolojik özelliklerini genel olarak öğrenir, risk faktörlerini tanımlayabilir ve korunma yollarını bilir.
	1. Sağlık Yönetimi ve Genel İlkeler	Sağlık yönetimi genel ilkeleri ve sahada uygulamalar (Sağlık Müdürlüğü-Toplum Sağlığı Merkezi ve Aile Sağlığı Merkezi) hakkında bilgi sahibi olur.
	2. Türkiye’de Sağlık Sistemi	Türkiye’de sağlık sisteminin tarihsel gelişimini öğrenir. Günümüzdeki sağlık sistemini ve sağlık hizmetlerinin örgütlenmesini öğrenir.
	3. 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.
	4. Doğum İstatistikleri/Ölçütler	Doğumla ilgili istatistiklerin neler olduğunu bilir. Tanımlarını yapabilir. Ölçütlerin zaman içindeki değişimine göre bir yorum yapabilir.
	5. Sağlık Bakanlığı’nın Merkezi Teşkilat Yapısı ve Görevleri	Ülkemizde Sağlık Bakanlığı’nın merkezi teşkilat yapısını bilir. Görevleri öğrenir.

<b>Prof.Dr. Alaettin ÜNSAL</b>	<b>27</b>	6. Sağlık Bakanlığı'nın Taşra Teşkilat Yapısı ve Görevleri	Ülkemizde Sağlık Bakanlığı'nın taşra teşkilat yapısını bilir. Görevleri öğrenir.
		7. Ölüm İstatistikleri/Ölçütler	Ölümle ilgili istatistiklerin neler olduğunu bilir. Tanımlarını yapabilir. Ölçütlerin zaman içindeki değişimine göre bir yorum yapabilir.
		8. Hastalık İstatistikleri	Hastalıklarla ilgili istatistiklerin neler olduğunu bilir. Tanımlarını yapabilir. Ölçütlerin zaman içindeki değişimine göre bir yorum yapabilir.
		9. Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü Yapısı ve Görevleri	Ülkemizde Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü'nün yapısını ve görevlerini öğrenir.
		10. Birinci Basamak Sağlık Sistemi	Ülkemizde birinci basamak sağlık hizmeti veren kurumları, bu kurumlarda çalışan hekimlerin görevlerini bilir. Birinci basamak sağlık hizmetlerini öğrenir.
		11. Toplum Sağlığı Merkezleri ve Görevleri	Toplum sağlığı merkezinin tanımını yapar. Nerelerde kurulduğunu bilir. Bağlı birimlerini ve görevlerini sayabilir.
		12. İl Sağlık Müdürlüğü Yapısı ve Görevleri	İl sağlık müdürlüğünün yapısını ve bağlı birimleri öğrenir. Görevlerini bilir. İl sağlık müdürlüğünde çalışan ekimlerin görev, yetki ve sorumluluklarını sayabilir.
		13. Sağlık Mevzuatındaki Değişiklikler	Sağlık mevzuatını bilir. Sağlık mevzuatındaki son değişiklikleri söyleyebilir.
		14. 1593 Sayılı Umumi Hıfzıssıhha Kanunu	Kanunun ne ile ilgili olduğunu ve temel maddelerini söyleyebilir.
		15. Gürültü-Titreşim	Gürültü ve titreşimden kaynaklanan hastalıkların neler olduğunu bilir. Nasıl tanı konduğunu söyleyebilir. Korunmak için alınması gereken önlemleri sayabilir.
		16. 1219 Sayılı Tababet ve Şuabatı Sanatlarının Tarzı İcrasına Dair Kanun	Kanunun ne ile ilgili olduğunu ve temel maddelerini söyleyebilir.
		17. İş Yeri Hekimliği ve İşyeri Hekimlerinin Görevleri	İş yeri hekimliği tanımı, görevleri ve ilgili mevzuatı öğrenir
		18. İş Sağlığı	İş sağlığının tanımını yapar ve genel ilkelerini öğrenir
		19. Pnömonkozlar	Pnömonkoz tanımını yapabilir. Risk faktörlerini, tanı kriterlerini ve korunma yollarını öğrenir.
		20. Toplum Sağlığı Açısından İçme ve Kullanma Suları	Su kirliliğine yol açabilecek durumları sayabilir. Temiz su sağlanmasının önemini kavrar. Su kirliliği varlığında oluşabilecek sağlık sorunlarını öğrenir.
		21. Meslek Hastalıkları ve Genel Özellikleri	Meslek hastalıkları tanımını yapar, sınıflandırılması, epidemiyolojisi ve korunma yollarını bilir.
		22. 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.
		23. Solvent ve Benzen Zehirlenmeleri	Solvent ve benzen zehirlenmelerinin risk faktörlerini bilir. Tanı kriterlerini ve korunma yollarını sayabilir.
		24. Ağır Metal Zehirlenmeleri	Ağır metal zehirlenmelerinin nedenlerini bilir. Risk faktörlerini, tanı yöntemlerini ve korunma yollarını söyleyebilir.
		25. Mesleki Enfeksiyon Hastalıkları	Mesleki enfeksiyon hastalıklarının neler olduğunu bilir. Riskli meslek gruplarını tanımlayabilir. Mesleki enfeksiyon hastalıklarından korunma yollarını bilir.
		26. Mesleki Kanserler	Mesleki kanserlerin sınıflamasını yapabilir. Etkenlerin neler olduğunu bilir.
		27. İş Kazaları	İş kazasının tanımını yapabilir. İş kazası sayılan ve sayılmayan durumları ayırt edebilir. Bir iş kazası varlığında yapılması gerekenleri ve hekimin sorumluluğunu öğrenir. İş kazalarının önlenmesi için yapılması gerekenleri bilir.

<b>Prof.Dr. Didem ARSLANTAŞ</b>	<b>18</b>	1.Koruma Düzeyleri	Korunma kavramını, koruyucu hekimlik uygulamalarını ve koruma düzeylerini öğrenir.
		2.Çevre ve Sağlık Etkileşmesi	Biyolojik çevre, fiziksel çevre, sosyal çevre kavramları hakkında bilgi sahibi olur. Çevrenin sağlık üzerine yapacağı etkiler ve korunma yollarını bilir. Çevre-insan-sağlık ilişkilerini kavrar.
		3.Toplumsal Yaşlanma	Yaşlılık ve toplum yaşlanması kavramlarını kavrar. Yaşlıların başlıca sağlık sorunlarını öğrenir
		4.Sağlıkla İlişkili Yaşam Kalitesi	Sağlıkla İlişkili Yaşam Kalitesini etkileyen faktörleri sayabilir. Yaşam kalitesini değerlendirmenin yollarını bilir.
		5.Kronik Dejeneratif Hastalıkların Epidemiyolojisi	Kronik dejeneratif hastalıkların epidemiyolojik özelliklerini öğrenir
		6.Kalp-Damar Hastalıkları Epidemiyolojisi	Kalp -Damar Hastalıklarının genel epidemiyolojik özelliklerini bilir. Risk faktörlerini, dağılım özelliklerini ve korunma yollarını öğrenir.
		7.Diabetes Mellitus ve Epidemiyolojisi	Diyabetin genel epidemiyolojik özelliklerini bilir. Risk faktörlerini, dağılım özelliklerini ve korunma yollarını öğrenir.
		8.Kanser Epidemiyolojisi	Kanserlerin genel epidemiyolojik özelliklerini bilir. Toplumda sık görülen kanserleri, risk faktörlerini, dağılım özelliklerini ve korunma yollarını öğrenir.
		9. Osteoporoz Epidemiyolojisi	Osteoporoz tanımını yapar ve epidemiyolojik özelliklerini genel olarak öğrenir, risk faktörlerini tanımlayabilir ve korunma yollarını bilir.
		10. Demans Epidemiyolojisi	Demans tanımını yapar ve epidemiyolojik özelliklerini genel olarak öğrenir, risk faktörlerini tanımlayabilir ve korunma yollarını bilir.
		11. Afetlerin Epidemiyolojisi	Afetleri tanımlayabilir. Afete nasıl hazırlık yapılacağını bilir. Afetlerde yönetim ilkelerini öğrenir. Afetlerde sağlık hizmetlerinin yönetimini bilir. Afet tıbbi kavramını tanımlayabilir. Afetlerde çevre sağlığı, beslenme ve afetlerle ilgili mevzuat konusunda bilgi sahibi olur.
		12. Kazaların Epidemiyolojisi	Kaza tanımını yapar, kazalar için risk gruplarını belirler, kazaların epidemiyolojik özelliklerini ve korunma yollarını bilir
		13. 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 öğrenir.
		14. Eğitim Yöntem ve Teknikleri	Sağlık eğitimi yöntem ve tekniklerini bilir. Hedef gruba ve verilecek eğitime göre uygun eğitim yöntemini seçebilir.
		15. Tarama Testlerinin Sensivite,Spesivite ve Prediktivitesi	Sensivite, Spesivite ve Prediktivite kavramlarını tanımlar. Tarama testleri için bu kavramların nasıl hesaplandığını bilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.
		16. Etkili Sunum	Etkili sunum yapmak için gerekli kuralları sayabilir ve etkili sunum yapma becerisi kazanır.
		17. Kitle TaramalarıT arama Kistasları	Erken tanının önemini kavrar. Kitle taramalarının önemini bilir. Taramaların neler olduğunu ve kriterlerini bilir.
		18. Hastalıklarda Tarama Kriterleri	Hangi hastalıkların taramaya uygun olduğunu değerlendirebilir.
		1. Çevre Sağlığı Uygulamaları	Çevre-insan-sağlık ilişkilerini kavrar, çevrenin sağlık üzerinde olumlu-olumsuz etkilerini tanımlayabilir ve korunma yollarını bilir
		2. İyonize Radyasyon	İyonize radyasyonun sağlık üzerindeki etkilerini bilir.
		3. Çevresel Etki Değerlendirmesi	Çevresel etki değerlendirmesinin tanımını yapar. Çevresel etki değerlendirmesi yaparken nelere dikkat edileceğini bilir.
		4. Sıcak-Soğuk ve Sağlık Etkileri	Sıcak ve soğuk kavramlarının sağlık üzerindeki etkilerini bilir. Müdahale yollarını öğrenir.
		5. Kadın Sağlığı /Ana Sağlığı	Kadın ve ana sağlığı hizmetlerini ve hedeflerini öğrenir. Koruyucu önlemlere yönelik hizmet verebilir. Anne sağlığını etkileyebilecek durumları gözden geçirebilir.

<b>Doç. Dr. Muhammed Fatih ÖNSÜZ</b>	<b>27</b>	6. Üreme Sağlığı ve Danışmanlık	Üreme sağlığı ve aile planlamasını tanımlayabilir ve sağladığı yararları bilir. Aile planlaması yöntemlerini bilir ve bu konuda danışmanlık verebilir.
		7. Kimyasal Çevre Etkenleri	Sağlığı etkileyen kimyasal etkenlerin neler olduğunu bilir. Risk faktörlerini tanımlayabilir ve korunma yollarını bilir.
		8. İçme ve Kullanma Sularının Arıtılması	İçme ve kullanma sularını arıtmada kullanılan maddeleri ve yöntemleri bilir.
		9. Katı ve Sıvı Atıkların Zararsızlaştırılması	Katı ve sıvı atıkların toplanması ve bertaraf edilmesi yöntemlerini bilir.
		10. 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 çalışmalar hakkında bilgi sahibi olur.
		11. Koruyucu Ağız ve Diş Sağlığı	Ağız ve diş sağlığı konusunda toplumsal olarak yapılan uygulamaları bilir.
		12. Solunum Yolu İle Bulaşan Hastalıkların Epidemiyolojisi	Solunum yolu ile bulaşan hastalıkların neler olduğunu bilir. Bu hastalıkların genel özelliklerini öğrenir. Epidemiyolojik özelliklerini genel olarak öğrenir, risk faktörlerini tanımlayabilir ve korunma yollarını bilir.
		13. Tüberküloz Epidemiyolojisi	Tüberkülozu epidemiyolojik özelliklerine göre değerlendirebilir. DGT yi bilir.
		14. Yeterli ve Dengeli Beslenme/Toplum Beslenmesi	Yeterli ve dengeli beslenmenin tanımını ve içeriğini bilir. Toplum beslenmesinin değerlendirme yöntemlerini ve sorunları söyleyebilir.
		15. Besin Sağlığı	Besin sağlığı kavramını ve içeriğini söyleyebilir. Besin sağlığını tehdit eden faktörleri ve alınacak önlemleri bilir.
		16. Su ve Besinlerle Bulaşan Hastalıkların Epidemiyolojisi	Su ve besinlerle bulaşan hastalıkların neler olduğunu bilir. Bu hastalıkların genel özelliklerini öğrenir. Epidemiyolojik özelliklerini genel olarak öğrenir, risk faktörlerini tanımlayabilir ve korunma yollarını bilir.
		17. Okul ve Adölesan Sağlığı	Adölesan dönemi tanımlayabilir. Adölesan dönemde sağlığın korunması ve geliştirilmesinin önemi konularında bilgi sahibi olur. Okul çocuğunun sağlık durumunun değerlendirilmesi, korunması ve geliştirilmesi konularında bilgi sahibi olur. Okul sağlığı hizmetlerinin değerlendirilmesini öğrenir.
		18. Us Sağlığı / Madde Bağımlılığı	Koruyucu tıp çalışmaları içinde ruh sağlığı çalışmaları hakkında bilgi sahibi olur. Toplum ruh sağlığı eğidemiyolojisi ve risk faktörlerini bilir. Bağımlılık tipleri ve bağımlılık yapan maddeler hakkında bilgi sahibi olur. Bağımlılıktan korunma yollarını bilir.
		19. Sağlık Ekonomisi /Temel Kavramlar	Sağlık ekonomisinin tanımını yapar ve kapsamını bilir. Sağlık ekonomisi ile ilgili temel kavramları öğrenir.
		20. Sağlıkta Ekonomik Değerlendirme	Sağlık hizmetlerinde arz, talep, sağlık harcamaları ve sağlık hizmetlerinin finansmanı konularında bilgi sahibiolur. Sağlıkta öncelikleri değerlendirebilir. Sağlık hizmetlerinde maliyet ve ekonomik değerlendirmeyi öğrenir.
		21. Cinsel Yolla bulaşan hastalıkların epidemiyolojisi	Cinsel yolla bulaşan hastalıkların epidemiyolojik özelliklerini değerlendirebilir. Sıklık, dağılım özellikleri, risk faktörleri ve korunma yollarını öğrenir.
		22. Bağışıklama	Bağışıklamanın tanımını ve amacını bilir. Aşıların uygulanması ve yan etkilerini öğrenir.
		23. Soğuk zincir	Soğuk zincirin tanımını yapabilir. Soğuk zincir kurallarını bilir.
		24. Genişletilmiş bağışıklama programı	Genişletilmiş bağışıklama programının tanımını ve amacını bilir.
		25. Erişkin bağışıklaması	Erişkin dönemde uygulanan aşıları, uygulama zamanlarını, endikasyonlarını vey an etkilerini bilir.
		26. Rutin bağışıklama	Ülkemizde halen uygulanmakta olan aşı takvimini öğrenir.
		27. Sağlık Turizmi	Sağlık turizminin tanımını yapabilir ve konunun önemini açıklayabilir.

<b>Prof.Dr. M.Nur KEBAPÇI</b>	2	1. 1.Basamakta Diyabetik Hastada Tanı	Birinci basamak hekimliğinde tip 1 ve tip 2 diabetes tanısının hangi semptom, bulgu ve laboratuvar tetkikleriyle konulduğunu bilir. Hiperglisemi ve bununla ilişkili metabolik değişiklikleri ve hiperglisemi komplikasyonlarını sayar. Tip 1 ve tip 2 diabetes haricindeki diabetes tiplerini etyopatogenezleriyle bilir. Ayırıcı tanıda yapılan tetkikleri söyler. Gebelikte ortaya çıkan gestasyonel diabetes tanımını ve etyopatogenezini bilir. Gebelerde diabetes riskinin nasıl değerlendirilmesi gerektiğini bilir. Gestasyonel diabetes tanımında kullanılan testleri bilir ve uygular, sonuçlara göre tanı koyar. Diabetes hastalığı gelişime riski olan bireyleri ayırır. Riskli bireylerde diabetes taraması amacıyla istenmesi gereken laboratuvar tetkiklerini bilir.
		2. 1.Basamakta Diyabetik Hastanın Tedavisi	Birinci basamak hekimliğinde tiplerine göre diabetes 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. Diabetesin 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.
<b>Prof. Dr. Gül DURMAZ</b>	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.
<b>Prof.Dr. Nihal DOĞAN</b>	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.
<b>Dr. Öğr. Üyesi Evin KOCATÜRK</b>	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.

PANELLER		
<b>ANEMİ</b>	Prof. Dr. Eren GÜNDÜZ Prof.Dr. Yasemin AYDIN	Aneminin ve tiplerinin genel tanımları ve fizyopatogeneze rol oynayan etkenler tartışıldıktan sonra doğumsal ve edinsel olarak gelişen anemi tiplerindeki klinik belirtiler, tanı yöntemleri ve tedavi yaklaşımları tartışılmaktadır.
<b>EPILEPSİ</b>	Prof. Dr. Fatma Sultan KILIÇ Prof. Dr. Kürşat Bora ÇARMAN Doç. Dr. Demet İLHAN	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 Doç. Dr. Ercan KAYA
2. İSTASYON	Tıbbi Atık Yönetimi	TIBBİ BİYOKİMYA Dr. Öğr. Üyesi Evin KOCATÜRK
3. İSTASYON	Laboratuvar Tetkik İstek Formları Doldurma ve Örnek Alma, Kan Örneği Tüplerinin Kullanımı	TIBBİ BİYOKİMYA Prof. Dr. Hüseyin KAYADIBİ / Dr. Öğr. Üyesi Evin KOCATÜRK
4. İSTASYON	Nazogastrik Sonda Uygulama ve Mide Lavajı Uygulama Becerisi	AİLE HEKİMLİĞİ Doç.Dr. Hüseyin BALCIOĞLU
5. İSTASYON	Üretral Yoldan Kateter Yerleştirme Becerisi (Kadın ve Erkek)	ÜROLOJİ Doç. Dr. İyimser ÜRE
6. İSTASYON	Dış Kanama Durdurma Yöntemleri, Atelleme Yöntemleri (İlk Yardım Prensipleri İle)	SAĞLIK HİZ. MES. YÜK.OKULU Öğr. Gör. Hamdi KABA
7. İSTASYON	Kardiyak Oskültasyon, Hasta Moniterizasyonu ve EKG Çekimi	KARDİYOLOJİ Dr. Öğr. Üyesi Selda MURAT
8. İSTASYON	Memede Kitle Muayenesi Becerisi	GENEL CERRAHİ Doç. Dr. Necdet Fatih YAŞAR
9. İSTASYON	Koldan Venöz Kan Alma	MESLEKİ BECERİLER LAB. Hemşire Sevgi GİRAY
3. SINIF 4. KURUL MESLEKİ BECERİLER LABORATUARI DERS PROGRAMI		
1. İSTASYON	Yaşamsal (Vital) Bulguların Alınması	MESLEKİ BECERİLER LAB. Hemşire Sevgi GİRAY
2. İSTASYON	Havayolu Açılması ve Trakeostomi Uygulama Becerisi	KULAK BURUN BOĞAZ HASTALIKLARI Doç. Dr. Ercan KAYA
3. İSTASYON	Yenidoğan Bakımı ve İleri Yaşam Desteği Uygulama Becerisi	ÇOCUK HASTALIKLARI Prof. Dr. Neslihan TEKİN / Prof. Dr. Özge AYDEMİR
4. İSTASYON	Parasentez Uygulama Becerisi	İÇ HASTALIKLARI Dr. Öğr. Üyesi Melisa ŞAHİN TEKİN
5. İSTASYON	Tüp Torakostomisi Uygulama Becerisi	GÖĞÜS CERRAHİSİ Dr. Öğr. Üyesi Erhan DURCEYLAN
6. İSTASYON	Diyabetüs Mellitus İzleme Becerisi (Glukometre İle Kan Şekeri Ölçümü, Strip İle İdrarda Glukoz Keton Ölçümü)	TIBBİ BİYOKİMYA Dr. Öğr. Üyesi Evin KOCATÜRK
7. İSTASYON	Trakeal Entübasyon ve İleri Yaşam Desteği Uygulama Becerisi	ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON Doç. Dr. Yeliz KILIÇ / Doç. Dr. Ferda YAMAN
8. İSTASYON	Göz Dibi İnceleme (Oftalmoskopi) Becerisi	GÖZ HASTALIKLARI Doç. Dr. Eray ATALAY
9. İSTASYON	Torasentez Uygulama Becerisi	GÖĞÜS HASTALIKLARI Dr. Öğr. Üyesi Şenay YILMAZ