



ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ

2020-2021
EĞİTİM ve ÖĞRETİM YILI
MEZUNİYET ÖNCESİ TIP EĞİTİMİ
REHBERİ

2. BÖLÜM

DÖNEM II

PHASE II



ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
2020 - 2021 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI DÖNEM II DERSLERİ ve KREDİLERİ

KOMİTE I	TIP2100- HAREKET, KAN DOKUSU ve İMMÜNOLOJİ				
DERS KODU	DERS ADI	AKTS	DERS SAATİ		
			TEORİK ÇEVİRİMDİŞİ	TEORİK ÇEVİRİMİÇİ	LAB. ÇEVİRİMDİŞİ
TIP2104	Anatomi	3	25	10	24
TIP2112	Tıbbi Fizyoloji	2	20	7	12
TIP2118	Histoloji ve Embriyoloji	1	6	2	4
TIP2131	Tıbbi Mikrobiyoloji	2	26	6	2
TIP2107	Tıbbi Biyokimya	1	6	2	2
Komite AKTS		9	83	27	44
KOMİTE II	TIP2200- DOLAŞIM ve SOLUNUM SİSTEMLERİ				
DERS KODU	DERS ADI	AKTS	DERS SAATİ		
			TEORİK ÇEVİRİMDİŞİ	TEORİK ÇEVİRİMİÇİ	LAB. ÇEVİRİMDİŞİ
TIP2204	Anatomi	3	20	8	18
TIP2212	Tıbbi Fizyoloji	4	27	8	8
TIP2218	Histoloji ve Embriyoloji	2	20	7	10
TIP2207	Tıbbi Biyokimya	1	4	1	0
TIP2205	Biyofizik	1	8	2	0
Komite AKTS		11	79	26	36
KOMİTE III	TIP2300-GASTROİNTESTİNAL SİSTEM, METABOLİZMA ve BAKTERİYOLOJİ				
DERS KODU	DERS ADI	AKTS	DERS SAATİ		
			TEORİK ÇEVİRİMDİŞİ	TEORİK ÇEVİRİMİÇİ	LAB. ÇEVİRİMDİŞİ
TIP2304	Anatomi	3	16	6	16
TIP2312	Tıbbi Fizyoloji	2	16	3	0
TIP2318	Histoloji ve Embriyoloji	2	14	4	8
TIP2307	Tıbbi Biyokimya	1	10	2	0
TIP2331	Tıbbi Mikrobiyoloji	3	39	10	10
Komite AKTS		11	95	25	34
KOMİTE IV	TIP2400- ENDOKRİN ve ÜROGENİTAL SİSTEMLERİ				
DERS KODU	DERS ADI	AKTS	DERS SAATİ		
			TEORİK ÇEVİRİMDİŞİ	TEORİK ÇEVİRİMİÇİ	LAB. ÇEVİRİMDİŞİ
TIP2404	Anatomi	3	10	4	10
TIP2412	Tıbbi Fizyoloji	2	31	6	

TIP2418	Histoloji ve Embriyoloji	3	21	7	16
TIP2407	Tıbbi Biyokimya	2	26	5	2
Komite AKTS		10	88	22	28
KOMİTE V	TIP2500- SİNİR SİSTEMİ ve MİKOLOJİ				
DERS KODU	DERS ADI	AKTS	DERS SAATİ		
			TEORİK ÇEVİRİMDİŞİ	TEORİK ÇEVİRİMİÇİ	LAB. ÇEVİRİMDİŞİ
TIP2504	Anatomi	3	28	8	12
TIP2512	Tıbbi Fizyoloji	2	27	6	4
TIP2518	Histoloji ve Embriyoloji	2	8	3	4
TIP2505	Biyofizik	1	5	1	0
TIP2531	Tıbbi Mikrobiyoloji	2	8	3	2
Komite AKTS		10	76	21	22
KOMİTE VI	TIP2600- KLİNİK BİLİMLERE GİRİŞ, DUYU ORGANLARI ve PARAZİTOLOJİ				
DERS KODU	DERS ADI	AKTS	DERS SAATİ		
			TEORİK ÇEVİRİMDİŞİ	TEORİK ÇEVİRİMİÇİ	LAB. ÇEVİRİMDİŞİ
TIP2632	Tıbbi Patoloji	2	15	4	6
TIP2629	Tıbbi Farmakoloji	1	16	3	0
TIP2631	Tıbbi Mikrobiyoloji	2	15	4	4
TIP2604	Anatomi	1	4	2	4
TIP2612	Tıbbi Fizyoloji	1	9	3	2
TIP2618	Histoloji ve Embriyoloji	1	4	2	2
TIP2605	Biyofizik	1	7	2	0
Komite AKTS		9	70	20	18
Toplam AKTS		60	491	141	182

	ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ 2020 - 2021 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI DÖNEM 2- EK DERSLER ve KREDİLERİ		
DERS KODU	DERS ADI	AKTS	SÜRE (gün)
TIP2168	Öğrenim Hareketliliği-1	1	15
TIP2268	Öğrenim Hareketliliği-2	2	30
TIP2368	Öğrenim Hareketliliği-3	3	60
TIP2468	Öğrenim Hareketliliği-4	4	90
TIP2169	Staj Hareketliliği-1	1	15
TIP2269	Staj Hareketliliği-2	2	30
TIP2369	Staj Hareketliliği-3	3	60
TIP2469	Staj Hareketliliği-4	4	90
			ETKİNLİK (sayı)
TIP2170	Sosyal Etkinlik-1	1	5
TIP2270	Sosyal Etkinlik-2	2	10
TIP2370	Sosyal Etkinlik-3	3	15
TIP2470	Sosyal Etkinlik-4	4	20 ve üzeri



**ANKARA YILDIRIM BEYAZIT UNIVERSITY FACULTY OF MEDICINE
2020 – 2021 PHASE II COURSES and CREDITS**

COMMITTEE	MED2100- LOCOMOTION, BLOOD TISSUE AND IMMUNOLOGY				
CODE	COURSES	ECTS	COURSES		
			THEORETIC OFFLINE	THEORETIC ON LINE	LABORATORY OFF LINE
MED2104	Anatomy	3	25	10	24
MED2112	Medical Physiology	2	20	7	12
MED2118	Histology and Embryology	1	6	2	4
MED2131	Medical Microbiology	2	26	6	2
MED2107	Tıbbi Biyokimya	1	6	2	2
Committee ECTS		9	83	27	44
COMMITTEE II	MED2200- RESPIRATORY and CARDIOVASCULAR SYSTEM				
CODE	COURSES	ECTS	COURSES		
			THEORETIC OFFLINE	THEORETIC ON LINE	LABORATORY OFF LINE
MED2204	Anatomy	3	20	8	18
MED2212	Medical Physiology	4	27	8	8
MED2218	Histology and Embryology	2	20	7	10
MED2207	Medical Biochemistry	1	4	1	0
MED2205	Biophysics	1	8	2	0
Committee ECTS		11	79	26	36
COMMITTEE III	MED2300- GASTROINTESTINAL SYSTEM, METABOLISM and BACTERIOLOGY				
CODE	COURSES	ECTS	COURSES		
			THEORETIC OFFLINE	THEORETIC ON LINE	LABORATORY OFF LINE
MED2304	Anatomy	3	16	6	16
MED2312	Medical Physiology	2	16	3	0
MED2318	Histology and Embryology	2	14	4	8
MED2307	Medical Biochemistry	1	10	2	0
MED2331	Medical Microbiology	3	39	10	10
Committee ECTS		11	95	25	34
COMMITTEE IV	MED2400- ENDOCRINE SYSTEM and UROGENITAL SYSTEM				
CODE	COURSES	ECTS	COURSES		
			THEORETIC OFFLINE	THEORETIC ON LINE	LABORATORY OFF LINE
MED2404	Anatomy	3	10	4	10

MED2412	Medical Physiology	2	31	6	
MED2418	Histology and Embryology	3	21	7	16
MED2407	Medical Biochemistry	2	26	5	2
Committee ECTS		10	88	22	28
COMMITTEE V	MED2500- NERVOUS SYSTEM and MYCOLOGY				
CODE	COURSES	ECTS	COURSES		
			THEORETIC OFFLINE	THEORETIC ON LINE	LABORATORY OFF LINE
MED2504	Anatomy	3	28	8	12
MED2512	Medical Physiology	2	27	6	4
MED2518	Histology and Embryology	2	8	3	4
MED2505	Biophysics	1	5	1	0
MED2531	Medical Microbiology	2	8	3	2
Committee ECTS		10	76	21	22
COMMITTEE VI	MED2600- INTRODUCTION TO CLINICAL SCIENCES, SENSORY ORGANS and PARASITOLOGY				
CODE	COURSES	ECTS	COURSES		
			THEORETIC OFFLINE	THEORETIC ON LINE	LABORATORY OFF LINE
MED2632	Medical Pathology	2	15	4	6
MED2629	Medical Pharmacology	1	16	3	0
MED2631	Medical Microbiology	2	15	4	4
MED2604	Anatomy	1	4	2	4
MED2612	Medical Physiology	1	9	3	2
MED2618	Histology and Embryology	1	4	2	2
MED2605	Biophysics	1	7	2	0
Committee ECTS		9	70	20	18
TOTAL ECTS		60	491	141	182

	ANKARA YILDIRIM BEYAZIT UNIVERSITY FACULTY OF MEDICINE 2019 - 2020 PHASE 2- ADDITIONAL COURSES and CREDITS		
CODE	COURSES	ECTS	PERIOD (day)
MED2168	Learning Mobility-1	1	15
MED2268	Learning Mobility-2	2	30
MED2368	Learning Mobility-3	3	60
MED2468	Learning Mobility-4	4	90
MED2169	Internship Mobility-1	1	15
MED2269	Internship Mobility-2	2	30
MED2369	Internship Mobility-3	3	60
MED2469	Internship Mobility-4	4	90
			ACTIVITY (number)
MED2170	Social Activity-1	1	5
MED2270	Social Activity-2	2	10
MED2370	Social Activity-3	3	15
MED2470	Social Activity-4	4	20 and upper

ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
2020 - 2021 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI
DÖNEM II- GENEL AMAÇ ve ÖĞRENİM HEDEFLERİ

AMAÇ Dönem II öğrencilerine insan organizmasındaki temel yapı olan hücreden başlayarak doku organ ve sistemlerin mikroskopik ve makroskopik yapı ve işlevleri hakkında temel bilgileri edindirmek, normal yapının oluşumunu ve sürekliliğini kontrol eden mekanizmaları açıklamak, yapıdaki sapmaların neden olacağı patolojileri anlamak için, teorik ve laboratuvar bilimleri düzeyinde temel oluşturmak, eğitim süreci içinde edinilen bilgilerin eş zamanlı olarak klinik ilişkilendirilmesini sağlayacak olan sunum ve somut örneklerle yer vermek,

Bu amaca ulaşmak için Dönem II' nin öğrenim hedefleri şunlardır; Dönem II sonunda öğrenci;

- HEDEFLER**
1. İnsan vücudunu oluşturan yapıların normal şekil, yapı, pozisyon ve fonksiyonlarını ve aralarındaki ilişkileri anlar
 2. Kardiyovasküler sistem, solunum sistemi, dolaşım, hemodinamikler, urogenital sistem, gastrointestinal sistem, sinir sistemi, endokrin sistem, immün sistem ve immunolojik yanıt konularında temel tıp bilgisine sahip olur
 3. Bu sistemlerin anatomik yapılarını ve özelliklerini tanımlar ve açıklar
 4. Bu sistemlerin gelişimini ve embriyolojik orjinlerini açıklar
 5. Bu sistemlerin histolojik yapılarını açıklar
 6. Bu sistemlerin fizyolojik özelliklerini açıklar
 7. Bu sistemlerle ilişkili semptomları, etiopatogenezi, klinik ve laboratuvar bulgularını açıklar
 8. İnsan organizmasındaki sistemlerin gelişimini kontrol eden genetik-moleküler mekanizmaların ortaya koyduğu verilerin paralelinde; intrauterin gelişimi ve sistem bazındaki gelişimsel bozuklukların nedenlerini moleküler düzeyde açıklar
 9. Biyolojik moleküllerin kimyasal yapı ve özelliklerini, metabolizmalarını, metabolizmalarının kontrolünü, organların biyokimyasal fonksiyonları yönünden entegrasyonunu, vücuttaki metabolizma bozuklukları sonucu oluşan hastalıkların moleküler mekanizmalarını, biyokimyasal tanı ve araştırma yöntemlerini açıklar
 10. Enfeksiyon hastalıkları etkeni mikroorganizmaları tanıır, bu enfeksiyon ajanları ile gelişen hastalıkların tanısı ve tedavisi için gerekli temel bilgi ve becerilere sahip olur
 11. Klinik eğitime geçiş için ilaç metabolizması, farmakodinami ve farmakokinetik konularını açıklar

ANKARA YILDIRIM BEYAZIT UNIVERSITY FACULTY OF MEDICINE
2020 - 2021 ACADEMIC YEAR
PHASE II- GENERAL OBJECTIVES and TARGETS

- AIM** To convey knowledge on anatomical, embryological, histological, physiological, biophysical, biochemical, microbiological and immunological conditions of systems (locomotor, cardiovascular, respiratory, gastrointestinal, endocrine, nervous, urogenital), introductory information on normal, damaged tissue and neoplasia related to systems with theoretical and laboratory support, and basic knowledge at the introductory level for clinics.
These are the learning objectives of the Phase II to achieve this purpose; at the end of Phase II, student;
- TARGETS**
1. Understand the relationship between normal organization, position and function of human body,
 2. Explain basic medical knowledge for cardiovascular system, respiratory system, circulation, hemodynamics, urogenital system, gastrointestinal system, nervous system, endocrine system, immune system and immunologic response,
 3. Describe anatomical structures and their properties of above mentioned systems,
 4. Describe development and embryonic origins of above mentioned systems
 5. Describe histological structures of these systems,
 6. Describe physiological properties of these systems,
 7. Describe etiopathogenesis, symptoms, clinical and laboratory findings of above mentioned systems,
 8. Describe intrauterine development and related anomalies at molecular level in order to understand genetic and molecular mechanisms of systems,
 9. Have knowledge about the biological molecules and their chemical properties, metabolism, control of metabolism, biochemical organization of organs, molecular mechanism of diseases caused by metabolic disorders and methods of biochemical diagnosis and research techniques,
 10. Have information and skills about the factors, diagnosis and treatment options of infections and diseases related to mentioned systems,
 11. Have knowledge about the drug metabolism, pharmacodynamic and pharmacokinetics for clinical training.

2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM II- 1. KOMİTE

2020-2021 PHASE II COURSES- COMMITTEE I

Ders Kurulu : HAREKET, KAN DOKUSU VE İMMÜNOLOJİ
LOCOMOTION, BLOOD TISSUE AND IMMUNOLOGY

Ders Kurulu Sorumluları : Doç. Dr. Mehmet Salih KAYA
Öğr. Gör. Bilge İpek TORUN

Ders Kurulu Üyeleri :

Prof. Dr. Ahmet Çevik TUFAN
Prof. Dr. Cem BOZKURT
Prof. Dr. Fahri BAYIROĞLU
Prof. Dr. Fatma Meriç YILMAZ
Prof. Dr. Gülsen YILMAZ
Prof. Dr. Kadir DESDİCİOĞLU
Prof. Dr. Rıza DURMAZ
Prof. Dr. Z. Cibali AÇIKGÖZ
Doç. Dr. Mehmet Salih KAYA
Dr. Öğr Üye. Merve Ergin TUNÇAY
Dr. Öğr. Üye. Selma ÇALIŞKAN

****Akademik unvan ve soyadı alfabetik sıralamasına göre***

1. KOMİTE HAREKET, KAN DOKUSU VE İMMÜNOLOJİ

AMAÇ İmmün yanıtın temelleri, lenfoid sistemin yapı ve işlevlerini, doğal ve kazanılmış bağışıklığın temellerini açıklayabilmeleri

İskelet kası, düz kas ve sinir dokusu fizyolojisini, sinaptik iletiyi, kimyasal mediatörleri, spinal refleksleri ve otonom sinir istemi fizyolojisini, kanın fiziksel ve kimyasal özelliklerini, kan hücrelerinin fonksiyonlarını, kan gruplarını ve pıhtılaşma mekanizmalarını açıklayabilmeli

Baş boyun, gövde, alt ve üst ekstremitte kaslarının, damarlarının ve sinirlerinin anatomisini açıklayabilmeleri

Kıkırdak, kemik dokusunun histolojisini ve kemikleşmeyi açıklayabilmeleri

Kan ve lenf Biyokimyasını, globüler proteinler, hemoglobinopatileri açıklayabilmeleri, amaçlanmıştır.

HEDEFLER 1- İmmün yanıtın temelleri, lenfoid sistemin yapı ve işlevlerini , doğal ve kazanılmış bağışıklığın temellerini açıklar, serolojik testleri uygular ve yorumlar

2- İskelet kası, düz kas ve sinir dokusu fizyolojisini, sinaptik iletiyi, kimyasal mediatörleri, spinal refleksleri ve otonom sinir istemi fizyolojisini kanın fiziksel ve kimyasal özelliklerini, kan hücrelerinin fonksiyonlarını, kan gruplarını ve pıhtılaşma mekanizmalarını bilir ve açıklar,

3-Baş borun, gövde, alt ve üst ekstremitte kaslarını bilir ve tanımlar, damarlarının ve sinirlerinin anatomisini açıklar, EMG mekanizmasını bilir ve ilkelerini bilir ve açıklar

4-Kıkırdak, kemik dokusunun histolojisini, embriyolojisini ve kemikleşmeyi açıklar

5-Kan ve lenf Biyokimyasını, globüler proteinler ve hemoglobinopati mekanizmalarını bilir ve açıklar, periferik yayma yapar ve değerlendirir, tam kan testlerini ve talalsemi tanı testlerini bilir, kan grubu testlerini uygular

COMITTEE 1 LOCOMOTION, BLOOD TISSUE AND IMMUNOLOGY

AIM

To be able to,
Explain the basics of immune response, structure and functions of lymphoid system, the basics of natural and acquired immunity
Explain the physiology of skeletal muscle, smooth muscle and nerve tissue, synaptic transmission, chemical mediators, spinal reflexes and autonomic nerve system physiology, physical and chemical properties of blood, functions of blood cells, blood groups and clotting mechanisms
Explain the anatomy of the muscles, vessels and nerves of the head, neck, trunk, lower and upper extremities
Explain the histology and ossification of cartilage, bone tissue

TARGETS

- 1- Explain the basics of immune response, the structure and functions of the lymphoid system, the basics of natural and acquired immunity, applies and interprets serological tests
- 2- Know and explains the physiology of skeletal muscle, smooth muscle and nerve tissue, synaptic transmission, chemical mediators, spinal reflexes and autonomic nerve system physiology, physical and chemical properties of blood, functions of blood cells, blood groups and clotting mechanisms,
- 3-Know and defines the head, neck, trunk, lower and upper extremity muscles, explains the anatomy of the vessels and nerves, knows the EMG mechanism and knows the principles
- 4-Explain histology, embryology of the cartilage and ossification of bone tissue
- 5-Know and explain the biochemistry of blood and lymph, globular proteins and mechanisms of hemoglobinopathy, apply and evaluates peripheral smear, knows full blood tests and diagnostic tests of thalassemia, applies blood group tests

DÖNEM II - PHASE II	TIP2100- HAREKET, KAN DOKUSU ve İMMÜNOLOJİ				MED2100- LOCOMOTION, BLOOD TISSUE AND IMMUNOLOGY			
	DERSLER	ÖĞRETİM ÜYESİ	KOMİTE	SAAT	COURSES	LECTURER	COMITTEE	HOUR
ANATOMİ	Kaslar hakkında genel bilgi	Prof Dr. Cem Bozkurt	1	1	Introduction to muscular system	Dr Öğr üyesi.Selma Çalışkan	1	1
	Cranium, yüz ve çığneme kasları	Prof Dr. Kadir Descicioğlu	1	2	Muscles of cranium and face, muscles of mastication	Dr Öğr üyesi.Selma Çalışkan	1	2
	Boyun kasları ve fasıyaları	Prof Dr. Kadir Descicioğlu	1	2	Muscles and Fascia of Neck	Dr Öğr üyesi.Selma Çalışkan	1	2
	Gövde ve intercostal kaslar, diafragma ve meme anatomisi	Prof Dr. Kadir Descicioğlu	1	2	Muscles of Thoracic Wall, intercostal muscles, diafragma and breast	Dr Öğr üyesi.Selma Çalışkan	1	2
	Sırt ve ense kasları	Prof Dr. Cem Bozkurt	1	2	Back and neck muscles	Dr Öğr üyesi.Selma Çalışkan	1	2
	Omuz ve kol kasları	Prof Dr. Cem Bozkurt	1	2	Muscles of Shoulder and Arm	Dr Öğr üyesi.Selma Çalışkan	1	2
	Önkol ve el kasları	Prof Dr. Cem Bozkurt	1	2	Muscles of Forearm and Hand	Dr Öğr üyesi.Selma Çalışkan	1	2
	Üst ekstremitte damarları	Prof Dr. Cem Bozkurt	1	2	Vessels of Upper Limb	Dr Öğr üyesi.Selma Çalışkan	1	2
	Üst ekstremitte sinirleri	Prof Dr. Cem Bozkurt	1	2	Nerves of Upper Limb	Dr Öğr üyesi.Selma Çalışkan	1	2
	Kalça ve uyluk kasları	Prof Dr. Kadir Descicioğlu	1	2	Muscles of Hip and Thigh	Dr Öğr üyesi.Selma Çalışkan	1	2
	Bacak ve ayak kasları	Prof Dr. Kadir Descicioğlu	1	2	Muscles of Leg and Foot	Dr Öğr üyesi.Selma Çalışkan	1	2

	Alt ekstremitte damarları	Prof Dr. Kadir Descicioğlu	1	2	Vessels of Lower Limb	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	1	2
	Alt ekstremitte sinirleri	Prof Dr. Kadir Descicioğlu	1	2	Nerves of Lower Limb	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	1	2
FIZYOLOJİ	İskelet Kası Fizyolojisi	Doç.Dr.M.Salih Kaya	1	3	Physiology of skeletal muscle	Prof. Dr. Fahri Bayroğlu	1	3
	Düz Kas Fizyolojisi	Doç.Dr.M.Salih Kaya	1	2	Physiology of smooth muscle	Prof. Dr. Fahri Bayroğlu	1	2
	Egzersizde Kas Fizyolojisi	Doç.Dr.M.Salih Kaya	1	2	Muscle physiology in exercise	Prof. Dr. Fahri Bayroğlu	1	2
	Sinir Dokusu Fizyolojisi	Doç.Dr.M.Salih Kaya	1	2	Physiology of the nervous tissue	Prof. Dr. Fahri Bayroğlu	1	2
	Sinaptik İleti	Doç.Dr.M.Salih Kaya	1	2	Synaptic transmission	Prof. Dr. Fahri Bayroğlu	1	2
	Kimyasal Mediatorler	Doç.Dr.M.Salih Kaya	1	2	Chemical mediators and neural function	Prof. Dr. Fahri Bayroğlu	1	2
	Spinal Refleksler	Doç.Dr.M.Salih Kaya	1	2	Spinal reflexes	Prof. Dr. Fahri Bayroğlu	1	2
	Otonom Sinir Sistemi	Doç.Dr.M.Salih Kaya	1	3	Autonomic nervous system	Prof. Dr. Fahri Bayroğlu	1	3
	Kas Fizyolojisi	Fizyoloji Öğretim Üyeleri	1	4	Muscle Physiology	Fizyoloji Öğretim Üyeleri	1	4
	Nörofizyoloji	Fizyoloji Öğretim Üyeleri	1	4	Neurophysiology	Fizyoloji Öğretim Üyeleri	1	4
					Conduction properties of peripheral nerves	Prof. Dr. Fahri Bayroğlu		1
				1	Physical and chemical properties of blood	Prof. Dr. Fahri Bayroğlu	1	1
	Eritrositlerin Fonksiyonları	Doç.Dr.M.Salih Kaya	1	2	Functions of the erythrocytes	Prof. Dr. Fahri Bayroğlu	1	2
	Lökositlerin Fonksiyonları	Doç.Dr.M.Salih Kaya	1	2	Functions of the leukocytes	Prof. Dr. Fahri Bayroğlu	1	2
	Trombositlerin Fonksiyonları	Doç.Dr.M.Salih Kaya	1	1	Functions of the thrombocytes	Prof. Dr. Fahri Bayroğlu	1	1

	Kan Pıhtılaşması ve Pıhtılaşma Önleyici Mekanizmalar	Doç.Dr.M.Salih Kaya	1	2	Coagulation and the mechanism against coagulation	Prof. Dr. Fahri Bayroğlu	1	2
	Kan Grupları ve Transfüzyon Reaksiyonları	Doç.Dr.M.Salih Kaya	1	1	Blood types and transfusion reactions	Prof. Dr. Fahri Bayroğlu	1	1
	Hemodinamiğin Prensipleri	Doç.Dr.M.Salih Kaya	1	3	Principles of haemodynamics	Prof. Dr. Fahri Bayroğlu	1	3
	Kan Fizyolojisi	Fizyoloji Öğretim Üyeleri	1	4	Blood physiology	Fizyoloji Öğretim Üyeleri	1	4
HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ	Kıkırdak Dokusu	Prof. Dr. A.Çevik Tufan	1	2	Cartilage Tissue	Prof. Dr. A.Çevik Tufan	1	2
	Kemik Dokusu	Prof. Dr. A.Çevik Tufan	1	2	Bone Tissue	Prof. Dr. A.Çevik Tufan	1	2
	Kemikleşme	Prof. Dr. A.Çevik Tufan	1	2	Ossification	Prof. Dr. A.Çevik Tufan	1	2
	Kıkırdak Doku	Histoloji Öğretim Üyeleri	1	2	Cartilage Tissue	Histoloji Öğretim Üyeleri	1	2
	Kemik Dokusu	Histoloji Öğretim Üyeleri	1	2	Bone Tissue	Histoloji Öğretim Üyeleri	1	2
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	İmmünolojiye Giriş	Prof.Dr.Z.Cibali Açıkgöz	1	1	Introduction to Immunology	Prof.Dr.Rıza Durmaz	1	1
	Antijenler	Prof.Dr.Z.Cibali Açıkgöz	1	1	Antigens	Prof.Dr.Rıza Durmaz	1	1
	Doğal Bağışıklık, Fagositöz, Enflamasyon, Kompleman	Prof.Dr.Z.Cibali Açıkgöz	1	4	Natural Immunity, Phagocytosis, Inflammation, Complement	Prof.Dr.Rıza Durmaz	1	4
	Antijen Sunumu ve Doku Uygunluk Antijenleri	Prof.Dr.Z.Cibali Açıkgöz	1	3	Presentation of Antigens and Tissue Compatibility Antigens	Prof.Dr.Rıza Durmaz	1	3
	Bağışıklık Sisteminin Organ, Hücre ve Mediyatörleri	Prof.Dr.Z.Cibali Açıkgöz	1	2	Organ, Cell and Mediators of the Immune System	Prof.Dr.Rıza Durmaz	1	2
	Özgül Bağışıklık	Prof.Dr.Z.Cibali Açıkgöz	1	6	Specific Immunity	Prof.Dr.Rıza Durmaz	1	6
	Antimikrobik İmmünite	Prof.Dr.Z.Cibali Açıkgöz	1	2	Antimicrobial Immunity	Prof.Dr.Rıza Durmaz	1	2

	Asırı Duyarlılık Reaksiyonları	Prof.Dr.Z.Cibali Açıkgöz	1	2	Hypersensitivity reactions	Prof.Dr.Rıza Durmaz	1	2
	Aşılar ve Serumlar, Aktif ve Pasif Bağışıklama	Prof.Dr.Z.Cibali Açıkgöz	1	1	Vaccination and hyperimmune serum;	Prof.Dr.Rıza Durmaz	1	1
	Transplantasyon İmmüitesi	Prof.Dr.Z.Cibali Açıkgöz	1	1	Transplantation immunology	Prof.Dr.Rıza Durmaz	1	1
	Tümör İmmünolojisi	Prof.Dr.Z.Cibali Açıkgöz	1	1	Tumor immunology	Prof.Dr.Rıza Durmaz	1	1
	Antijen-Antikor Reaksiyonları ve Serolojik Testler	Prof.Dr.Z.Cibali Açıkgöz	1	2	Antigen-Antibody Reactions and Serological Tests	Prof.Dr.Rıza Durmaz	1	2
			1			Prof.Dr.Rıza Durmaz	1	
	Antijen-Antikor Reaksiyonları ve Serolojik Testler	Prof.Dr.Z.Cibali Açıkgöz	1	2	Antigen-Antibody Reactions and Serological Tests	Prof.Dr.Rıza Durmaz	1	2
TİBBİ BİYOKİMYA	Kan ve lenf Biyokimyası	Prof. Dr. G. Yılmaz	1	2	Blood and lymph Biochemistry	Prof. Dr. G. Yılmaz	1	2
	Hem, Porfirin metabolizması, profiriyalar		1	2	Hem/Porphyrin metabolism and porphrias		1	2
	Globüler proteinler, Hb ve Hemaoglobülinopatiler	Prof.Dr. Fatma Meriç Yılmaz	1	2	Globular Proteins, Hb and Hemoglobinopathies	Prof.Dr. Fatma Meriç Yılmaz	1	2
	Tam kan ve Anemi-Talasemi tarama testleri	Prof.Dr. Fatma Meriç Yılmaz, Dr Merve Ergin Tunçay	1	2	CBC and AnemiaThalasemia screening tests	Prof.Dr. Fatma Meriç Yılmaz, Dr Merve Ergin Tunçay	1	2

2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM II- 2. KOMİTE

2020-2021 PHASE II COURSES- COMMITTEE II

Ders Kurulu : DOLAŞIM ve SOLUNUM SİSTEMLERİ
RESPIRATORY and CARDIOVASCULAR SYSTEM

Ders Kurulu Sorumluları : Dr. Öğr. Üye. Salim NEŞELİOĞLU
Dr. Öğr. Üye. Gülsüm AKDENİZ

Ders Kurulu Üyeleri :

Prof. Dr. Ahmet Çevik TUFAN
Prof. Dr. Cem BOZKURT
Prof. Dr. Fahri BAYIROĞLU
Prof. Dr. Kadir DESDİCİOĞLU
Prof. Dr. Sevil ÇAYLI
Doç. Dr. Mehmet Salih KAYA
Dr. Öğr. Üye. Ayça BİLGİNOĞLU
Dr. Öğr. Üye. Gülsüm AKDENİZ
Dr. Öğr. Üye. Hilal Göktürk NAKKAŞ
Dr. Öğr. Üye. Merve Ergin TUNÇAY
Dr. Öğr. Üye. Selma ÇALIŞKAN

****Akademik unvan ve soyadı alfabetik sıralamasına göre***

2. KOMİTE DOLAŞIM ve SOLUNUM SİSTEMLERİ

AMAÇ Dolaşım sisteminin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıklayabilmeleri, Kalp kasının özelliklerini, kalbin anatomisini, fizyolojisini, kalp seslerini, baş boyun anatomisini, kaslarını, damarlarını açıklayabilmeleri, Solunum sisteminin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıklayabilmeleri, ekstrem durumlarda solunum fizyolojini açıklayabilmeleri Lenfatik sistemin anatomisini, histolojisini, fizyolojini açıklayabilmeleri, amaçlanmıştır.

- HEDEFLER**
- 1- Dolaşım sisteminin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıklar
 - 2- Solunum sisteminin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini bilir ve açıklar
 - 3-Lenfatik sistemin anatomisini, histolojisini açıklar
 - 4- Kalp kasının özelliklerini, kalbin anatomisini, fizyolojisini, kalp seslerini, baş boyun anatomisini, kaslarını, damarlarını açıklar
 - 5- Kalp hücrelerinin aksiyon potansiyelini, dolaşımdaki hidrostatik faktörleri açıklar
 - 6-Normal ve patolojik EKG özelliklerini açıklar
 - 7-Şok fizyolojisini açıklar
 - 8-Kan basıncının düzenlenmesini, oksidatif stres mekanizmalarını açıklar
 - 9-Hemodinamik prensiplerini açıklar

COMITTEE II RESPIRATORY and CARDIOVASCULAR SYSTEM

AIM Dolaşım sisteminin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıklayabilmeleri, Kalp kasının özelliklerini, kalbin anatomisini, fizyolojisini, kalp seslerini, baş boyun anatomisini, kaslarını, damarlarını açıklayabilmeleri,

- TARGETS**
- 1-Explain the anatomy, physiology, histology and embryology of the circulatory system
 - 2- Know and explain the anatomy, physiology, histology and embryology of the respiratory system
 - 3-Explain the anatomy and histology of the lymphatic system
 - 4- Explain the characteristics of the heart muscle, the anatomy, physiology of of the heart, heart sounds, head and neck anatomy, muscles, vessels
 - 5- Explain the action potential of heart cells and circulating hydrostatic factors
 - 6-Explain normal and pathological ECG features
 - 7-Explain shock physiology
 - 8-Explain the regulation of blood pressure and oxidative stress mechanisms
 - 9-Explain the principles of hemodynamics

TIP2200- DOLAŞIM ve SOLUNUM SİSTEMLERİ			MED2200- RESPIRATORY and CARDIOVASCULAR SYSTEM					
ANATOMİ	Dolaşım sistemine giriş, Kalp anatomisi	Prof Dr. Kadir Descicioğlu	2	2	Intoduction to Cardioasculer System and Heart	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	2	2
	Kalp anatomisi ve fetal dolaşım	Prof Dr. Kadir Descicioğlu	2	2	Heart and Fetal Circulation	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	2	2
	Kalbin büyük damarları ve a. subclavia	Prof Dr. Kadir Descicioğlu	2	2	Great vessels of heart and subclavian artery	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	2	2
	Baş-boyun arterleri	Prof Dr. Cem Bozkurt	2	2	Arteries of Head and Neck	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	2	2
	Baş-boyun venleri	Prof Dr. Cem Bozkurt	2	2	Veins of head and Neck	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	2	2
	Thoraks arterleri ve venleri	Prof Dr. Kadir Descicioğlu	2	2	Arteries and Veins of Thorax	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	2	2
	Burun ve paranasal sinus anatomisi	Prof Dr. Cem Bozkurt	2	2	Nose and paranasal Sinuses	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	2	2
	Larynx anatomisi	Prof Dr. Cem Bozkurt	2	2	Larynx	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	2	2
	Trachea, akciğer ve mediastinum anatomisi	Prof Dr. Kadir Descicioğlu	2	2	Trachea, Lungs anad Mediastinum	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	2	2
	Lenfatik sistem anatomisi	Prof Dr. Cem Bozkurt	2	2	Lymphatic system	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	2	2
FIZYOLOJİ	Kalp Kasının Fizyolojik Özellikleri	Doç.Dr.M.Salih Kaya	2	2	Volume-pressure relationship in the heart	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	2	2
	Kalp Hacım-Basınç İlişkisi	Doç.Dr.M.Salih Kaya	2	1	Physiological properties of heart muscle	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	2	1

Normal ve Patolojik Elektrokardiyo grafi Özellikleri	Doç.Dr. M.Salih Kaya	2	2	Physiological and pathological significance of electrocardiography	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	2	2
Kalp Sesleri ve Kalp Blokları	Doç.Dr. M.Salih Kaya	2	2	Heart sounds and heart blocks	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	2	2
Kan Basıncının Düzenlenmesi	Doç.Dr. M.Salih Kaya	2	2	Regulation of arterial pressure	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	2	2
Şokun Fizyolojik Nedenleri	Doç.Dr. M.Salih Kaya	2	2	Coronary circulation	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	2	2
Koroner Dolaşım	Doç.Dr. M.Salih Kaya	2	1	Shock	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	2	1
Solunum Fizyolojisine Giriş	Doç.Dr. M.Salih Kaya	2	1	Respiratory physiology: Introduction	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	2	1
Hava Yolları, Alveol ve Sürfaktan	Doç.Dr. M.Salih Kaya	2	1	Airways, alveoli and surfactant	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	2	1
Solunum Mekanizması	Doç.Dr. M.Salih Kaya	2	1	Volume and capacities of the lungs	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	2	1
Akciğer Hacim ve Kapasiteleri	Doç.Dr. M.Salih Kaya	2	1	Compliance	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	2	1
Komplians	Doç.Dr. M.Salih Kaya	2	1	Ventilation-perfusion relations in the lungs	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	2	1
Ventilasyon-Perfüzyon İlişkisi	Doç.Dr. M.Salih Kaya	2	1	Common pathologies in respiratory system	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	2	1
Oksijen Karbondioksit Taşınması	Doç.Dr. M.Salih Kaya	2	2	Transportation of respiratory gases	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	2	2
Egzersizde Kardiyovasküler Adaptasyon	Doç.Dr. M.Salih Kaya	2	1	Cardiovascular adaptations to exercise	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	2	1
Egzersizde Solunumsal Adaptasyon	Doç.Dr. M.Salih Kaya	2	1	Respiratory adaptations to exercise	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	2	1
Solunumun Kontrolü	Doç.Dr. M.Salih Kaya	2	1	Control of respiration	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	2	1
Ekstreml Durumlarda İnsan Fizyolojisi	Doç.Dr. M.Salih Kaya	2	2	Human physiology in extreme conditions	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	2	2
Dolaşım Fizyolojisi	Fizyoloji Öğretim Üyeleri	2	4	Blood and circulation	Fizyoloji Öğretim Üyeleri	2	4

	Solunum Fizyolojisi	Fizyoloji Öğretim Üyeleri	2	4	Respiration	Fizyoloji Öğretim Üyeleri	2	4
HISTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ	Kardiyovasküler Sistem Histolojisi	Prof. Dr. A.Çevik Tufan	2	2	Cardiovascular Histology	Dr.Öğr. Üyesi Radwan Abu-Issa	2	2
	KVS Gelişimi	Prof. Dr. A.Çevik Tufan	2	4	Development of CVS	Dr.Öğr. Üyesi Radwan Abu-Issa	2	4
	Fetal Dolaşım ve Gelişimsel Bozuklukları	Prof. Dr. A.Çevik Tufan	2	2	Fetal Circulation and Developmental Defects	Dr.Öğr. Üyesi Radwan Abu-Issa	2	2
	Lenfoid Doku Hücreleri	Prof.Dr. Sevil Çaylı	2	2	Lymphoid Tissue Cells	Dr.Öğr. Üyesi Radwan Abu-Issa	2	2
	Lenfoid Organlar	Prof.Dr. Sevil Çaylı	2	4	Lymphoid Organs	Dr.Öğr. Üyesi Radwan Abu-Issa	2	4
	Faringeal Kompleks	Doç.Dr. Sevil Çaylı	2	2	Faryngeal Complex	Dr.Öğr. Üyesi Radwan Abu-Issa	2	2
	Solunum sistemi Histolojisi	Dr. Öğr Üyesi Hilal Nakkaş	2	2	Respiratory System Histology	Dr.Öğr. Üyesi Radwan Abu-Issa	2	2
	Solunum sistemi Gelişimi ve Anomaliği	Dr. Öğr Üyesi Hilal Nakkaş	2	2	Development of Respiratory System	Dr.Öğr. Üyesi Radwan Abu-Issa	2	2
	Kalp Histolojisi	Histoloji Öğretim Üyeleri	2	2	Heart Histology	Histoloji Öğretim Üyeleri	2	2
	Damar Histolojisi	Histoloji Öğretim Üyeleri	2	2	Blood Vessels Histology	Histoloji Öğretim Üyeleri	2	2
	Lenfoid Sistem Histolojisi	Histoloji Öğretim Üyeleri	2	4	Lymphoid Organs	Histoloji Öğretim Üyeleri	2	4
	Solunum Histolojisi	Histoloji Öğretim Üyeleri	2	2	Respiratory System Histology	Histoloji Öğretim Üyeleri	2	2
TIBBİ BİYOKİMYA	Reaktif oksijen molekülleri ve oksidatif stres	Dr Öğr. Ü. Merve Ergin Tunçay	2	2	Reactive oxygen molecules and oxidative stress	Dr Öğr. Ü. Merve Ergin Tunçay	2	2

BIYOFİZİK	Dolaşımdaki Hidrostatik faktör	Dr Öğr Üyesi Gülsüm Akdeniz	2	1	Hydrostatic Factor of Circulation	Dr Öğr Üyesi Ayça Bilginöğlu	2	1
	İç Sürtünmeli Akış, Viskozluk Katsayısı ve Girdaplı Akış	Dr Öğr Üyesi Gülsüm Akdeniz	2	1	Internal Frictional Flowing, Coefficient of Viscosity and Turbulant flow	Dr Öğr Üyesi Ayça Bilginöğlu	2	1
	Damar Genişleyebilirliği ve Laplace Yasası	Dr Öğr Üyesi Gülsüm Akdeniz	2	2	Vessel Distensibility and The Laplace Law	Dr Öğr Üyesi Ayça Bilginöğlu	2	2
	Kalp hücrelerinde aksiyon potansiyeli	Dr Öğr Üyesi Ayça Bilginöğlu	2	1	Cardiac Action Potential	Dr Öğr Üyesi Gülsüm Akdeniz	2	1
	Elektrokardiyografinin (EKG) Biyofiziksel İlkeleri	Dr Öğr Üyesi Ayça Bilginöğlu	2	2	Biophysical Principles of Electrocardiography	Dr Öğr Üyesi Gülsüm Akdeniz	2	2
	Solunum Biyomekanikliği	Dr Öğr Üyesi Ayça Bilginöğlu	2	2	Biomechanics of Respiration	Dr Öğr Üyesi Gülsüm Akdeniz	2	2

2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM II- 3. KOMİTE

2020-2021 PHASE II COURSES- COMMITTEE III

Ders Kurulu : **GASTROİNTESTİNAL SİSTEM, METABOLİZMA VE BAKTERİYOLOJİ**
GASTROINTESTINAL SYSTEM, METABOLISM AND BACTERIOLOGY

Ders Kurulu Sorumluları : **Prof. Dr. Ayşe Esin AKTAŞ**
Öğr. Gör. Vahide TUTUK

Ders Kurulu Üyeleri :

Prof. Dr. Ayşe Esin AKTAŞ
Prof. Dr. Cem BOZKURT
Prof. Dr. Fahri BAYIROĞLU
Prof. Dr. Gülsen YILMAZ
Prof. Dr. H. Meltem ÖZGÜNER
Prof. Dr. Kadir DESDİCİOĞLU
Prof. Dr. Nural CEVAHİR
Prof. Dr. Rıza DURMAZ
Prof. Dr. Sevil ÇAYLI
Prof. Dr. Tuba DAL
Prof. Dr. Z. Cibali AÇIKGÖZ
Doç. Dr. Ceylan BAL
Doç. Dr. Mehmet Salih KAYA
Dr. Öğr. Üye. Hilal Göktürk NAKKAŞ
Dr. Öğr. Üye. Merve Ergin TUNÇAY
Dr. Öğr. Üye. Selma ÇALIŞKAN

****Akademik unvan ve soyadı alfabetik sıralamasına göre***

3. KOMİTE	GASTROİNTESTİNAL SİSTEM, METABOLİZMA VE BAKTERİYOLOJİ
AMAÇ	Bakterilerin genel özelliklerini, tanımlama yöntemlerini, bakterilerin neden olduğu hastalıkları, bakteriyel enfeksiyonların epidemiyolojisini, bakteriyel enfeksiyonların patogenezi açıklayabilmeleri Gastrointestinal sistemin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıklayabilmeleri Vitaminler ve koenzimleri, detoksifikasyon ve atılım mekanizmalarını açıklayabilmeleri amaçlanmıştır.
HEDEFLER	1- Bakterilerin genel özelliklerini, tanımlama yöntemlerini, bakterilerin neden olduğu hastalıkları, bakteriyel enfeksiyonların epidemiyolojisini, bakteriyel enfeksiyonların patogenezi açıklar 2- Anaerob bakterilerin genel özelliklerini, tanımlama yöntemlerini, bakterilerin neden olduğu hastalıkları, hastalık yapma mekanizmalarını açıklar 3- Mikobakterilerin genel özelliklerini, tanımlama yöntemlerini, neden olduğu hastalıkları, hastalıkların patogenezi açıklar 3-Gastrointestinal sistemin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini açıklar 4-Vitaminler ve koenzimlerin biyokimyasını, detoksifikasyon ve atılım mekanizmalarını açıklar 5-Gram negatif bakterileri laboratuvarında tanımlama ve kültür yöntemlerini uygular 6-Gram pozitif bakterileri laboratuvarında tanımlama ve kültür yöntemlerini uygular 7-Eser elementleri ve özelliklerini bilir

COMITTEE III	GASTROİNTESTINAL SYSTEM, METABOLISM AND BACTERIOLOGY
AIM	To be able to, Explain general characteristics of bacteria, identification methods, diseases caused by bacteria, epidemiology of bacterial infections, pathogenesis of bacterial infections Explain anatomy, physiology, histology and embryology of gastrointestinal system Explain vitamins and coenzymes, detoxification and excretion mechanisms, were aimed.
TARGETS	1-Explain the general characteristics of bacteria, identification methods, diseases caused by bacteria, epidemiology of bacterial infections, pathogenesis of bacterial infections 2- Explain the general characteristics of anaerobic bacteria, identification methods, diseases caused by bacteria, disease-making mechanisms 3- Explain the general characteristics of mycobacteria, identification methods, diseases caused by them, pathogenesis of diseases 3-Explain the anatomy, physiology, histology of gastrointestinal system 4- Explain the biochemistry of vitamins and coenzymes, detoxification and excretion mechanisms 5-Identify the gram negative bacteria in the laboratory and apply culture methods 6-Identify the gram positive bacteria in the laboratory and apply culture methods 7-Know the trace elements and their properties

	TIP2300-GASTROİNTESTİNAL SİSTEM, METABOLİZMA ve BAKTERİYOLOJİ				MED2300- GASTROİNTESTİNAL SYSTEM, METABOLISM and BACTERIOLOGY			
ANATOMİ	Ağız boşluğu anatomisi ve tükürük bezleri	Prof Dr. Cem Bozkurt	3	2	Oral Cavity and Salivary Glands	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	3	2
	Pharynx ve oesophagus anatomisi	Prof Dr. Cem Bozkurt	3	2	Pharynx and esophagus	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	3	2
	Karın kasları ve inguinal kanal anatomisi	Prof Dr. Kadir Descioğlu	3	2	Abdominal Wall and Inguinal Canal	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	3	2
	Mide ve ince bağırsak anatomisi	Prof Dr. Kadir Descioğlu	3	2	Stomach and small intestines	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	3	2
	Kalın bağırsak anatomisi	Prof Dr. Kadir Descioğlu	3	2	Muscles of Mastication	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	3	2
	Karaciğer, safra yolları, pancreas ve dalak anatomisi	Prof Dr. Kadir Descioğlu	3	2	Liver, gall bladder, pancreas and spleen	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	3	2
	Periton anatomisi	Prof Dr. Cem Bozkurt	3	2	Peritoneum	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	3	2
	Abdomen damarları ve venae portae anatomisi	Prof Dr. Cem Bozkurt	3	2	Vessels of Abdominal Cavity and Portal Vein	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	3	2
FİZYOLOJİ	Gastrointestinal Sistemin Fonksiyonel Düzenlenmesi	Doç.Dr.M.Salih Kaya	3	2	Functional regulation of gastrointestinal system	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	3	2
	Çiğneme ve Yutma	Doç.Dr.M.Salih Kaya	3	1	Mastication and swallowing	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	3	1
	Gastrik Hareketlilik	Doç.Dr.M.Salih Kaya	3	1	Gastric motility	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	3	1
	Tükürük Salgılanması	Doç.Dr.M.Salih Kaya	3	1	Motility of the small intestine and the colon	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	3	1
	İnce Barsak ve Kolonun Hareketliliği	Doç.Dr.M.Salih Kaya	3	1	Saliva secretion	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	3	1

	Gastrik Salgılama	Doç.Dr.M.Salih Kaya	3	1	Gastric secretion	Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu	3	1
	Pankreatik Salgılama	Doç.Dr.M.Salih Kaya	3	1	Pancreas secretions	Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu	3	1
	Sindirim ve Absorbsiyon	Doç.Dr.M.Salih Kaya	3	2	Biliary secretion	Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu	3	2
	Safra Salgılanması	Doç.Dr.M.Salih Kaya	3	2	Digestion and absorbtion	Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu	3	2
	Su ve Elektrolitlerin Barsakta Taşınması	Doç.Dr.M.Salih Kaya	3	1	Intestinal transport of water and electrolites	Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu	3	1
	Vücut Isısının Ayarlanması	Doç.Dr.M.Salih Kaya	3	1	Regulation of body heat	Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu	3	1
	Bazal Metabolik Hız, Açlık, Diyet	Doç.Dr.M.Salih Kaya	3	1	Basal metabolic rate, hanger, satiety and balanced diet	Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu	3	1
	Vitamin ve Eser Element Fonksiyonları	Doç.Dr.M.Salih Kaya	3	1	Physiological functions of vitamins and trace elements	Prof. Dr. Fahri Bayıroğlu	3	1
HISTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ	Ağız ve Ağız Boşluğu	Prof.Dr.H.Meltem Özgüner	3	2	Histology of Oral Cavity	Prof.Dr.H.Meltem Özgüner	3	2
	Üst GIS (Ösefagus ve Mide) Histolojisi	Prof.Dr.H.Meltem Özgüner	3	2	Histology of Upper GIS (Eusophagus and Stomach)	Prof.Dr.H.Meltem Özgüner	3	2
	Alt GIS (İnce,kalın bağırsak ve anüs) Histolojisi	Dr. Öğr Üyesi Hilal Nakkaş	3	4	Histology of Lower GIS (Small and Large Intestine,Anus)	Dr Öğr Üyesi Hilal Nakkaş	3	4
	Karaciğer, Safra Kesesi, Pankreas	Prof.Dr. Sevil Çaylı	3	2	Liver, Gallbladder and Pancreas	Prof. Dr. Sevil Çaylı	3	2
	GIS Gelişimi ve Anomalileri	Prof.Dr. Sevil Çaylı	3	4	Development of GIS and Its Anomalies	Prof. Dr. Sevil Çaylı	3	4
	Ağız Boşluğu ve ilişkili Yapılar	Histoloji Öğretim Üyeleri	3	2	Histology of Oral Cavity	Histoloji Öğretim Üyeleri	3	2
	Üst GIS Histolojisi	Histoloji Öğretim Üyeleri	3	2	Histology of Upper GIS	Histoloji Öğretim Üyeleri	3	2
	Alt GIS Histolojisi	Histoloji Öğretim Üyeleri	3	2	Histology of Lower GIS	Histoloji Öğretim Üyeleri	3	2

	Karaciğer, Pankreas	Histoloji Öğretim Üyeleri	3	2	Liver,Pankreas, Gallbladder	Histoloji Öğretim Üyeleri	3	2
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	Normal Flora	Prof. Dr. Nural Cevahir	3	1	Normal microbial flora of human body		3	1
	Bakteriyel Patogenez	Prof.Dr.Z.Cibali Açıkgöz	3	2	Bacterial pathogenesis	Prof.Dr.Rıza Durmaz	3	2
	Mikrobiyolojik Örneklerin Alınması ve Transportu	Prof. Dr. Nural Cevahir	3	2	Collection, transport and processing of clinical specimens	Dr. Rıza Durmaz-Dr Tuba Dal	3	2
	Moleküler Yöntemlerin Klinik Mikrobiyolojide Kullanımı	Prof.Dr.Z.Cibali Açıkgöz	3	2	Molecular Diagnostic Tools in Medical Microbiology	Prof.Dr.Rıza Durmaz	3	2
	Neisseria ve Moraxella	Prof.Dr.Z.Cibali Açıkgöz	3	1	Neisseria and Moraxella	Doç.Dr. Tuba Dal	3	1
	Stafilokokklar	Prof. Dr. Nural Cevahir	3	2	Staphylococci	Doç.Dr. Tuba Dal	3	2
	Streptokokklar ve Enterokokklar	Prof. Dr. Nural Cevahir	3	2	Streptococci and enterococci	Prof.Dr.Rıza Durmaz	3	2
	Gram pozitif aerop sporlu basiller	Prof. Dr. Nural Cevahir	3	2	Gram positive spor-forming aerobic bacilli	Prof.Dr.Rıza Durmaz	3	2
	Gram pozitif aerop sporsuz basiller	Prof.Dr.Z.Cibali Açıkgöz	3	2	Gram positive non-spor forming bacilli	Doç.Dr. Tuba Dal	3	2
	Enterik Gram negatif Basillere Giriş	Prof. Dr. Nural Cevahir	3	2	Introduction to Enterobacteriaceae	Prof.Dr.Rıza Durmaz	3	2
	Salmonella, Shigella, Yersinia	Prof. Dr. Nural Cevahir	3	2	Salmonella, Shigella, Yersinia	Prof.Dr.Rıza Durmaz	3	2
	Non-fermenterler ve Seyrek Gram Negatif Basiller	Prof. Dr. Esin Aktas	3	2	Non-fermentative bacteria and other uncommon gram negative bacilli	Doç.Dr. Tuba Dal	3	2
	Vibrio, Campylobakter, Helikobakter	Prof. Dr. Esin Aktas	3	2	Vibrio, Campylobacter and Helicobacter	Doç.Dr. Tuba Dal	3	2
	Haemophilus ve Bordatella	Prof. Dr. Esin Aktas	3	1	Haemophylus and Bordetella	Prof.Dr.Rıza Durmaz	3	1
	Legionella,Bartonella ve bazı sıradışı patojen bakteriler	Prof. Dr. Esin Aktas	3	1	Legionella, Bartonella and some unusual pathogens and unusual pathogen bacteria	Prof.Dr.Rıza Durmaz	3	1
	Pasteurella ve Francisella	Prof. Dr. Nural	3	1	Pasteurella and Francisella	Doç.Dr. Tuba Dal	3	1

		Cevahir							
	Brucella	Prof. Dr. Nural Cevahir	3	1	Brucella	Doç.Dr. Tuba Dal	3	1	
	Mikobakteriler	Prof. Dr. Nural Cevahir	3	2	Mycobacteria	Prof.Dr. Rıza Durmaz	3	2	
	Aktinomiçesler ve Nocardia	Prof. Dr. Esin Aktaş	3	1	Actinomyces and Nocardia	Doç.Dr. Tuba Dal	3	1	
	Mikoplazma ve Üreoplazma	Prof. Dr. Nural Cevahir	3	1	Mycoplasma and Ureaplasma	Doç.Dr. Tuba Dal	3	1	
	Bakteri Kültürlerinin Değerlendirilmesi	Prof.Dr.Z.Cibali Açıkgöz	3	2	Evaluation of bacterial cultures	Dr. Rıza Durmaz-Dr Tuba Dal	3	2	
	Gram Pozitif Bakterilerin İncelenmesi	Prof. Dr. Nural Cevahir	3	2	Examination of gram-positive bacteria	Dr. Rıza Durmaz-Dr Tuba Dal	3	2	
	Gram Negatif Bakterilerin İncelenmesi	Prof.Dr.Z.Cibali Açıkgöz	3	2	Examination of gram-negative bacteria	Dr. Rıza Durmaz-Dr Tuba Dal	3	2	
	Enterik Bakterilerin İncelenmesi	Prof. Dr. Nural Cevahi	3	2	Examination of enteric bacteria	Dr. Rıza Durmaz-Dr Tuba Dal	3	2	
	Mikobakterilerin İncelenmesi	Prof. Dr. Nural Cevahir	3	2	Examination of mycobacteria	Dr. Rıza Durmaz-Dr Tuba Dal	3	2	
						Dr. Rıza Durmaz-Dr Tuba Dal			
	Spiroketler ve Diğer Spiral Bakteriler	Prof. Dr. Nural Cevahir	3	2	Spirochetes	Dr. Rıza Durmaz-Dr Tuba Dal	3	2	
	Rickettsia ve Erlichia	Prof. Dr. Nural Cevahir	3	1	Rickettsiaceae and Erlichia	Doç.Dr. Tuba Dal	3	1	
	Klamidya	Prof. Dr. Nural Cevahir	3	1	Chlamydiaceae	Doç.Dr. Tuba Dal	3	1	
	Anaerop Bakteriler	Prof. Dr. Nural Cevahir	3	3	Anaerobic bacteria	Doç.Dr. Tuba Dal	3	3	
TIBBİ BİYOKİMYA	Metabolik dogum defektleri ve yenidoğan tarama testleri	Prof.Dr. G. Yılmaz	3	2	Metabolic birth-defects	Prof.Dr. G. Yılmaz	3	2	
	Besinlerin sindirimiAbsorbsiyon:	Prof.Dr. G. Yılmaz	3	2	Digestion of nutrients, Absorbtion	Prof.Dr. G. Yılmaz	3	2	

	Epileyal transport mekanizması							
	Vitaminler ve Koenzimler	Dr Öğr. Ü. Merve Ergin Tuncay	3	4	Vitamines and Coenzymes	Dr Öğr. Ü. Merve Ergin Tuncay	3	4
	Eser element metabolizması	Doç Dr Ceylan Bal	3	2	Metabolism of the trace elements	Doç Dr Ceylan Bal	3	2
	Detoksifikasyon ve atılım metabolizması	Prof.Dr. G. Yılmaz	3	2	Detoxification and Excretory mechanisms	Prof.Dr. G. Yılmaz	3	2

2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM II- 4. KOMİTE

2020-2021 PHASE II COURSES- COMMITTEE IV

Ders Kurulu : ENDOKRİN SİSTEM ve ÜROGENİTAL SİSTEM
ENDOCRINE SYSTEM and UROGENITAL SYSTEM

Ders Kurulu Sorumluları : Dr. Öğr. Üye. Selma ÇALIŞKAN
Dr. Öğr. Üye. Merve TUNÇAY

Ders Kurulu Üyeleri :

Prof. Dr. Ahmet Çevik TUFAN
Prof. Dr. Cem BOZKURT
Prof. Dr. Cemile BİÇER
Prof. Dr. Didem KOZACI
Prof. Dr. Fahri BAYIROĞLU
Prof. Dr. Kadir DESDİCİOĞLU
Prof. Dr. Sevil ÇAYLI
Doç. Dr. Mehmet Salih KAYA
Dr. Öğr. Üye. Hilal Göktürk NAKKAŞ
Dr. Öğr. Üye. Selma ÇALIŞKAN

****Akademik unvan ve soyadı alfabetik sıralamasına göre***

4. KOMİTE ENDOKRİN SİSTEM ve ÜROGENİTAL SİSTEM

AMAÇ Endokrin sistemin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıklayabilmeleri,
Ürogenital sistemin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıklayabilmeleri,
Hormonların yapısı, fizyolojisi ve biyokimyasını açıklayabilmeleri,
Elektrolitlerin özelliklerini, glomerüler filtrasyon mekanizmasını açıklayabilmeleri, amaçlanmıştır.

HEDEFLER 1- Endokrin sistemin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıklar
2- Kadın ürogenital sisteminin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıklar
3- Erkek ürogenital sisteminin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıklar
4- Hormonların yapısı, fizyolojisi ve biyokimyasını açıklar
5- Kalp hücrelerinin aksiyon potansiyelini, dolaşımdaki hidrostatik faktörleri açıklar
6- Elektrolitlerin özelliklerini, glomerüler filtrasyon mekanizmasını açıklar
7-Endokrin sistemin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini açıklar
8-Asit baz dengesini fizyolojik ve biyokimyasal mekanizmalarla açıklar
Gebelik fizyolojisini ve plasental hormon mekanizmasını açıklar

COMITTEE IV ENDOCRINE SYSTEM and UROGENITAL SYSTEM

AIM To be able to,
Explain the anatomy, physiology, histology, embryology of the endocrine system
Explain the anatomy, physiology, histology, embryology of the urogenital system,
Explain the structure, physiology and biochemistry of hormones,
Explain the properties of electrolytes and glomerular filtration mechanism, were aimed.

TARGETS 1- Explain the anatomy, physiology, histology and embryology of the endocrine system
2- Explain the anatomy, physiology, histology and embryology of the female urogenital system
3- Explain the anatomy, physiology, histology and embryology of male urogenital system
4- Explain the structure, physiology and biochemistry of hormones
5- Explain the action potential of heart cells and circulating hydrostatic factors
6- Describe the properties of electrolytes, glomerular filtration mechanism
7-Explain the anatomy, physiology and histology of the endocrine system
8-Explain acid-base balance by physiological and biochemical mechanisms
9-Explain pregnancy physiology and placental hormone mechanism

TIP2400- ENDOKRİN ve ÜROGENİTAL SİSTEMLERİ			MED2400- ENDOCRINE SYSTEM and UROGENITAL SYSTEM					
ANATOMİ	Böbrek, üreter, mesane ve ürethra anatomisi	Prof.Dr. Kadir Desdicioğlu	4	2	Kidney, ureter, urine bladder and urethra	Dr Öğr üyesi.Selma Çalışkan	4	2
	Erkek genital sistem anatomisi	Prof.Dr. Kadir Desdicioğlu	4	2	Male genital organs	Dr Öğr üyesi.Selma Çalışkan	4	2
	Kadın genital sistem anatomisi	Prof.Dr. Cem Bozkurt	4	2	Female genital organs	Dr Öğr üyesi.Selma Çalışkan	4	2
	Pelvis ve perine anatomisi	Prof.Dr. Cem Bozkurt	4	2	Pelvis and perineum	Dr Öğr üyesi.Selma Çalışkan	4	2
	Pelvis ve perinenin damar ve sinirleri	Prof.Dr. Kadir Desdicioğlu	4	2	Nerves and vessels of pelvis and perineum	Dr Öğr üyesi.Selma Çalışkan	4	2
FİZYOLOJİ	Endokrin Fizyolojisine Giriş	Doç.Dr.M.Salih Kaya	4	2	Hormones of adenohypophysis	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	4	2
	Adenohipofiz ve Nörohipofizin Hormonları	Doç.Dr.M.Salih Kaya	4	2	Physiology of thyroid hormones	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	4	2
	Tiroid Hormonunun Fizyolojisi	Doç.Dr.M.Salih Kaya	4	2	Physiology of endocrine pancreas	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	4	2
	Endokrin Pankreas Fizyolojisi	Doç.Dr.M.Salih Kaya	4	1	Physiology of the adrenal cortex and medulla hormones	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	4	1
	Adrenal Korteks ve Medulla Hormonlarının Fizyolojisi	Doç.Dr.M.Salih Kaya	4	2			4	2
	Boşaltım Fizyolojisine Giriş Ve Böbrek Dolaşımı	Doç.Dr.M.Salih Kaya	4	2	Urinary system and renal circulation	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	4	2
	Böbrek Glomerüllerinin Fonksiyonları	Doç.Dr.M.Salih Kaya	4	2	Functions of renal glomerules	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	4	2
	Böbrek Tübüllerinde Reabsorpsiyon, Sekresyon	Doç.Dr.M.Salih Kaya	4	2	Reabsorbtion and secretion in kidney tubules	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	4	2

	Glomeruler Filtrasyon Hızı Ve Düzenlenmesi	Doç.Dr.M.Salih Kaya	4	2	Glomerular filtration and its regulation	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	4	2
	Klirens Kavramı	Doç.Dr.M.Salih Kaya	4	2	Renal clearance	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	4	2
	İdrarın Konsantrasyonu ve Dilusyonu	Doç.Dr.M.Salih Kaya	4	2	Urine concentration and dilution	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	4	2
	İdrarın Bosaltılması Miksiyon Kaya	Doç.Dr.M.Salih Kaya	4	2	Urine extraction	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	4	2
	Asit-Baz Dengesi	Doç.Dr.M.Salih Kaya	4	2	Acid-base balance	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	4	2
	Erkek Genital Hormonları Fizyolojisi	Doç.Dr.M.Salih Kaya	4	2	Physiology of male genital hormones	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	4	2
	Kadın Genital Hormonları Fizyolojisi	Doç.Dr.M.Salih Kaya	4	2	Physiology of female genital hormones	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	4	2
	Gebelik	Doç.Dr.M.Salih Kaya	4	1	Pregnancy	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	4	1
	Plasental Hormon Metabolizması	Doç.Dr.M.Salih Kaya	4	1	Metabolism of placental hormones	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	4	1
	Menapoz Fizyolojisi	Doç.Dr.M.Salih Kaya	4	1	Menopause physiology	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	4	1
HISTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ	Hipofiz Histolojisi, Gelişimi ve Epifiz Histolojisi,Gelişimi	Dr. Öğr Üyesi Hilal Nakkaş	4	2	Development and Histology of Pituitary Gland and Epiphysis Gland	Yrd.Doç.Dr.Radwan Abu	4	2
	Tiroid,Paratiroid Histolojisi ve Gelişimleri	Dr. Öğr Üyesi Hilal Nakkaş	4	2	Histology and Development of Thyroid and Parathyroid Glands	Dr.Öğr. Üyesi Radwan Abu-Issa	4	2
	Adrenal Bez Histolojisi ve Gelişimi	Dr. Öğr Üyesi Hilal Nakkaş	4	1	Development and Histology of Surrenal Gland	Dr.Öğr. Üyesi Radwan Abu-Issa	4	1
	Pankreas ve Yaygın Nöroendokrin Sistem	Dr. Öğr Üyesi Hilal Nakkaş		1	Pancreas and DNES	Dr.Öğr. Üyesi Radwan Abu-Issa		1
	Hipofiz,Epifiz,Tiroid,Paratiroid	Histoloji Öğretim Üyeleri	4	2	Pituitary Gland,Epiphysis, Thyroid and Parathyroid Glands	Histoloji Öğretim Üyeleri	4	2
	Adrenal Bez, Pankreas	Histoloji Öğretim Üyeleri	4	2	Surrenal Gland, Pancreas	Histoloji Öğretim Üyeleri	4	2

	Üriner Sistem Histolojisi	Prof.Dr. Sevil Çaylı	4	4	Urinary System Histology	Prof. Dr. Sevil Çaylı	4	4
	Üriner Sistem Gelişimi	Prof.Dr. Sevil Çaylı	4	2	Development of Urinary System	Prof. Dr. Sevil Çaylı	4	2
	Erkek Üreme Sistemi Histolojisi	Dr. Öğr Üyesi Hilal Nakkas	4	2	Histology of Male Genital System	Dr. Öğr Üyesi Hilal Nakkas	4	2
	Erkek Üreme Sistemi Gelişimi	Dr. Öğr Üyesi Hilal Nakkas	4	2	Development of Male Genital System	Dr. Öğr Üyesi Hilal Nakkas	4	2
	Kadın Üreme Sistemi Histolojisi	Prof. Dr. A.Çevik Tufan	4	2	Histology of Female Genital system	Prof. Dr. A.Çevik Tufan	4	2
	Kadın Üreme Sistemi Gelişimi	Prof. Dr. A.Çevik Tufan	4	2	Development of Female Genital System	Prof. Dr. A.Çevik Tufan	4	2
	Meme Bezi Histolojisi ve Gelişimi	Prof. Dr. A.Çevik Tufan	4	2	Histology and Development of Mammary Gland	Prof. Dr. A.Çevik Tufan	4	2
	Üriner Sistem	Histoloji Öğretim Üyeleri	4	2	Urinary System	Histoloji Öğretim Üyeleri	4	2
	Erkek Üreme Sistemi	Histoloji Öğretim Üyeleri	4	4	Histology of Male Genital System	Histoloji Öğretim Üyeleri	4	4
	Kadın Üreme Sistemi	Histoloji Öğretim Üyeleri	4	4	Histology of Female Genital System	Histoloji Öğretim Üyeleri	4	4
	Meme Histolojisi	Histoloji Öğretim Üyeleri	4	2	Mammary Gland Histology	Histoloji Öğretim Üyeleri	4	2
TIBBİ BİYOKİMYA	Hormonların genel özellikleri ve etki mekanizmaları	Prof Dr. D. Kozaci	4	1	General properties and mechanism of action of hormones	Prof Dr. D. Kozaci	4	1
	Hipotalamus, hipofiz ve pineal bez hormonları	Prof Dr. D. Kozaci	4	2	Hypothalamic, hypophysial and pineal hormones	Prof Dr. D. Kozaci	4	2
	Adenohipofiz ve nörohipofiz hormonları	Prof Dr. D. Kozaci	4	2	Adenohypophysis and neurohypophysis hormones	Prof Dr. D. Kozaci	4	2
	Tiroid hormonları ve metabolizmaları	Prof Dr. Cemile Biçer	4	2	Thyroid hormones and their metabolism	Prof Dr. Cemile Biçer	4	2
	Pankreas ve yağ dokusu hormonları	Prof Dr. Cemile Biçer	4	2	Hormones of the pancreas and adipose tissue	Prof Dr. Cemile Biçer	4	2

	Kalsiyum ve fosfor metabolizması hormonları	Prof Dr. Cemile Biçer	4	2	Metabolism of calcium and phosphorus-related hormones	Prof Dr. Cemile Biçer	4	2
	Kardiyovasküler sistem ve renal sistem ile ilgili hormonlar	Prof Dr. D. Kozaci	4	2	Hormones related to cardiovascular system and renal system	Prof Dr. D. Kozaci	4	2
	Adrenal bezin hormonları	Prof Dr. Cemile Biçer	4	2	Hormones of adrenal gland	Prof Dr. Cemile Biçer	4	2
	Seks hormonları ve Plasental hormonlar	Prof Dr. D. Kozaci	4	2	Sex hormones and Placental Homones	Prof Dr. D. Kozaci	4	2
	Elektrolitler	Prof Dr. Cemile Biçer	4	2	Electrolites	Prof Dr. Cemile Biçer	4	2
	Asid Baz Dengesi	Prof Dr. Cemile Biçer	4	2	Acid-Bases	Prof Dr. Cemile Biçer	4	2

2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM II- 5. KOMİTE

2020-2021 PHASE II COURSES- COMMITTEE V

Ders Kurulu : SİNİR SİSTEMİ ve MİKOLOJİ
NERVOUS SYSTEM and MYCOLOGY

Ders Kurulu Sorumluları : Doç. Dr. Ceylan BAL
Dr. Öğr. Üye. Ayça BİLGİNOĞLU

Ders Kurulu Üyeleri :

Prof. Dr. Ahmet Çevik TUFAN
Prof. Dr. Ayşe Esin AKTAŞ
Prof. Dr. Cem BOZKURT
Prof. Dr. Fahri BAYIROĞLU
Prof. Dr. Kadir DESDİCİOĞLU
Prof. Dr. Rıza DURMAZ
Prof. Dr. Sevil ÇAYLI
Prof. Dr. Tuba DAL
Doç. Dr. Mehmet Salih KAYA
Dr. Öğr. Üye. Ayça BİLGİNOĞLU
Dr. Öğr. Üye. Gülsüm AKDENİZ
Dr. Öğr. Üye. Selma ÇALIŞKAN

****Akademik unvan ve soyadı alfabetik sıralamasına göre***

5. KOMİTE SİNİR SİSTEMİ ve MİKOLOJİ

AMAÇ	Merkezi sinir sistemi ve periferik sinir sisteminin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıklayabilmeleri Merkezi sinir sistemi malformasyonlarının histoloji ve embriyolojisi açıklayabilmeli Mantarların genel özelliklerini, tanımlanmasını, mantarların neden olduğu hastalıkları ve patogenezlerini bilmesi, amaçlanmıştır.
HEDEFLER	1- Merkezi sinir sistemi ve periferik sinir sisteminin anatomisini, fizyolojisini, histolojisini, embriyolojisini açıkla 2- Merkezi sinir sistemi malformasyonlarının histoloji ve embriyolojisi açıkla 3-Sinir sisteminin fonksiyonel organizasyonunu açıkla 4-Nöronun elektriksel özelliklerini açıkla 5-Medulla spinalisin yapısını ve fonksiyonlarını açıkla 6-Yüzeyel mantarların genel özelliklerini, tanımlanmasını neden olduğu hastalıkları ve patogenezlerini açıkla 7-Sistemik mantarların genel özelliklerini, tanımlanmasını neden olduğu hastalıkları ve patogenezlerini açıkla 8-Fırsatçı mantarların genel özelliklerini, tanımlanmasını neden olduğu hastalıkları ve patogenezlerini açıkla 9-Mantarların laboratuvar tanısını uygula 10-EEG fizyolojisini açıkla

COMITTEE V NERVOUS SYSTEM and MYCOLOGY

AIM	To be able to, Explain the anatomy, physiology, histology, embriology of central nervous system and peripheral nervous system Explain histology and embryology of central chain malformation Explain General characteristics of fungi, identification, diseases and pathogenesis caused by fungi, were aimed.
TARGETS	1-Explain the anatomy, physiology, histology and embryology of the central nervous system and peripheral nervous system 2- Explain the histology and embryology of central nervous malformations 3-Explain the functional organization of the nervous system 4-Explain the electrical properties of neuron 5-Explain the structure and functions of spinal cord 6-Explain the general characteristics of superficial fungi, diseases caused by their identification and pathogenesis 7-Explain the general features of systemic fungi, the diseases caused by their identification and pathogenesis 8-Explain the general characteristics of opportunistic fungi, their identification and pathogenesis 9-Apply the laboratory diagnosis of fungi 10-Explain the physiology of EEG

TIP2500- SINIR SİSTEMİ ve MİKOLOJİ					MED2500- NERVOUS SYSTEM and MYCOLOGY			
ANATOMİ	Sinir sistemine giriş	Prof Dr. Cem Bozkurt	5	2	Introduction to Nervous System	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	5	2
	Telencephalon anatomisi	Prof Dr. Kadir Descicioğlu	5	2	Telencephalon	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	5	2
	Basal ganglionlar ve limbik sistem anatomisi	Prof Dr. Kadir Descicioğlu	5	2	Basal Ganglia and Lymbic System	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	5	2
	Medulla spinalis anatomisi	Dr. Cem Bozkurt	5	2	Spinal Cord	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	5	2
	İnen-çıkan yollar	Dr. Cem Bozkurt	5	2	Ascending and Descending pathways	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	5	2
	Diencephalon anatomisi	Prof Dr. Kadir Descicioğlu	5	2	Diencephalon	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	5	2
	Mesencephalon ve pons anatomisi	Prof Dr. Kadir Descicioğlu	5	2	Mesencephalon and Pons	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	5	2
	Bulbus ve cerebellum anatomisi	Prof Dr. Kadir Descicioğlu	5	2	Bulbus and Cerebellum	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	5	2
	Beyin ventrikülleri, zarları ve duramater sinüsleri	Prof Dr. Kadir Descicioğlu	5	2	Brain Ventricles , meninges and sinuses	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	5	2
	SSS arterleri ve venleri	Prof Dr. Kadir Descicioğlu	5	2	Vessels of CNS	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	5	2
	Kranial sinirler I-V	Prof Dr. Cem Bozkurt	5	2	Cranial nerves I-V	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	5	2
	Kranial sinirler VI-XII	Prof Dr. Cem Bozkurt	5	2	Cranial Nerves VI-XII	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	5	2

	Spinal sinirler	Prof Dr. Cem Bozkurt	5	2	Spinal nerves	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	5	2
	Otonom sinir sistemi	Prof Dr. Cem Bozkurt	5	2	Autonomic nervous system	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	5	2
FIZYOLOJİ	Sinir Sisteminin Fonksiyonel Organizasyonu	Doç.Dr.M.Salih Kaya	5	1	Functional organization of the nervous system	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	5	1
	Beyin Sıvı ve Kranial Sinirler	Doç.Dr.M.Salih Kaya	5	3	Reticular formation, posture and balance	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	5	3
	Retiküler Formasyon, Postür ve Denge	Doç.Dr.M.Salih Kaya	5	2	Cerebellum	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	5	2
	Serebellum	Doç.Dr.M.Salih Kaya	5	2	Thalamus	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	5	2
	Talamus	Doç.Dr.M.Salih Kaya	5	1	Functions of the basal ganglia	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	5	1
	Bazal Gangliyonun Fonksiyonları	Doç.Dr.M.Salih Kaya	5	1	Sensory cortex	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	5	1
	Duyu Korteksi	Doç.Dr.M.Salih Kaya	5	2	Motor cortex	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	5	2
	Motor Korteks	Doç.Dr.M.Salih Kaya	5	2	EEG and higher cortical functions	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	5	2
	EEG ve Yüksek Korteks İşlevleri	Doç.Dr.M.Salih Kaya	5	2	Special senses: taste and smell	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	5	2
	Özel Duyular: Tat ve Koku	Doç.Dr.M.Salih Kaya	5	1	Physiology of sleep	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	5	1
	Uyku Fizyolojisi	Doç.Dr.M.Salih Kaya	5	1	Limbic system	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	5	1
	Limbik Sistem	Doç.Dr.M.Salih Kaya	5	1	Hypothalamus	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	5	1
	Hipotalamus	Doç.Dr.M.Salih Kaya	5	1	CSF	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	5	1
	Öğrenme ve Hafıza	Doç.Dr.M.Salih Kaya	5	2	Brain vasculature and metabolism	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	5	2
	CSF	Doç.Dr.M.Salih Kaya	5	1	Learning and memory	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	5	1

	Beyin Damar Düzeni ve Metabolizması	Doç.Dr.M.Salih Kaya	5	1	Physiology of pain	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	5	1
	Ağrı Fizyolojisi	Doç.Dr.M.Salih Kaya	5	2	Special senses: hearing	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	5	2
	Vestibüler Sistem ve Denge	Doç.Dr.M.Salih Kaya	5	2	Special senses: skin sensations	Prof. Dr. Fahri Bayiroğlu	5	2
	MSS	Fizyoloji Öğretim Üyeleri	5	4	CNS	Fizyoloji Öğretim Üyeleri	5	4
HISTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ	MSS Histolojisi	Prof.Dr. Sevil Çaylı	5	2	Histology of Central Nerve System(CNS)	Prof. Dr. Sevil Çaylı	5	2
	SSS Gelişimi	Prof.Dr. Sevil Çaylı	5	2	Development of CNS	Prof. Dr. Sevil Çaylı	5	2
	SSS Konjenital Malformasyonları	Prof.Dr. Sevil Çaylı	5	2	Congenital Malformations of CNS	Prof. Dr. Sevil Çaylı	5	2
	Periferik Sinir ve Ganglionlar	Prof. Dr. A.Çevik Tufan	5	2	Peripheral Nerve and Ganglions	Prof. Dr. A.Çevik Tufan	5	2
	Santral Sinir Sistemi Histolojisi	Histoloji Öğretim Üyeleri	5	2	Central Nerve System Histology	Histoloji Öğretim Üyeleri	5	2
	Periferik Sinir Sistemi	Histoloji Öğretim Üyeleri	5	2	Peripheral Nerve System Histology	Histoloji Öğretim Üyeleri	5	2
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	Tibbi Mikolojiye Giriş	Prof. Dr. Esin Aktaş	5	1	Introduction to medical Mycology	Doç.Dr.Tuba Dal	5	1
	Yüzeyel Mikozlar ve Deri Mikozları	Prof. Dr. Esin Aktaş	5	2	Superficial and cutaneous mycoses	Doç.Dr.Tuba Dal	5	2
	Subkutan Mikozlar	Prof. Dr. Esin Aktaş	5	1	Subcutaneous mycoses	Doç.Dr.Tuba Dal	5	1
	Sistemik Mikozlar	Prof. Dr. Esin Aktaş	5	1	Systemic mycoses	Doç.Dr.Tuba Dal	5	1
	Fırsatçı Mikozlar	Prof. Dr. Esin Aktaş	5	2	Opportunistic mycoses	Doç.Dr.Tuba Dal	5	2
	Mikotoksinler ve Antifungaller	Prof. Dr. Esin Aktaş	5	1	Mikotoxins and Antifungal agents	Doç.Dr.Tuba Dal	5	1
	Dermatofitlerin ve Bazı Fırsatçı Mikozların İncelenmesi	Prof. Dr. Esin Aktaş	5	2	Examination of dermatofits and some opportunistic mycoses	Dr. Rıza Durmaz-Dr Tuba Dal	5	2

BiyoFizik	Nöronun Elektriksel Özellikleri	Dr Öğr Üyesi Ayça Bilginöğlu	5	1	Electrical Properties of the Neuron	Dr Öğr Üyesi Gülsüm Akdeniz	5	1
	EEG	Dr Öğr Üyesi Gülsüm Akdeniz	5	2	EEG	Dr Öğr Üyesi Ayça Bilginöğlu	5	2
	Tıbbi Görüntülemenin Biyofiziği	Dr Öğr Üyesi Gülsüm Akdeniz	5	4	Biophysics of medical imaging	Dr Öğr Üyesi Ayça Bilginöğlu	5	4

2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM II- 6. KOMİTE

2020-2021 PHASE II COURSES- COMMITTEE VI

Ders Kurulu : **KLİNİK BİLİMLERE GİRİŞ, DUYU ORGANLARI ve PARAZİTOLOJİ**
INTRODUCTION TO CLINICAL SCIENCES, SENSORY ORGANS and PARASITOLOGY

Ders Kurulu Sorumluları : **Doç. Dr. Hayriye T. DOĞAN**
Dr. Öğr. Üye. Ayşenur ÇAM

Ders Kurulu Üyeleri :

Prof. Dr. Ahmet Çevik TUFAN
Prof. Dr. Ayşe Esin AKTAŞ
Prof. Dr. Cem BOZKURT
Prof. Dr. Fahri BAYIROĞLU
Prof. Dr. Fazlı ERDOĞAN
Prof. Dr. Kadir DESDİCİOĞLU
Prof. Dr. Nural CEVAHİR
Prof. Dr. Rıza DURMAZ
Prof. Dr. Seyfullah Oktay ARSLAN
Prof. Dr. Tuba DAL
Prof. Dr. Z. Cibali AÇIKGÖZ
Doç. Dr. Aydan KILIÇARSLAN
Doç. Dr. Berrak G. ÖCAL
Doç. Dr. Hayriye T. DOĞAN
Doç. Dr. Mehmet Salih KAYA
Doç. Dr. Nuran SÜNGÜ
Doç. Dr. Tuba Dilay ÜNAL
Dr. Öğr. Üye. Ayça BİLGİNOĞLU
Dr. Öğr. Üye. Gülsüm AKDENİZ
Dr. Öğr. Üye. Selma ÇALIŞKAN

**Akademik unvan ve soyadı alfabetik sıralamasına göre*

6. KOMİTE

KLİNİK BİLİMLERE GİRİŞ, DUYU ORGANLARI ve PARAZİTOLOJİ

AMAÇ

Duyu organlarının anatomisini, fizyolojisini, histolojisini ve embriyolojisini açıklayabilmeleri

Akut ve kronik inflamasyonun oluşumunu, mediatörlerini, hücre yaşlanması ve ölümünü açıklayabilmeleri

Yara iyileşmesinin patofizyolojisini açıklayabilmeleri

Genetik bozulukların patolojisini açıklayabilmeleri

Hemostaz, tromboz, emboli, enfarkt ve şok patolojisini açıklayabilmeleri

Parazitlerin genel özelliklerini, tanımlanmasını neden olduğu hastalıkları ve patogeneizlerini açıklar

İlaç etkileşimlerini, ilaç etki mekanizmalarını, ilaç metabolizmasını, ilaç reseptör etkileşimlerini, ilaçlar arası etkileşimi, ilaç etkisini değiştiren faktörleri açıklayabilmeleri, amaçlanmıştır.

HEDEFLER

Duyu organlarının anatomisini, fizyolojisini, histoloji ve embriyolojisini açıklar

Akut ve kronik inflamasyonun oluşumunu, mediatörlerini, hücre yaşlanması ve ölümünü açıklar

Yara iyileşmesinin patofizyolojisini açıklar

Genetik bozulukların patolojisini açıklar

Hemostaz, tromboz, emboli, enfarkt ve şok patolojisini açıklar

Bağırsak parazitlerinin genel özelliklerini, tanımlanmasını neden olduğu hastalıkları ve patogeneizlerini açıklar

Kan ve doku parazitlerinin genel özelliklerini, tanımlanmasını neden olduğu hastalıkları ve patogeneizlerini açıklar

Tıbbi entamolojinin genel özelliklerini bilir

İlaç etkileşimlerini, ilaç etki mekanizmalarını, ilaç metabolizmasını, ilaç reseptör etkileşimlerini, ilaçlar arası etkileşimi, ilaç etkisini değiştiren faktörleri açıklar

COMITTEE VI	INTRODUCTION TO CLINICAL SCIENCES, SENSORY ORGANS and PARASITOLOGY
AIM	To be able to, Explain anatomy, physiology, histology and embryology of sensory organs Explain the formation, mediators, cell aging and death of acute and chronic inflammation Explain the pathophysiology of wound healing Explain the pathology of genetic disorders Explain the pathology of hemostasis, thrombosis, embolism, infarction and shock Explain the general characteristics of parasites, their diseases and their pathogenesis Explain the drug interactions, drug action mechanisms, drug metabolism, drug receptor interactions, inter-drug interaction, factors that change drug effect, were aimed.
TARGETS	Explain the anatomy, physiology, histology and embryology of sensory organs Explain the formation, mediators, cell aging and death of acute and chronic inflammation Explain the pathophysiology of wound healing Explain the pathology of genetic disorders Explain the pathology of hemostasis, thrombosis, embolism, infarction and shock Explain the general characteristics of intestinal parasites, their diseases and their pathogenesis Explain the general characteristics of blood and tissue parasites, their diseases and their pathogenesis Know the general features of medical entamology Explain drug interactions, drug mechanism of action, drug metabolism, drug receptor interactions, inter-drug interaction, factors that change drug effect

	TIP2600- KLİNİK BİLİMLERE GİRİŞ, DUYU ORGANLARI ve PARAZİTOLOJİ				MED2600- INTRODUCTION TO CLINICAL SCIENCES, SENSORY ORGANS and PARASITOLOGY			
ANATOMİ	Göz anatomisi	Prof Dr. Kadir Descioğlu	6	2	Eye	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	6	2
	Kulak anatomisi	Prof Dr. Cem Bozkurt	6	2	Ear	Dr Öğr Üyesi.Selma Çalışkan	6	2
FİZYOLOJİ	Özel duyarlar: Görme	Doç.Dr.M.Salih Kaya	6	3	Special senses: vision	Prof. Dr. Fahri Bayroğlu	6	3
	Özel duyarlar: İşitme	Doç.Dr.M.Salih Kaya	6	3	Vestibular system and the sense of balance	Prof. Dr. Fahri Bayroğlu	6	3
	Özel Duyular:Deri Duyuları	Doç.Dr.M.Salih Kaya	6	2	Introduction to endocrine physiology	Prof. Dr. Fahri Bayroğlu	6	2
	LAb-Duyu Fizyolojisi	Fizyoloji Öğretim Üyeleri	6	4	Sensory physiology	Fizyoloji Öğretim Üyeleri	6	4
HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ	Göz Histolojisi ve Gelişimi	Prof. Dr. A.Çevik Tufan	6	2	Histology and Development of Eye	Prof. Dr. A.Çevik Tufan	6	2
	Kulak Histolojisi ve Gelişimi	Prof. Dr. A.Çevik Tufan	6	2	Histology and Development of Ear	Prof. Dr. A.Çevik Tufan	6	2
	Duyu Organları	Histoloji Öğretim Üyeleri	6	2	Sensory Organs	Histoloji Öğretim Üyeleri	6	2
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ	Parazitolojiye Giriş	Prof.Dr.Z.Cibali Açıkgöz	6	1	Introduction to parasitology	Prof.Dr. Rıza Durmaz	6	1
	Bağırsaklarda ve Ürogenital Sistende Yerleşen Protozoonlar	Prof.Dr.Z.Cibali Açıkgöz	6	3	Intestinal and urogenital protozoons	Doç.Dr.Tuba Dal	6	3
	Kan ve Doku Parazitleri	Prof. Dr. Esin Aktaş	6	3	Blood and tissue parasite	Prof.Dr.Rıza Durmaz	6	3
	Sestodlar	Prof. Dr. Nural Cevahir	6	2	Cestodes	Doç.Dr.Tuba Dal	6	2
	Trematodlar	Prof. Dr. Esin Aktaş	6	2	Trematodes	Doç.Dr.Tuba Dal	6	2
	Nematodlar	Prof. Dr. Nural Cevahir	6	4	Nematodes	Doç.Dr.Tuba Dal	6	4

	Tıbbi Entamoloji	Prof. Dr. Esin Aktaş	6	1	Medical entamology	Doç.Dr. Tuba Dal	6	1
	Helminterin İncelenmesi	Prof. Dr. Esin Aktaş	6	2	Examination of Helminths	Dr. Rıza Durmaz-Dr Tuba Dal	6	2
	Protozoonların İncelenmesi	Prof. Dr. Esin Aktaş	6	2	Protozoonların İncelenmesi	Dr. Rıza Durmaz-Dr Tuba Da	6	2
BİYOFİZİK	Duyuların Genel Özellikleri	Dr Öğr Üyesi Ayça Bilginöğlu	6	1	General Properties of Senses	Dr Öğr Üyesi Gülşüm Akdeniz	6	1
	Görme Biyofiziği	Dr Öğr Üyesi Ayça Bilginöğlu	6	2	Biophysics of Visual Perception	Dr Öğr Üyesi Gülşüm Akdeniz	6	2
	İşitme Biyofiziği	Dr Öğr Üyesi Ayça Bilginöğlu	6	1	Biophysics of the ear	Dr Öğr Üyesi Gülşüm Akdeniz	6	1
	Patolojiye Giriş	Prof Dr. Fazlı Erdoğan	6	1	Introduction to Pathology	Doç.Dr. Berrak G.Öcal	6	1
TIBBİ PATOLOJİ	Patoloji Laboratuvarı Nasıl Çalışır?	Prof Dr. Fazlı Erdoğan	6	1	Pathology Laboratory How it works?	Doç.Dr. Hayriye T. Doğan	6	1
	Hücre Hasarının Genel Mekanizmaları	Doç Dr. Nuran Süngü	6	1	General mechanism of cell damage	Doç.Dr. Berrak G.Öcal	6	1
	Stres ve hasara karşı Hücrel Yanıtlar	Doç Dr. Nuran Süngü	6	1	Cellular response to stress and injury	Doç.Dr. Berrak G.Öcal	6	1
	Hücre Yaşlanması ve Hücre Ölümünün Mekanizması	Prof Dr. Fazlı Erdoğan	6	1	Cellular aging and the mechanism of cell death	Doç Dr Tuba Dilay Ünal	6	1
	Hücre içi Birlikimler	Doç Dr Tuba Dilay Ünal	6	1	Intracellular accumulations	Doç Dr Tuba Dilay Ünal	6	1
	İnflamasyona Giriş ve Mediyatörler	Prof Dr. Fazlı Erdoğan	6	1	Introduction to inflammation and mediators	Doç Dr Hayriye T. Doğan	6	1
	Akut İnflamasyon	Prof Dr. Fazlı Erdoğan	6	1	Acute inflammation	Doç.Dr. Berrak G.Öcal	6	1
	Kronik İnflamasyon	Doç Dr. Aydan Kılıçarslan	6	1	Chronic inflammation	Doç Dr Tuba Dilay Ünal	6	1
	Yara İyileşmesi ve Tamir	Doç Dr. Aydan Kılıçarslan		1	Wound healing and repair	Doç Dr Tuba Dilay Ünal		1
	Ödem	Doç Dr. Nuran Süngü	6	1	Edema	Doç.Dr. Berrak G.Öcal	6	1
	Hemostaz ve Tromboz	Doç Dr. Aydan Kılıçarslan	6	1	Hemostasis and Thrombosis	Doç.Dr. Berrak G.Öcal	6	1

	Emboli,Enfarkt ve Şok	Doç Dr.Aydan Kılçaslan	6	1	Embolism, Infarction and Shock	Doç Dr.Tuba Dilay Ünal	6	1
	Genetik Bozuklukların Patolojisi	Doç Dr.Tuba Dilay Ünal	6	2	Pathology of genetic disorders	Doç Dr.Tuba Dilay Ünal	6	2
	Hücre Hasarı	Patoloji Öğretim Üyeleri	6	2	Cellular injury	Patoloji Öğretim Üyeleri	6	2
	Akut ve Kronik İnflamasyon	Patoloji Öğretim Üyeleri	6	1	Acute and chronic inflammation	Patoloji Öğretim Üyeleri	6	1
	Hemodinamik Bozukluklar	Patoloji Öğretim Üyeleri	6	2	Hemodynamic disorders	Patoloji Öğretim Üyeleri	6	2
TIBBİ FARMAKOLOJİ	Farmakolojiye Giriş	Prof Dr. S.Oktay Arslan	6	2	Introduction to Pharmacology	Prof Dr. S.Oktay Arslan	6	2
	İlaçların Emilimi ve Biyoyararlanım	Prof Dr. S.Oktay Arslan	6	1	Absorption and bioavailability of drugs	Prof Dr. S.Oktay Arslan	6	1
	İlaç Uygulama Yolları	Prof Dr. S.Oktay Arslan	6	1	Methods of Drug Use	Prof Dr. S.Oktay Arslan	6	1
	İlaçların Metabolizması	Prof Dr. S.Oktay Arslan	6	2	Drug metabolism	Prof Dr. S.Oktay Arslan	6	2
	İlaçların Dağılımı	Prof Dr. S.Oktay Arslan	6	1	Distribution of drugs	Prof Dr. S.Oktay Arslan	6	1
	İlaçların Atılımı	Prof Dr. S.Oktay Arslan	6	1	Elimination of drugs	Prof Dr. S.Oktay Arslan	6	1
	İlaç Etki Mekanizmaları	Prof Dr. S.Oktay Arslan	6	1	Mechanisms of Drug Action	Prof Dr. S.Oktay Arslan	6	1
	İlaç –Reseptör Etkileşimleri	Prof Dr. S.Oktay Arslan	6	2	Drug-Receptor interactions	Prof Dr. S.Oktay Arslan	6	2
	İlaçların Etkisini Değiştiren Faktörler	Prof Dr. S.Oktay Arslan	6	1	The factors on drug effects	Prof Dr. S.Oktay Arslan	6	1
	İlaçlar arasındaki Etkileşimler	Prof Dr. S.Oktay Arslan	6	1	Drug-drug interactions	Prof Dr. S.Oktay Arslan	6	1
	İlaçların Toksik Tesirleri	Prof Dr. S.Oktay Arslan	6	2	Toxic effects of drugs	Prof Dr. S.Oktay Arslan	6	2
	Yeni İlaç Geliştirme	Prof Dr. S.Oktay Arslan	6	1	Development of new drugs	Prof Dr. S.Oktay Arslan	6	1