

T.C. İSTANBUL BİLİM ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI II. SINIF EĞİTİM PROGRAMI
AKADEMİK TAKVİM

Başlama	Bitiş	Süre	Ders Kurulu
17 Eylül 2018	26 Ekim 2018	6 Hafta	Sinir Sistemi Kurulu
29 Ekim 2018	7 Aralık 2018	6 Hafta	Dolaşım –Solunum Kurulu
10 Aralık 2018	4 Ocak 2019	4 Hafta	Savunma-Enflamasyon Kurulu
10-11 Ocak SINAV HAFTASI			
14 Ocak 2019 - 25 Ocak 2019 YARIYIL TATİLİ			
28 Ocak 2019	1 Mart 2019	5 Hafta	Enfeksiyon Etkenleri Kurulu
4 Mart 2019	12 Nisan 2019	6 Hafta	Ürogenital –Endokrin Kurulu
15 Nisan 2019	17 Mayıs 2019	5 Hafta	Sindirim-Metabolizma Kurulu
20 Mayıs 2019	24 Mayıs 2019	1 Hafta	Multidisipliner Uygulama Telafisi
27-31 Mayıs 2019			Sınav Haftası
17-21 Haziran 2019			Bütünleme Sınavı

Dersin adı	Sinir Sistemi Kurulu			
Kodu	Teorik saat	Uygulama	laboratuvar	AKTS
Tıp	72	16	14	10
Koordinatör	Prof.Dr. Hülya GÜRBÜZ		Doç.Dr. Özlem GÜNGÖR TUNCER	
Öğretim elemanları	Prof. Dr. Canan HÜRDAĞ		Histoloji AD	
	Prof. Dr. Hülya GÜRBÜZ		Anatomi AD	
	Prof. Dr. Diler ÖRKEN		Nöroloji AD	
	Prof.Dr. Ebru ALTINDAĞ		Nöroloji AD	
	Prof.Dr. Aydın TUNÇBARIŞ TOPÇULAR		Nöroloji AD	
	Doç.Dr. Özlem GÜNGÖR TUNCER		Nöroloji AD	
	Doç.Dr. Zeliha MATUR		Nöroloji AD	
	Doç.Dr. Burcu ALTUNDERE		Nöroloji AD	
	Doç. Dr. Özlem AKMAN		Fizyoloji AD	
	Doç.Dr. Oytun ERBAŞ		Fizyoloji AD	
	Doç.Dr. Selen YURDAKUL		Kardiyo loji AD	
	Dr.Öğr. Üyesi Bahar ERBAŞ		Farmakoloji AD	
	Dr.Öğr.Üyesi Orhan Polat ÖRS		Anatomi AD	
	Dr . öğr. Üyesi Esra ÇIKLER DÜLGER		Histoloji AD	
Yardımcı Öğretim Üyeleri	Dr. Öğr.Üyesi Soheil SABET		Radyoloji AD	
	Dr .Öğr.Üyesi Alev KOÇKAR		Göz Hastalıkları AD	
AMAÇ	Klinik derslere temel oluşturmak üzere sinir sistemi ve duyu sistemine ait organların kadavra, preparatlar, maketler ve üç boyutlu anatomage üzerinde anatomik, histolojik, embriyolojik, fizyolojik, nörolojik, göz, kulak ve biyokimyasal, farmakolojik özelliklerinin ve bu sistemle ilgili klinik yaklaşımın öğrenilmesi, mesleki kavramların verilmesi amaçlanmaktadır			

SİNİR SİSTEMİ KURULU TEORİK VE UYGULAMALI DERS İÇERİKLERİ

1- ANATOMİ : (37 saat Teorik, 10 saat Pratik; Toplam 47saat)

1. Nöroanatomi'ye Giriş	1
2. Temel Terminoloji	1
3. Medulla Spinalis, Medulla Spinalis'teki İnen ve Çıkan Yollar	4
4. Mesencephalon , Diencephalon	2
5. LAB:Medulla spinalis anatomisi	2
6. Telensefalon –Kortikal Bölgeler	2
7. Serebellum ve Bazal Gangliyonlar	4
8. LAB: SSS'in Venleri,Arterleri ve Sinusları	2
9. SSS Dolaşımı	2
10. Limbik Sistem	1
11. Otonom Sinir Sistemi	2
12. LAB:Sempatik ve Parasempatik Sistem	1
13. LAB:Spinal Sinirler Anatomisi	1
14. Spinal Sinirler	2
15. Sinir Sistemine Genel Bakış (Anatomaj)	2
16. Pleksuslar	2
17. Kranyal Sinirler	6
18. Göz Anatomisi	2
19. LAB: Medulla Oblangata ve Pons Anatomisi	2
20. Kulak Anatomisi	2
21. LAB:Kranyal Sinirler Anatomisi	1
22. LAB:Göz ve kulak Anatomisi	1
23. Koku, İşitme ve Denge Yolları Anatomisi	2

2- HİSTOLOJİ ve EMBİYOLOJİ: (10 saat Teorik, 2 saat Pratik; Toplam 12 saat)

1. Sinir Sistemi Histolojisi	2
2. Sinir Sistemi Gelişimi	2
3. Göz Histolojisi	2
4. Kulak Histolojisi	1
5. Göz gelişimi	2
6. LAB: Sinir Sistemi ve Duyu Organları Histolojisi	2
7. Kulak Gelişimi	1

3- FİZYOLOJİ: (24 saat Teorik, 2 saat Pratik; Toplam 26 saat)

1. Sinir Sisteminin Organizasyonu ve Sinapsların Temel İşlevleri	1
2. Duysal Reseptörler ve Nöron Evreleri	1
3. Biyolojik Sinyaller ve Biyoelektrik Uygulama Araçları	2
4. Somatik Duyular	2
5. Omuriliğin Motor İşlevleri	1
6. Motor İşlevlerin Kortikal Denetimi	2
7. Serebellum ve Bazal Gangliyonlar ve Genel Motor Denetimi	2
8. Otonom Sinir Sistemi ve Adrenal Medulla	2

9. Limbik Sistem ve Hipotalamus	2
10. Beyin Korteksi	1
11. Beynin zihinsel İşlevleri,Öğrenme ve Bellek	1
12. Beynin Etkinlik Durumları, EGG Dalgaları ve Uyku	1
13. Beyin Kan Akımı, Metabolzma, BOS Dolaşımı	1
14. LAB: EEG ve Galvenik Deri Yanıtı	2
15. Görme Optiği	1
16. Retinanın işlevleri ve Görmenin Nörofizyolojisi	2
17. İşitme Duyusu ve Merkezi İşitme Mekanizmaları	1
18. Kimyasal Duyular:Tat ve Koku	1
4- RADYOLOJİ (1 saat Teorik)	
1. SSS Radyolojisi	1
5- NÖROLOJİ (1 saat Teorik, 4 saat Olgu sunumu, Toplam 5 saat)	
1. Nörotranmitterlerin Klinikteki yeri	1
2. OLGU: Merkezi Sinir Sistemi Hastalıkları	2
3. OLGU:Periferik Sinir Sistemi Hastalıkları	2
6- FARMAKOLOJİ (2 saat Teorik)	
1. Merkezi Sinir Sistemi İleti Mekanizmaları ve Farmakolojik Hedefler	1
2. Otonom Sinir Sisteminin İleti Mekanizmaları ve Farmakolojik Hedefler	1
7- MDU uygulama: Göz dibi muayenesi	2
8- PDÖ	8
9- Öğrenci Sunumu	2

Dersin adı	Kan-Dolaşım-Solunum Kurulu			
Kodu	Teorik saat	Uygulama	laboratuvar	AKTS
Tıp	61	23	26	10
Koordinatör	Prof.Dr. Canan HÜRDAĞ		Prof.Dr. Osman ELBEK	
Öğretim elemanları	Prof. Dr. Canan HÜRDAĞ Prof. Dr. Hülya GÜRBÜZ Prof. Dr. Berrin Telatar Prof.Dr. Tevfik ECDER Prof.Dr. Aydın TUNÇKALE Doç. Dr. Özlem AKMAN Doç.Dr. Oytun ERBAŞ Doç.Dr. Selen YURDAKUL Dr.Öğr.Üyesi Orhan Polat ÖRS Dr . öğr. Üyesi Esra ÇIKLER DÜLGER		Histoloji AD Anatomi AD Aile Hekimliği AD İç Hastalıkları AD İç Hastalıkları AD Fizyoloji AD Fizyoloji AD Kardiyoloji AD Anatomi AD Histoloji AD	
Yardımcı Öğretim Üyeleri	Dr.Öğr.Üyesi Ali Vefa KÜÇÜK Dr.Öğr.Üyesi Berna DUMAN Uz. Dr. Nilüfer AYKAÇ		Göğüs Hastalıkları AD Göğüs Hastalıkları AD Göğüs Hastalıkları AD	
AMAÇ	Klinik derslere temel oluşturmak üzere kanın yapısını ve kanda bulunan hücrelerin işlevleri ile dolaşım ve solunum sistemine ait yapı ve işlevleri, hücre-doku-organ ve sistem düzeyindeki ilişkilerinin öğrenilmesi, hastalık-semptom ve patofizyoloji ilişkisini kavraması amaçlanmaktadır			

KAN-DOLAŞIM–SOLUNUM DERS KURULU TEORİK VE UYGULAMALI DERS İÇERİKLERİ

1- ANATOMİ : (16 saat Teorik, 12 saat Pratik; 2 saat Anatomaj Toplam 30 saat)

1. Dolaşım Sistemine Giriş	1
2. Kalp	2
3. LAB:Kalp Anatomisi	2
4. Üst Taraf Arterleri	2
5. Göğüs, Karın, Pelvik ve Alt Ekstremitte Arterleri	2
6. Venler	2
7. Lenf Sistemi	1
8. LAB: Üst Taraf Arterleri Anatomisi	2
9. Solunum Sistemine Giriş	1
10. Cavitas asi, Sinus paranasales	2
11. LAB: Göğüs, Karın, Pelvik ve Alt Ekstermite Arterleri	2
12. Larynx	1
13. Arbor bronchialis,Trachea	1
14. Pulmones, Pleura	1
15. LAB: Venler, Lenf Sistemi Anatomisi	2
16. Solunum Sistemi (Anatomaj)	2
17. LAB: Cavitas asi, Sinus paranasales, Larynx Anatomisi	2
18. LAB: Arbor bronchialis,Trachea, Pulmones, Pleura Anatomisi	2

2- HİSTOLOJİ ve EMBİYOLOJİ: (16 saat Teorik, 4 saat Pratik; Toplam 20saat)

1. Periferik Kan Histolojisi	2
2. Kan Yapımı (Hematopoez)	2
3. Kalp Ve Damar Histolojisi	2
4. LAB: Kalp ve Damar Histolojisi	2
5. Kalp Ve Damarların Gelişimi	3
6. Fetal Dolaşım	1
7. Üst Solunum Yolu Sistemi	1
8. Alt Solunum Sistemi	1
9. Alt Solunum Sisteminin Gelişimi	2
10. Yüz ve Boyun Gelişmesi	2
11. LAB:Solunum Sistemi Histolojisi	2

3- FİZYOLOJİ: (26 saat Teorik, 6 saat Pratik; Toplam 32saat)

1. Eritrositler	2
2. Kan Grupları	1
3. Lökositler	1
4. Hemostaz ve Pıhtılaşma Mekanizmaları	2
5. Alp Kası ve Kalp Döngüsü	2
6. LAB: Hematokit Pıhtılaşma ve Kanama Zamamı Tayini	2
7. Kalbin Özel İleti Sistemi	1
8. Normal Elektrokardiyogram	2
9. Dolaşıma Genel Bakış	2
10. Arter ve Ven Sistemlerinin İşlevleri	1

11. Kalp Sesleri, Mikro Dolaşım ve Lnfatik Sistem	2
12. Kan Akımının Yerel ve Humoral Kontrolü	1
13. Dolaşımın ve Kan BasıncınınSinirsel Düzenlenmesi	1
14. Arter Basıncının Uzun Dönemli Düzenlenmesi	1
15. Kalbin Debisi ve Venöz Dönüşün Düzenlenmes, Koroner Dolaşım	2
16. Akciğer Ventlasyonunun Mekanięi	2
17. LAB: EKG ve Kalp Sesleri	2
18. Pulmoner Dolařımve Pulmoner Ödem	1
19. LAB: Solunum Fonksiyon Testi	2
20. Solunumun Düzenlenmesi	1
21. Hiperbarik Koşullar	1

4- AİLE HEKİMLİğİ: (2 saat Teorik, 2 saat Alan çalışması Toplam 4 saat)

1. Kan ve Kan Ürünleri Yönetmelięi	1
2. Alan Çalışması:Kızılay	2
3. Yapı İçi Hava Kirlilięi	1

5- ENTEGRE OTURUM (Toplam 6 saat)

1. Hipertansiyon
2. Tütün Kontrolünde Hekimin Rolü
3. Film gösterimi

6- OLGU SUNUMU: (Toplam 2 saat)

1. Anemiler

7- MDU Uygulama: (6 saat)

1. Peak Flow etre Kullanımı	2
2. Karbon Monoksit Analizatörü ve Pulse Oksimetre Kullanımı ve değerlendirilmesi	2
3. Oksijen ve Nebül-inhaleler tedavisi Uygulayabilme	2

8- PDÖ 8

9- Öğrenci Sunumu 2

Dersin adı	Savunma-Enflamasyon Kurulu			
Kodu	Teorik saat	Uygulama	laboratuvar	AKTS
Tıp	38	22	6	9
Koordinatör	Doç.Dr. Nur EFE İRİS		Prof.Dr. Vildan KARPUZ	
Öğretim elemanları	Prof. Dr. Canan HÜRDAĞ Prof. Dr. Hülya GÜRBÜZ Prof. Dr. Berrin Telatar Prof.Dr. Fatma S. OĞUZ Doç.Dr. Nur EFE İRİS . Doç.Dr.Ayşe Bahar CEYRAN Dr. Öğr. Üyesi Bahar ERBAŞ Dr.Öğr.Üyesi Orhan Polat ÖRS Dr . öğr. Üyesi Esra ÇIKLER DÜLGER Dr. Öğr. Üyesi Işık İKBAL BARIŞ Dr.Öğr.ÜyesiPalmet GÜN ATAK Dr.Öğr.Üyesi Safiye KOÇULU .		Histoloji AD Anatomi AD Aile Hekimliği AD Tıbbi Biyoloji AD Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD Patoloji AD Farmakoloji AD Anatomi AD Histoloji AD Patoloji AD Biyokimya AD Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD	
Yardımcı Öğretim Üyeleri	Dr.Öğr.Üyesi İsmail POLAT CANBOLAT Dr.Öğr.Üyesi Tuba AKTEMUR Dr. Öğr. Üyesi Esin ÇEVİK .		Kardiyoloji AD Kardiyoloji AD Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD	
AMAÇ	Klinik Derslere hazırlık olmak üzere, Lenfoid organların anatomik, histolojik ve fonksiyonel işlevleri ile akut ve kronik enflamasyonda davranışlarının ve sürecin işleminde önemli olan mekanizmaların kavranması amaçlanmıştır.			

SAVUNMA ENFLAMASYON DERS KURULU TEORİK VE UYGULAMALI DERS İÇERİKLERİ

- 1- ANATOMİ : (2 saat Teorik, 2 saat Pratik; Toplam 4 saat)**
 1. Lenfoid Organların Anatomisi 2
 2. LAB:Lenfoid Sistem Anatomisi 2
- 2- HİSTOLOJİ ve EMBİYOLOJİ: (4 Saat Teorik, 2 saat Pratik; Toplam 6 saat)**
 1. Bağışık Yanıtta Rol Oynayan Hücreler 2
 2. Lenforetiküler Sistem Histolojisi 2
 3. LAB: Lenforetiküler Sistem Histolojisi 2
- 3- TIBBİ BİYOLOJİ: (8 Saat Teorik ders)**
 1. Primer Lenfoid Organlar 1
 2. Sekonder Lenfoid Organlar 1
 3. Özgöl Yanıt Antijen Sunumu ve MHC Molekülleri 2
 4. Kompleman Sistemi 2
 5. Doğal Direncin Sitokinleri 2
- 4- PATOLOJİ: (6 Saat Teorik, 2 saat pratik, Toplam 8 saat)**
 1. Hücre Zedelenmesi, Hücre Ölümü ve Adaptasyonu 2
 2. Akut-Kronik Enflamasyon ve Onarım 3
 3. Doku Onarımı, Rejenerasyon,İyileşme ve Fibrozis 1
 4. LAB: Hücre Zedelenmesi, Hücre Ölümü, Adaptasyon, enflamasyon ve onarım 2
- 5- FARMAKOLOJİ: (1 saat Teorik)**
 1. Farmakogenetik 1
- 6- ENFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ
(16 saat Teorik ders)**
 1. İmmünolojiye Giriş 2
 2. İmmün Sistemin Hücreleri 2
 3. İmmünojen, Antijen, Hapten 2
 4. Doğal immün Yanıt 2
 5. Hücresel İmmünite 4
 6. Fagositoz 2
 7. Enflamasyon 2
- 7- BİYOKİMYA: (1 saat Teorik ders)**
 1. Plazma Proteinleri 2
- 8- ENTEGRE OTURUM (Toplam 2 saat)**
 1. Aşılar 2
- 9- OLGU SUNUMU(Toplam 2 saat)**
 1. İmmün Yetmezlikler 2

10- PDÖ: (Toplam 8 saat)	8
11- MDU (Toplam 4 saat)	
1. Kan Basıncı Ölçümü Yapabilme-Nabız Ölçbilme Becerisi	2
2. Bone Giyme, Maske Takma- Çıkarma, Temiz Gömlek Giyme-Çıkarma	2
12- Öğrenci Sunumu	2

Dersin adı	Enfeksiyon Etkenleri Kurulu			
Kodu	Teorik saat	Uygulama	laboratuvar	AKTS
Tıp	55	18	12	8
Koordinatör	Prof.Dr. Ayşe ARISOY		Prof.Dr. Nuriye T. FIŞGIN	
Öğretim elemanları	Prof.Dr. Ayşe ARISOY Prof. Dr. Mustafa ÖZYURT Prof. Dr. Hikmet KOÇAK Prof.Dr. Nuriye T.FIŞGIN . Prof.Dr.Suphi VAHİD Prof. Dr. Berrin TELATAR Doç.Dr. Nur EFE İRİS . Dr. Öğr. Üyesi Bahar ERBAŞ Dr.Öğr.Üyesi Safiye KOÇULU .		Mikrobiyoloji AD Mikrobiyoloji AD Biyokimya AD Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD Halk Sağlığı AD Aile Hekimliği AD Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD Farmakoloji AD Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD	
Yardımcı Öğretim Üyeleri	Dr.Öğr.Üyesi Safiye KOÇULU .		Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD	
AMAÇ	Klinik derslere hazırlık olmak üzere enfeksiyon etkenlerinin özellikleri ile hastalık oluşturma mekanizmalarının kavranması, bulaş yolları ve bulaşıcı hastalıklardan korucu önlemlerin alınması, antibakteriyel ilaçların etki mekanizmaları ve direnç mekanizmaları konusunda ön bilgi verilmesi amaçlanmaktadır.			

**ENFEKSİYON TKENLERİ DERS KURULU TEORİK VE UYGULAMALI
DERS İÇERİKLERİ**

1. MİKROBİYOLOJİ: (36 saat Teorik, 12 saat Pratik; Toplam 48 saat)

1. Mikrobiyolojiye Giriş	2
2. Mikroorganizmaların Beslenme Ve Üretilmesi	1
3. Bakterilerin Hücre Yapısı	2
4. Mikroorganizmaların Metabolizması	2
5. LAB: Mikrobiyoloji Laboratuvarının Tanıtımı	2
6. Mikroorganizmaların Genetik Yapısı	2
7. Mikroorganizmaların Laboratuvar Örneğinin Uygun Koşullarda Alınması ve Laboratuvara Ulaştırılması	2
8. LAB: Boyasız Preparat Hazırlama ve Basit Boyama	2
9. Virüslerin Genel Özellikleri	1
10. Virüslerin Replikasyonu	1
11. Staphylococcus'lerin Genel Özellikleri	1
12. Bacillus Türlerinin Özellikleri ve Hasar Oluşturma Mekanizmaları	1
13. Carynebacterium Türlerinin Özellikleri Ve Hasar Oluşturma Mekanizmaları	1
14. LAB: Gram Boyama	2
15. Francisella Tularensis'in Genel Özellikleri	1
16. Nonfermentatif Gram Negatif Bakterilerin Genel Özellikleri	2
17. LAB: ARB Boyama	2
18. Neisseria Türlerinin Genel Özellikleri	1
19. LAB: Besi Yeri Tanıtımı ve Ekim Yöntemleri	2
20. Listeria Monocytogenes'in Genel Özellikleri	1
21. Brucella Türlerinin Genel Özellikleri	1
22. Mycoplasma ve Ureplasma Türleri	1
23. Anaerob Bakterilerin Genel Özellikleri	2
24. Mycobacterium Türleri Genel Özellikleri ve Hasar Oluşturma Mekanizmaları	2
25. Bacteriella Türlerinin Genel Özellikleri	1
26. Chlamidia Türlerinin Genel Özellikleri	1
27. LAB: Antimikrobiyal Duyarlılık Testleri	2
28. Sterilizasyon ve Enfeksiyon Prensipleri	2
29. Leptospira Türlerinin Genel Özellikleri	1
30. Parazitlerin Genel Özellikleri	2

2. HALK SAĞLIĞI: (2 saat Teorik)

1. Enfeksiyon ve Bulaş Yolları	1
2. Enfeksiyon Terminolojisi	1

3. ENFEKSİYON VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ: (10 saat Teorik)

1. Mikroorganizmaların Konak Etkileşimleri	2
2. Bakterilerin Hasar oluşturma Mekanizmalarına Genel Bakış	1
3. Virüs patogenezi	1
4. Haemophilus Türlerinin Genel Özellikleri	1
5. Bordetella Türlerinin Genel Özellikleri	1
6. Enterobacteriaceae Türlerine Genel Bakış	1
7. Antibakteriyel Direnç Mekanizmaları	1
8. Rickettsia ve Coxiella Türlerinin Genel Özellikleri	1
9. Camphylobacter ve Helicobacter Türlerinin Genel Özellikleri	1
4. AİLE HEKİMLİĞİ: (2 saat Teorik)	
1. Bulaşıcı Hastalıklarda Koruyucu Önlemler	2
2. Enfeksiyon Zinciri	1
5. FARMAKOLOJİ: (2 saat Teorik, 2 saat Pratik; Toplam 4 saat)	
1. Antibakteriyel etki Mekanizmaları	2
6. BİYOKİMYA (1 saat Teorik)	
1. Serbest Radikaller ve Oksidatif Stres	1
7. ENTEGRE OTURUM (toplam 3 saat)	
1. Film Gösterimi	3
8. OLGU SUNUMU: (Toplam 4 saat)	
1. Streptococcus'lerin ve Enterococcus'lerin Genel Özellikleri	2
2. Treponema Türlerinin Genel Özellikleri	1
9. PDÖ:	8
10. MDU: (Toplam 2 saat)	
1. Boğaz Kültürü Alabilme Becerisi	2
11. Öğrenci Sunumu:	2

Dersin adı	Ürogenital –Endokrin Kurulu			
Kodu	Teorik saat	Uygulama	laboratuvar	AKTS
Tıp	52	26	24	10
Koordinatör	Doç.Dr. Özlem AKMAN		Dr. Öğr.Üyesi Numan ÇİM	
Öğretim elemanları	Prof. Dr. Canan HÜRDAĞ Prof. Dr. Hülya GÜRBÜZ Prof. Dr. Hikmet KOÇAK Prof. Dr. Berrin Telatar Prof.Dr. Tevfik ECDER Prof.Dr. Kubilay ÜLKİNÇ Doç. Dr. Özlem AKMAN Dr.Öğr.Üyesi Orhan Polat ÖRS Dr . öğr. Üyesi Esra ÇIKLER DÜLGER Dr.Öğr. Üyesi Bahar ERBAŞ Dr.Öğr. Üyesi Pınar Ç.DEMİRCAN Dr.Öğr.Üyesi Perviz SAMADOV		Histoloji AD Anatomi AD Biyokimya AD Aile Hekimliği AD İç Hastalıkları AD İç Hastalıkları AD Fizyoloji AD Anatomi AD Histoloji AD Farmakoloji AD Biyokimya AD Radyoloji AD	
Yardımcı Öğretim Üyeleri	Dr.Öğr.Üyesi İbrahim ÇOLHAN Dr.Öğr.Üyesi Cem BAŞATAÇ Dr.Öğr.Üyesi Asgar GARAYEV		Genel Cerrahi AD Üroloji AD Üroloji AD	
AMAÇ	Klinik derslere temel oluşturmak üzere ürogenital ve endokrin sisteme ait yapı ve işlevleri, hücre-doku-organ ve sistem düzeyindeki ilişkilerinin öğrenilmesi, hastalık-semptom ve patofizyoloji ilişkisini kavraması amaçlanmaktadır.			

ÜROGENİTAL-ENDOKRİN DERS KURULU TEORİK VE UYGULAMALI DERS İÇERİKLERİ

1- ANATOMİ : (17 saat Teorik, 16 saat Pratik; Toplam 33 saat)

1. Üriner sisteme Giriş	1
2. Böbrekler	2
3. LAB: Böbrek Anatomisi	2
4. İdrar Yolları, Mesane, Urethra	2
5. LAB: İdrar Yolları, Mesane , Urethra Anatomisi	2
6. Erkek İç Genital Organları	2
7. Erkek Dış Genital Organları	2
8. Erkek İç ve Dış Genital Organları Anatomisi	2
9. Endokrin Sisteme Giriş	1
10. Mammae	1
11. LAB: Böbrek Anatomisi	2
12. Endokrin Organlar	2
13. LAB: Endokrin Sistem Anatomisi	2
14. LAB: Kadın İç ve Dış Genital Organları Anatomisi	2
15. Erkek ve Kadın Genital Sistemi (Anatomaj)	2
16. Kadın Genital Organları	2
17. LAB: Endokrin Organlar Anatomisi	2

2- HİSTOLOJİ ve EMBİYOLOJİ: (13 saat teorik, 8 saat Pratik. Toplam 21 saat)

1. Üriner Sistem Histolojisi	2
2. Üriner Sistemin Gelişimi	2
3. LAB: Üriner Sistem Histolojisi	2
4. Erkek Üreme Organlarının Histolojisi	2
5. LAB: Erkek Üreme Organları Histolojisi	2
6. Endokrin Organlar ve Nöroendokrin Sistem Histolojisi	2
7. Endokrin Bezlerin Gelişimi	2
8. Tiroid Bezi Anatomisi	1
9. LAB: Kadın Üreme Organları Histolojisi	2
10. Erkek ve Kadın Üreme Organları Gelişimi	2
11. Kadın Üreme Organları Histolojisi	1
12. LAB: Endokrin Sistem Histolojisi	2

3- FİZYOLOJİ: (19 saat Teorik)

1. Nefron ve Glomerül Filtrasyonu	2
2. Böbrek Tübüllerinde Geri Emilim ve Sekresyon	2
3. İdrarın Yoğunlaştırılması ve Seyreltilmesi	2
4. İyonların Böbrek Tarafından Düzeltilmesi	2
5. Hücre dışı sıvının kontrolünde böbrek mekanizmaları	1

6. Asit –Baz Düzenlenmesi	2
7. Erkek Üreme İşlevleri ve Hormonlara Bağlı İşlevler	1
8. Hipofiz Hormonları ve Hipotalamus Tarafında kontrolleri	1
9. Tiroid Hormonları Fizyolojisi	1
10. İnsulin, Glukagon	1
11. Adrinokortikal Hormonlar	2
12. Paratiroid Hormonu,Kalsitonin, D Vitamini	2
4- BİYOKİMYA:(11 saat Teorik)	
1. Hormonların Yapısı ve Etki Mekanizması	2
2. Vücut Asit-Baz Dengesinin Korunması	2
3. Gonadal Steroidler (Erkek/KadınCinsiyet Hormonları)	1
4. Hipotalamus, Hipofiz ve Pineal Bez Hormonları	2
5. Tiroid Hormonlarının Yapı. Sentez ve Katabolizması	2
6. Pankreas Hormonları, Renin-Anjiyotensin Sistemi	1
7. Adrenal Hormonlar ve Eikosonoidler	1
5- AİLE HEKİMLİĞİ:(2 saat teorik, 4 AÇSAP çalışması)	
1. Üreme Sağlığı	1
2. Türkiyede Kadın Sağlığı	1
6- RADYOLOJİ:	
1. Direkt grafinin Değerlendirilmesi	1
7- ENTEGRE OTURUM: (Toplam 2 saat)	
1. Diyabet	2
8- OLGU SUNUMU: (Toplam 4 saat)	
1. Asit- Baz Dengesi Bozuklukları	2
2. Böbrek Yetmezliği	2
9- PDÖ: (Toplam 8 Saat)	8
10- MDU: (Toplam 2 saat)	
1. Erkekde İdrar Sondası Takabilme	2
2. Kadında İdrar Sondası Takabilme	2
11- Öğrenci Sunumu: (Toplam 2 saat)	2
12- Alan Çalışması: (Toplam 4 saat)	4

Dersin adı	Sindirim- Metabolizma Kurulu			
Kodu	Teorik saat	Uygulama	laboratuvar	AKTS
Tıp	56	22	16	11
Koordinatör	Prof..Dr. Hikmet KOÇAK		Doç.Dr. Erdem KOÇAK	
Öğretim elemanları	Prof. Dr. Canan HÜRDAĞ Prof. Dr. Hülya GÜRBÜZ Prof. Dr. Hikmet KOÇAK Prof. Dr. Berrin Telatar Doç. Dr. Özlem AKMAN Doç.Dr. Erdm KOÇAK Doç.Dr. Oytun ERBAŞ Dr.Öğr.Üyesi Orhan Polat ÖRS Dr . öğr. Üyesi Esra ÇIKLER DÜLGER Dr.Öğr. Üyesi Bahar ERBAŞ		Histoloji AD Anatomi AD Biyokimya AD Aile Hekimliği AD Fizyoloji AD İç Hastalıkları AD Gastroenteroloji Bilim Dalı Fizyoloji AD Anatomi AD Histoloji AD Farmakoloji AD	
Yardımcı Öğretim Üyeleri	Dr.Öğr. Üyesi Akil TEYYARECİ		Genel Cerrahi AD	
AMAÇ	Klinik derslere temel oluşturmak üzere sindirim sistemine ait yapı ve işlevleri ile temel besin maddelerinin sindirim, emilim ve metabolizasyonunun hücre-doku-organ ve sistem düzeyindeki ilişkilerinin öğrenilmesi, hastalık-semptom ve patofizyoloji ilişkisini kavraması amaçlanmaktadır.			

SİNDİRİM-METABOLİZMA DERS KURULU TEORİK VE UYGULAMALI DERS İÇERİKLERİ

1- ANATOMİ : (13 saat Teorik, 4 saat Anatomaj, 8 saat Pratik; Toplam 25 saat)

1. Sindirim Sistemine Giriş	2
2. Cavitas oris, Fauces, Tükürük Bezleri, Dişler, Dudaklar, Damak, Dil	3
3. LAB: Ağız ve Boğaz Anatomisi	2
4. Farinks, Özefagus	2
5. Mide	2
6. LAB:Farinks Özefagus Anatomisi	2
7. Farinks Özefagus (Anatomaj)	2
8. Karaciğer	2
9. LAB: Mide Anatomisi	2
10. Mide (Anatomaj)	2
11. Periton	2
12. LAB: Caecum, Colon, Rectum, Canalis Analis, Periton	2

2- HİSTOLOJİ ve EMBİYOLOJİ: (12 saat Teorik, 8 saat Pratik, Toplam 20 saat)

1. Sindirim Kanalının Genel Organizasyonu	2
2. Üst Sindirim Histolojisi	2
3. LAB:Üst Sindirim Histolojisi	2
4. Mide Bölgeleri ve Tabakaları	1
5. LAB: Mide Bölgeleri ve Tabakaları	2
6. İnce Bağırsak Bölgeleri ve Tabakaları	1
7. Sindirim Sistemine Ait Bezler	3
8. LAB: Sindirim Sistemine Ait Bezler	2
9. Sindirim Sisteminin Gelişimi	3
10. LAB: Alt Sindirim Histolojisi	2

3- FİZYOLOJİ: (Toplam 6 saat Teorik)

1. Gastrointestinal İşlevlerin Genel İlkeleri	1
2. Çiğneme, Yutma ve Tükürük Salgılaşma Fizyolojisi	1
3. Mide Hareketleri ve Mide Salgılaşması Fizyolojisi	1
4. Pankreas ve Karaciğerin Salgi İşlevleri	1
5. İnce Bağırsak Hareketleri, Sindirim ve Emilim	2

4- BİYOKİMYA: (Toplam 13 saat Teorik)

1. Amino asitlerin Karbon İskeletinin Metabolizması	2
2. Amino Asitlerin Özgün Metabolik Yolları	2
3. Amino Asitlerin Özgün Metabolik Yolları	1
4. Gastrointestinal Sistem Hormonları	1
5. Porfirin Yapısı ve Sentezi	1

6. Hem Yıkımı(Bilirubin Metabolizması)	1
7. Ksenobyotik Metabolizması	1
8. Makromineraler	2
9. Eser ve Ultraeser Elementler	2
5- AİLE HEKİMLİĞİ: (Toplam 4 saat Teorik)	
1. Anne Sütü	2
2. Emzirme Sırasında Karşılaşılan Sorunlar ve Çözüm Yolları	2
6- FARMAKOLOJİ: (Toplam 8 saat Teorik)	
1. Farmakolojiye Giriş, İlaçların Biyolojik Membranlardan Geçişleri ve Absorpsiyonları	1
2. İlaçların Uygulama Şekilleri ve Biyoyararlanımları	2
3. İlaçların Dağılımı ve Proteinlere Bağlanması	1
4. İlaçların Biyotransformasyon Süreçleri	1
5. İlaçların İtrahı ve Eliminasyonu	2
6. İlaçların Etki Mekanizmaları-Doz-Konsantrasyon Etki İlişkileri	1
7- ENTEGRE OTURUM: (Toplam 2 Saat)	
1. Metabolizmanın Organizasyonu, Beslenmenin Düzenlenmesi	2
8- OLGU SUNUMU: (Toplam 4 saat)	
1. Karın Ağrısı Olan Hastaya Yaklaşım	2
2. Sarılıklı Hastaya Yaklaşım	2
9- MDU: (Toplam 2 Saat)	
1. Steril Eldiven Giyme, Steril Bohça Açma ve Yüzeyel Sütür Atabilme-Alabilme	2
10- PDÖ: (Toplam 8 saat)	8
11- Öğrenci Sunumu: (Toplam 2 Saat)	2