GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Pathologic Structure and Function of the Human Body (TIP310-Kurul) / Pathologic Structure and Function of the Human Body	
Ders Kodu / Course Code	TIP310	
Ders Türü / Course Type	DERS KURULU / DERS KURULU	
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	60.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	36.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	8.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	İnsan Vücudunun Normal Yapı ve Fonksiyonları-I ve II derslerini almiş ve başarı olmuş olmak.	Having taken the Normal Structure and Functions of the Human Body-I and II courses and succeeded.
Amacı / Purpose		
İçeriği / Content	-Canlı organizmadaki organlar ve sistemlerin yapı ve işlev bozukluklarının sebeplerini tanımlayabilmek, tanı ve tedavi yöntemlerini kavrayabilmek -Konular 4 tema halinde aktarılmaktadır (Kurul1: Enfeksiyon ve Toplum Sağlığı Kurul2: Solunum ve Dolaşım Sistemi, Kurul3: Kan ve Lenf Hastalıkları, Kurul4: Sindirim Sistemi, Kurul5: Kas İskelet sinir duyu sistemi, Kurul6: Endokrin, genito üriner sistem) --Teorik derslerin içeriklerine uygun laboratuar pratikleri ve uygulamalar yapılmaktadır. -Tıbbi uygulamalar ve alan çalışmaları ile konuların klinik ile entegrasyonu sağlanmaktadır. -Konular probleme dayalı öğrenme ve özel çalışma modülleri ile interaktif olarak ele alınmaktadır.	- To be able to define the causes of the structure and function disorders of the organs and systems in the living organism, to understand the diagnosis and treatment methods -The topics are presented in 4 themes (Block1: Infection and Public Health, Block2: Circulatory System, Respiratory System, Block3: Hematology and Lenfatic diseases, Block4: Digestive System, Block 5: Neuromuscular system, sensory system, Block 6: Endocrine System, Urinary and Genital System) - Laboratory practices and applications are made in accordance with the content of the theoretical courses. Integration of the subjects with the clinic is provided by medical applications and field studies. -The topics are dealt with interactively with problem-based learning and special study modules.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	-
Staj Durumu / Internship Status	-	-

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Danforth's Obstetrik ve Jinekoloji. Ali Ayhan, Çağatay Taşkıran, Polat Dursun (Çeviri editörleri); Güneş Tıp Kitabevleri. Güncel Obstetrik ve Jinekoloji: Tanı ve Tedavi (Current). M. Bülent Tıraş, S. Cansun Demir (Çeviri editörleri); Güneş Tıp Kitabevleri.Clinical Key (https://www.clinicalkey.com/student/login). Current Medical Diagnosis and Treatment. Maxine A. Papadakis, Stephen J. McPhee, Michael W. Rabow (Editors); McGraw-Hill. Goldman-Cecil Medicine. Lee Goldman, Andrew I. Schafer (Editors); Elsevier Saunders. Harrison İç Hastalıklarının Prensipleri. Barış Demiriz, Itır Ş. Demiriz (Çeviri editörleri); Nobel Tıp Kitabevi. Harrison's Principles of Internal Medicine. Dennis L. Kasper, Anthony S. Fauci, Dan Longo, Stephen L. Hauser, J. Larry Jameson, Joseph Loscalzo (Editors); McGraw-Hill. İç Hastalıkları. Gürler İliçin, Kadir Biberoğlu, Gültekin Süleymanlar, Serhat Ünal (Editörler); Güneş Tıp Kitabevleri.İNSAN ANATOMİSİ ATLASI:3 CİLT MUSTAFA BÜYÜKMUMCU 2018 ATLAS AKADEMİ, İNSAN ANATOMİSİ FOTOĞRAFLI DİSEKSİYON ATLASI 2009 DEOMED YAYINEVİ, Sobotta Anatomi Konu Kitabı MUSTAFA SARGON 2016 GÜNEŞ TIP KİTABEVİ, PREMIUM OZAN ANATOMİ 3.BASKI 2014 TUSDATA YAYINEVİ, NÖROANATOMİ2019 GÜNEŞ TIP KİTABEVİ, FENEİS'İN RESİMLİ ANATOMİ SÖZLÜĞÜ MEHMET YILDIRIM 2014 NOBEL TIP YAYINEVİ, TIBBİ LATİNCE2015 NOBEL TIP YAYINEVİ, BİYOFİZİKFerit Pehlivan 2019 PELİKAN YAYINEVİ, BİYOİSTATİSTİK 2016 HATİBOĞLU YAYINEVİ, FORMÜLSÜZ BİYOİSTATİSTİK 2015BETİM KİTABEVİ, LIPPINCOTT BİYOKİMYA: GÖRSEL ANLATIMLI ÇALIŞMA KİTABI ENGİN ULUKAYA 2019 NOBEL TIP YAYINEVİ, LEHNINGER BİYOKİMYANIN İLKELERİMURAT ELÇİN 2016 PALME YAYINEVİ, LIPPINCOTT GÖRSEL ANLATIMLI ÇALIŞMA KİTAPLARI ÇETİN HAKAN KARADAĞ 2020 NOBEL TIP YAYINEVİ, Katzung & Trevor Farmakoloji Sınav ve Gözden GeçirmeBEKİR FARUK ERDEM2019 GÜNEŞ TIP KİTABEVİ, Vander İnsan FizyolojisiTUNCAY ÖZGÜNEN 2018 GÜNEŞ TIP KİTABEVİ, İNSAN FİZYOLOJİSİ ERDAL AĞAR 2020 İSTANBUL TIP KİTABEVİ, SAĞLIK PROFESYONELLERİ İÇİN TIPTA İLETİŞİM BECERİLERİ 2020 HİPOKRAT YAYINEVİ, HİSTOLOJİ KONU ANLATIMI VE ATLASBARIŞ BAYKAL 2017 PALME YAYINEVİ, HİSTOLOJİ VE HÜCRE BİYOLOJİSİNE GİRİŞ RAMAZAN DEMİR 2007PALME YAYINEVİ, MOORE KLINIK YÖNLERİYLE İNSAN EMBRİYOLOJİSİ HAKKI DALÇIK2016 NOBEL TIP YAYINEVİ, TIBBİ GENETİK VE KLİNİK UYGULAMALARI CİLT1.2Munis DÜNDAR2016 PALME YAYINEVİ, Thompson & Thompson Tıbbi GenetikMEHMET ALİKAŞİFOĞLU 2019GÜNEŞ TIP KİTABEVİ, TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK 2020 AKADEMİSYEN YAYINEVİ,	Danforth's Obstetrik ve Jinekoloji. Ali Ayhan, Çağatay Taşkıran, Polat Dursun (Çeviri editörleri); Güneş Tıp Kitabevleri. Güncel Obstetrik ve Jinekoloji: Tanı ve Tedavi (Current). M. Bülent Tıraş, S. Cansun Demir (Çeviri editörleri); Güneş Tıp Kitabevleri.Clinical Key (https://www.clinicalkey.com/student/login). Current Medical Diagnosis and Treatment. Maxine A. Papadakis, Stephen J. McPhee, Michael W. Rabow (Editors); McGraw-Hill. Goldman-Cecil Medicine. Lee Goldman, Andrew I. Schafer (Editors); Elsevier Saunders. Harrison İç Hastalıklarının Prensipleri. Barış Demiriz, Itır Ş. Demiriz (Çeviri editörleri); Nobel Tıp Kitabevi. Harrison's Principles of Internal Medicine. Dennis L. Kasper, Anthony S. Fauci, Dan Longo, Stephen L. Hauser, J. Larry Jameson, Joseph Loscalzo (Editors); McGraw-Hill. İç Hastalıkları. Gürler İliçin, Kadir Biberoğlu, Gültekin Süleymanlar, Serhat Ünal (Editörler); Güneş Tıp Kitabevleri.İNSAN ANATOMİSİ ATLASI:3 CİLT MUSTAFA BÜYÜKMUMCU2018 ATLAS AKADEMİ, İNSAN ANATOMİSİ FOTOĞRAFLI DİSEKSİYON ATLASI 2009DEOMED YAYINEVİ, Sobotta Anatomi Konu Kitabı MUSTAFA SARGON 2016 GÜNEŞ TIP KİTABEVİ, PREMIUM OZAN ANATOMİ 3.BASKI 2014 TUSDATA YAYINEVİ, NÖROANATOMİ2019 GÜNEŞ TIP KİTABEVİ, FENEİS'İN RESİMLİ ANATOMİ SÖZLÜĞÜ MEHMET YILDIRIM 2014 NOBEL TIP YAYINEVİ, TIBBİ LATİNCE2015 NOBEL TIP YAYINEVİ, BİYOFİZİKFerit Pehlivan 2019 PELİKAN YAYINEVİ, BİYOİSTATİSTİK 2016HATİBOĞLU YAYINEVİ, FORMÜLSÜZ BİYOİSTATİSTİK 2015BETİM KİTABEVİ, LIPPINCOTT BİYOKİMYA: GÖRSEL ANLATIMLI ÇALIŞMA KİTABI ENGİN ULUKAYA2019 NOBEL TIP YAYINEVİ, LEHNINGER BİYOKİMYANIN İLKELERİMURAT ELÇİN 2016 PALME YAYINEVİ, LIPPINCOTT GÖRSEL ANLATIMLI ÇALIŞMA KİTAPLARI ÇETİN HAKAN KARADAĞ 2020 NOBEL TIP YAYINEVİ, Katzung & Trevor Farmakoloji Sınav ve Gözden GeçirmeBEKİR FARUK ERDEM2019 GÜNEŞ TIP KİTABEVİ, Vander İnsan FizyolojisiTUNCAY ÖZGÜNEN 2018 GÜNEŞ TIP KİTABEVİ, İNSAN FİZYOLOJİSİ ERDAL AĞAR 2020 İSTANBUL TIP KİTABEVİ, SAĞLIK PROFESYONELLERİ İÇİN TIPTA İLETİŞİM BECERİLERİ 2020 HİPOKRAT YAYINEVİ, HİSTOLOJİ KONU ANLATIMI VE ATLASBARIŞ BAYKAL 2017 PALME YAYINEVİ, HİSTOLOJİ VE HÜCRE BİYOLOJİSİNE GİRİŞ RAMAZAN DEMİR 2007PALME YAYINEVİ, MOORE KLINIK YÖNLERİYLE İNSAN EMBRİYOLOJİSİ HAKKI DALÇIK2016 NOBEL TIP YAYINEVİ, TIBBİ GENETİK VE KLİNİK UYGULAMALARI CİLT1.2Munis DÜNDAR 2016 PALME YAYINEVİ, Thompson & Thompson Tıbbi GenetikMEHMET ALİKAŞİFOĞLU 2019GÜNEŞ TIP KİTABEVİ, TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK 2020 AKADEMİSYEN YAYINEVİ,
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Anatomi: Prof.Dr.Mustafa Güvençer, Fizyoloji:Prof.Dr.Nuran Ekerbiçer, Tıbbi Farmakoloji: Prof.Dr.Şule Gök, Prof. Dr. Funda Bölükbaşı Hatip, Biyoistatistik: Prof Dr Ayşe Canan Yazıcı Güvercin, Tıbbi Biyoloji ve Genetik: Prof. Dr. Neşe Atabey, Mikrobiyoloji: Prof.Dr.Çiğdem Kuzucu, Prof. Dr. Mustafa Aslan, Dr. Öğr. Üyesi Serap Özen, Histoloji ve Embriyoloji: Dr Öğr Üyesi Emine Özçınar, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları: Prof Dr Esra Özer, Prof. Dr. Erhan Bayram, Dr. Öğr. Üyesi Gülsüm Keskin, Dr. Öğretim Üyesi Burçin İşcan, Kadın Hastalıkları ve Doğum: Prof Dr Erdal Aktan, Prof. Dr. Serkan Güçlü, Doç. Dr. Can Türker Radyoloji: Prof Dr Tayfun Altınok, Plastik ve Rekonstrüktif Cerrahi; Dr Öğr Üyesi Mehmet Onur Öztürk, Patoloji: Prof. Dr. Seyran Yiğit, Prof. Dr. Arzu Avcı, Doç. Dr. Serap Karaaslan, Kardiyoloji: Prof. Dr. Ozan Kınay, Doç. Dr. Efe Edem, Dr. Öğr. Üyesi İnan Mutlu, Göğüs Hastalıkları: Prof. Dr. Ender Levent, Dr. Öğr. Üyesi Hakan Koca, İç Hastalıkları: Prof. Dr İbrahim Petekkaya, Prof. Dr. Tülay Akman, Doç. Dr. İsmail Rıfkı Ersoy, Dr. Öğr. Üyesi Fırat Çağlar Çelik, Dr. Öğr. Üyesi İlker Altun, Genel Cerrahi: Prof. Dr. Serhat Gür, Prof. Dr. Gökhan Akbulut, , Prof. Dr. Mustafa Yılmaz, Prof. Dr. Cem Çekiç, Dr. Öğr.Üyesi Ulaş Urgancı, Psikiyatri: Doç.Dr. Fikret Poyraz Çökmüş , Doç.Dr. Öğr. Üyesi Ebru Aldemir, Nöroloji: Dr. Öğr. Üyesi Egemen Vardarlı, Dr. Öğr. Üyesi Onur Yiğitaslan, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon: Prof. Dr. Hikmet Koçyiğit, Dr. Öğr. Üyesi Sahel Taravati, Üroloji: Prof. Dr. Tarık Yonguç, Doç. Dr. Ertuğrul Şefik	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Doku, organ ve sistemlerin moleküler ve hücre düzeyinde yapı ve işlev bozukluklarının öğrenilmesi.	
2	Doku, organ ve sistemlerin yapı ve işlev bozukluklarının etkenlerinin tanımlanması.	
3	Hücre, doku, organ ve sistem düzeyindeki yapı ve işlev bozukluklarının tanı ve tedavi yollarının öğrenilmesi.	
4	Temel ve klinik bilgiler ışığında koruyucu sağlık hizmetleri için temel ve klinik beceriler kazanılması.	

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	-PANEL: Ateş oluşum mekanizmaları, Ateş fizyopatolojisi ve hipertermi -Ateş nedenleri, tipleri ve ateşi olan hastaya yaklaşım -Karaciğer, dalak ve lenf bezlerini tutan enfeksiyonlara yaklaşım -Enfeksiyon hastalıklarının tanı ve izleminde seroloji -Akılcı ilaç kullanımı ilkeleri -Etik Dersleri: Tıp Tarihi ve Etik, Adli Tıp -İletişim Becerileri -Araştırma Planlaması	-Ateşi olan hastada enfeksiyon hastalıkları yönünden ayırıcı tanı yapma: Enfeksiyon Hastalıkları	-		
	-PANEL: Fever mechanisms, Fever physiopathology and hyperthermia - Causes and types of fever and approach to the patient with fever -Approach to infections involving the liver, spleen and lymph nodes -Serology in the diagnosis and follow-up of infectious diseases Principles of rational drug use -Ethics Courses: History of Medicine and Ethics, Forensic Medicine -Communication skills -Research Planning	-Differential diagnosis in terms of infectious diseases in the patient with fever: Infectious Diseases	-		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
2	-Hücre hasarının tanımı, nedenleri, mekanizmaları, Nekroz ve apoptoz -Hasarda subsellüler değişiklikler, hücre içi birikimler, kalsifikasyon -Tıbbi Farmakolojiye Giriş -Klinik Tıbbi Farmakolojiye Giriş -Hücre büyümesi ve farklılaşmasının düzenlenmesi -Histopatolojik kanıt elde etme -Hastaya klinik yaklaşım prensipleri -İlaç Tanımı ve Tarihçesi -İlaç şekilleri ve uygulama yolları -Anamnez alma -PROPEDÖTİK (KLİNİĞE GİRİŞ) -Sitolojik kanıt elde etme -Akut inflamasyon bilgisi -Antibiyotiklere giriş (Giriş, tarihçe, kavramlar, sınıflandırma) -Antibiyotiklere giriş (Direnç mekanizmaları) -Araştırma Planlaması -İnflamasyonda rol alan adhezyon molekülleri ve mediyatörlerin genel özellikleri, sınıflandırılması -Kronik inflamasyon bilgisi -İletişim Becerileri	-Tıbbi Beceriler -Alan Çalışmaları	-Hücre Patolojisi: Tıbbi Patoloji		
	-Definition of cell damage, causes, mechanisms, necrosis and apoptosis -Subcellular changes in damage, intracellular accumulations, calcification -Introduction to Medical Pharmacology -Introduction to Clinical Medical Pharmacology -Regulation of cell growth and differentiation -Get histopathological evidence -Principles of clinical approach to the patient -Drug Definition and History -Drug forms and routes of administration -Taking anamnesis -PROPEDEUTIC (INTRODUCTION TO THE CLINIC) - Obtaining cytological evidence -Acute inflammation information -Introduction to antibiotics (Introduction, history, concepts, classification) -Introduction to antibiotics (resistance mechanisms) -Research Planning -General characteristics and classification of adhesion molecules and mediators involved in inflammation. -Chronic inflammation information -Communication skills	-Medical Skills -Field Studies	-Cell Pathology: Medical Pathology		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
3	-Emilim, dağılım ve atılım (metabolizma) -Farmakokinetik (absorbsiyon ve dağılım) -Görüntülemenin temel ilkeleri -Rejenerasyon bilgisi -Doku tamiri ve fibrozis -Farmakokinetik (eliminasyon) -Fizyolojik Sinyallerin analizi -Hastalık etyopatogenezinde ve seyrinde genetik polimorfizmlerin rolü -X-ışınları ile görüntüleme (Temel prensipler, tarihçe, radyografik görüntü, floroskopi) -Radyasyonun biyolojik etkileri -Propödetik -Kombine ve profilaktik antibiyotik kullanımı -Farmakokinetik (simulasyon uygulamaları) --Araştırma Planlaması -Farmakodinami (agonizma ve antagonizma) -İletişim Becerileri	-X ışınları ile görüntüleme: Radyoloji	-		
	-Absorption, distribution and excretion (metabolism) -Pharmacokinetics (absorption and distribution) -Basic principles of imaging -Regeneration information -Tissue repair and fibrosis -Pharmacokinetics (elimination) -Analysis of Physiological Signals -The role of genetic polymorphisms in the etiopathogenesis and course of the disease. -Imaging with X-rays (Basic principles, history, radiographic image, fluoroscopy) -Biological effects of radiation -Propedudetic -Use of combined and prophylactic antibiotics -Pharmacokinetics (simulation applications) -Research Planning -Pharmacodynamics (agonism and antagonism) Forensic Medicine -Communication skills	-Imaging with X-rays: Radiology	-		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
4	-Beta laktam antibiyotikler (Sınıflandırma, Penisilinler) -Beta laktam antibiyotikler (Sefalosporinler, monobaktamlar, karbapenemler, beta laktamaz inhibitörleri) -Şok Fizyopatolojisi -Genetik metodolojiler -Radyolojide kullanilan kontrast maddeler -Farmakodinamik ve Farmakokinetik düzeyde ilaç etkileşmeleri -Septik şok fizyopatolojisi -Farmakodinamik (Reseptör teorisi) -Döküntüsü olan hastaya yaklaşım -Makrolidler, ketolidler, linkozamidler, tetrasiklinler -Kloramfenikol, Streptogramin, okzasolidinonlar sülfonamidler -Lökosidoz fizyopatolojisi -Araştırma Planlaması -Dar etkili antistafilokokal ilaçlar (glikopeptidler ve diğerleri), 5-nitroimidazoller ve diğerleri, antituberkuloz ilaçlar -Antifungal ilaçlar -Ekogenetik ve çevresel faktörlere yanıtın bireysel farklılıklarında genetiğin rolü	-Tıbbi beceriler	-İltihap ve yara iyileşmesi: Tıbbi Patoloji		
	-Beta lactam antibiotics (Classification, Penicillins) -Beta lactam antibiotics (Cephalosporins, monobactams, carbapenems, beta lactamase inhibitors) -Shock Physiopathology -Genetic methodologies -Contrast agents used in radiology -Drug interactions at the pharmacodynamic and pharmacokinetic level -Septic shock physiopathology -Pharmacodynamics (Receptor theory) -Approach to the patient with rash disease -Macrolides, ketolides, lincosamides, tetracyclines -Chloramphenicol, Streptogramin, oxasolidinones sulfonamides Physiopathology of leukocidosis -Research Planning - Narrow-acting antistaphylococcal drugs (glycopeptides and others), 5- nitroimidazoles and others, antituberkulose drugs Antifungal drugs -The role of genetics in individual differences in response to ecogenetic and environmental factors	-Medical skills	- Inflammation and wound healing: Medical Pathology		

5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	-Amin yapılı otakoidler -Antiviral ilaçlar -Tümörlerin isimlendirilmeleri -Benign ve Malign tümörlerin özelikleri -Onkogen ve tümorsupresor genler -Genetik ve epigenetik modifikasyona yol açan biyolojik, kimyasal ve fiziksel ajanlar ve etki mekanizmaları -Yağ yapılı otakoidler -Tümörün konak üzerindeki etkileri, evre ve grade kavramı -Kanserin moleküler temelleri -Solid doku kanserlerinin gelişiminde rol oynayan genler ve mekanizmalar -Peptid yapılı otakoidler -Sporadik ve ailesel kanser etyopatogenezinde genetik mekanizmalar -Karsinojenik ajanlar (radyasyon- kimyasal- viral) -Araştırma Planlaması -Ağrı fizyopatolojisi -PANEL: Ağrı ve visseral ağrı -Etik Dersleri: Tıp Tarihi ve Etik, Adli Tıp -İletişim Becerileri	-Tıbbi Beceriler	-Tümörün özellikleri: Tıbbi Patoloji		
	-Amine structured autocoids -Antiviral drugs -Naming the tumors -Properties of benign and malign tumors -Oncogene and tumor suppressor genes -Biological, chemical and physical agents that cause genetic and epigenetic modification and their mechanism of action -Oily structured autocoids -Tumor effects on host, stage and grade concept -Molecular bases of cancer -Genes and mechanisms involved in the development of solid tissue cancers -Peptide structured autocoids -Genetic mechanisms in sporadic and familial cancer etiopathogenesis -Carcinogenic agents (radiation-chemical-viral) -Research Planning -Pain physiopathology -PANEL: Pain and visceral pain -Ethics Courses: History of Medicine and Ethics, Forensic Medicine -Communication skills	-Medical Skills	-Characteristics of the tumor: Medical Pathology		
6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	1.Kurul Teorik Sınavı	-	Pratik Sınavları		
	1. Block Theoretical Exam	-	Practical Exams		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
7	-Koroner kan akımı bozuklukları -Göğüs ağrısı fizyopatolojisi -Kalp hastalıklarında semptomatoloji ve sınıflama -Damar patolojileri -Otonom sinir sistemi reseptörleri ve bu sistemde ilaç etkisinin temel ilkeleri -Kardiyovasküler sistem gelişimi ve bozukluklarında genetik mekanizmalar -Myokard infarktüsü -Tromboz-iskemi- reperfüzyon fizyopatolojisi -Ateroskleroz fzyopatolojisi -Endotel ve ateroskleroz -Kolinerjik,antikolinerjik ilaçlar ve etki mekanizmaları -Ateroskleroz patolojisi -Kardiyak fizik muayene -Patolojik kalp sesleri ve üfürümler -Etik Dersleri: Tıp Tarihi ve Etik, Adli Tıp -İletişim Becerileri	-PROPEDÖTİK (KLİNİĞE GİRİŞ): Kardiyak fizik muayene	-Damar Patolojileri: Tıbbi Patoloji		
	-Coronary blood flow disorders -Chest pain physiopathology -Symptomatology and classification in heart diseases -Vascular pathologies -Autonomic nervous system receptors and basic principles of drug action in this system -Genetic mechanisms in cardiovascular system development and disorders -Myocardial infarction -Thrombosis-ischemia-reperfusion physiopathology -Atherosclerosis physiopathology -Endothelium and atherosclerosis -Cholinergic, anticholinergic drugs and their mechanism of action -Atherosclerosis pathology -Cardiac physical examination -Pathological heart sounds and murmurs -Ethics Courses: History of Medicine and Ethics, Forensic Medicine -Communication skills	-PROPEDEUTIC (INTRODUCTION TO THE CLINIC): Cardiac physical examination	-Vascular Pathologies: Medical Pathology		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
8	-Hipertansiyon Fizyopatolojisi -Hipertansiyon Patolojisi -İlaç hedefi olarak adrenerjik sinir sistemi: Sempatomimetik ve sempatolitik ilaçlar -Kalp Hastalıklarının tanısında görüntüleme yöntemleri ve seçimi -Kardiyovaskuler sistemde ilaç hedefleri -Ateroskleroz komplikasyonlarının patolojisi -Toraksta normal radyolojik anatomi ve değerlendirme algoritması -Periferik damar hastalıklarında semptomatoloji -Hipertansiyonun sistemler üzerine etkileri -Antihipertansifler -Nabız muayenesi, nabız tipleri -Hipertansiyonu olan hastaya yaklaşım -Araştırma Planlaması -Etik Dersleri: Tıp Tarihi ve Etik, Adli Tıp -İletişim Becerileri	-	-Lokal dolaşım ve damar: Tıbbi Patoloji		
	-Hypertension Physiopathology -Hypertension Pathology -Adrenergic nervous system as drug target: Sympathomimetic and sympatholytic drugs -Imaging methods and selection in the diagnosis of heart diseases -Drug targets in the cardiovascular system -Pathology of atherosclerosis complications -Normal radiological anatomy and evaluation algorithm in the thorax -Symptomatology in peripheral vascular diseases -The effects of hypertension on systems -Antihypertensives -Pulse examination, pulse types -Approach to the patient with hypertension -Research Planning -Ethics Courses: History of Medicine and Ethics, Forensic Medicine -Communication skills	-	-Local circulation and vessel: Medical Pathology		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
9	-Kalp Yetmezliği fizyopatolojisi -Kalp oskültasyonunda ek sesler -Konjestif Kalp Yetmezliği tedavisinde kullanılan ilaçlar -Çarpıntı ve senkobu olan hastaya yaklaşım -Kardiyomiyopati -Aritmi fizyopatolojisi -Antianjinal ilaçlar -PROPEDÖTİK -Kazanılmış kalp kapak hastalıklarında hemodinamik değişiklikler -Kardiyojenik şok patolojisi -Araştırma Planlaması -Antiaritmikler -Etik Dersleri: Tıp Tarihi ve Etik, Adli Tıp -İletişim Becerileri	-	-Hemodinamik değişikliklerin morfolojik etkileri: Tıbbi Patoloji		
	-Heart failure physiopathology -Additional sounds in heart auscultation -Drugs used in the treatment of Congestive Heart Failure -Approach to the patient with palpitations and syncope -Cardiomyopathy -Arhythmia pathophysiology -Antianginal drugs -PROPEDOUTIC -Hemodynamic changes in acquired valvular heart diseases -Cardiogenic shock pathology -Research Planning -Antiarrhythmics -Ethics Courses: History of Medicine and Ethics, Forensic Medicine -Communication skills	-	-Morphological effects of hemodynamic changes: Medical Pathology		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
10	-Göğüs hastalıklarında semptomlar, anamnez, hastalık risk faktörlerini sorgulama -Solunum sistemi: Konjenital anomaliler, atelektazi -Hiperlipidemi tedavisinde kullanılan ilaçlar -Hipoksi ve siyanoz fizyopatolojisi -Solunum Sistemine ait Semptom ve Bulguların (dispne, öksürük, balgam, hemoptizi, wheezing- stridor, göğüs ağrısı, çomak parmak vb.) Patolojisi -Konjenital kalp hastalıklarında hemodinamik değişiklikler -Göğüs fizik muayenesi -Göğüs ağrısı olan hastaya yaklaşım -Solunum sistemi: Obstruktif restriktif patolojiler, interstisyel hastalıklar, Vasküler hastalıklar -PROPEDÖTİK -Göğüs fizik muayene bulgularının ayırıcı tanısı (Pnömotoraks, plevra sıvısı, pnömoni, atelektazi, bronşektazi, interstisyel fibrozis, amfizem, havayolu obstrüksiyonu) -Göğüs hastalıkları tanısında kullanılan tetkikler -Ventilatuvar Fonksiyon Bozukluklarının Patolojisi (Obstruktif Solunum Bozuklukları)	-	-Solunum sistemi non- tümoral patolojisi -Solunum sistemi tümör patolojisi		
	-Questioning symptoms, anamnesis, risk factors in chest diseases -Respiratory system: Congenital anomalies, atelectasis -Medicines used in the treatment of hyperlipidemia -Hypoxia and cyanosis pathophysiology -Pathology of Symptoms and Findings of the Respiratory System (dyspnea, cough, sputum, hemoptysis, wheezing-stridor, chest pain, clubbing, etc.) Hemodynamic changes in congenital heart diseases -Chest physical examination -Approach to the patient with chest pain -Respiratory system: Obstructive restrictive pathologies, interstitial diseases, Vascular diseases -PROPEDOUTIC -Differential diagnosis of chest physical examination findings (Pneumothorax, pleural fluid, pneumonia, atelectasis, bronchiectasis, interstitial fibrosis, emphysema, airway obstruction) -Tests used in the diagnosis of chest diseases -Pathology of Ventilatory Function Disorders (Obstructive Respiratory Disorders)	-	-Respiratory system non-tumoral pathology -Respiratory system tumor pathology		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
11	-Antikoagülan-antiagregan -Solunum yolunun bakteriyel ve viral enfeksiyonlarına yaklaşım -Pulmoner Dolaşım Bozukluklarının Oluş Mekanizmaları (Pulmoner arteriyel, venöz hipertansiyon, kor pulmonale ve pulmoner ödem) -Akciğer ve plevranın tümörleri -PROPEDÖTİK -Nefes darlığı olan hastaya klinik yaklaşım -Hemoptizi şikayeti olan hastaya klinik yaklaşım -Pulmoner enfeksiyonlar -Akut akciğer zedelenmesi -Öksürük şikayeti olan hastaya yaklaşım -Balgam şikayeti olan hastaya yaklaşım -Ekspektoranlar, antitussifler, dekonjestanlar, mukolitikler -Bronkodilatatörler -Etik Dersleri: Tıp Tarihi ve Etik, Adli Tıp -İletişim Becerileri	-	-Solunum yolunun bakteriyel ve viral enfeksiyonları: Tıbbi Mikrobiyoloji		
	-Anticoagulant-antiaggregant -Approach to bacterial and viral infections of the respiratory tract - Mechanisms of the Formation of Pulmonary Circulatory Disorders (Pulmonary arterial, venous hypertension, cor pulmonale and pulmonary edema) -Tumors of the lung and pleura -PROPEDOUTIC -Clinical approach to the patient with shortness of breath -Clinical approach to the patient with hemoptysis -Pulmonary infections -Acute lung injury -Approach to the patient with cough complaints -Approach to the patient with the complaint of sputum -Expectorants, antitussives, decongestants, mucolytics -Bronchodilatator -Ethics Courses: History of Medicine and Ethics, Forensic Medicine -Communication skills	-	-Bacterial and viral infections of the respiratory tract: Medical Microbiology		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	2.Kurul Teorik Sınavı	-	Pratik Sınavları		
	2nd Block Theoretical Exam	-	Practical Exams		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
13	-İmmün sistem patolojilerine genel yaklaşım -İmmunogenetik -İmmün sistem bozukluklarının kliniğe yansıyan semptomları -İmmün Sistemi Değerlendirirken Kullanılan Testler -İmmün tolerans -İmmün yetmezliklerin oluş mekanizmaları -Doku Uygunluk Antijenleri ve Klinik Önemi -Bağ dokusu gelişimi ve bozukluklarında genetik mekanizmalar -Otoimmünite ve sistemik otoimmün hastalıklar -İmmün sisteme etkili ilaçlar (Sınıflandırma ve kullanılışları) -PROPEDÖTİK -Hipersensitivite -Otakoid sistemde ilaç hedefleri -İmmün yetmezlikli hastaya enfeksiyon hastalıkları yönünden yaklaşım -Araştırma Planlaması -Gaz yapılı otakoidler -Amiloid -Allerjik hastaya yaklaşım -İletişim Becerileri	-Tıbbi Beceriler	-İmmün sistem patolojisi		
	-General approach to immune system pathologies -Immunogenetic - Clinical symptoms of immune system disorders -Tests Used to Evaluate the Immune System -Immune tolerance -Mechanisms of immune deficiencies -Tissue Compability Antigens and Their Clinical Significance -Genetic mechanisms in connective tissue development and disorders -Autoimmunity and systemic autoimmune diseases -Drugs affecting the immune system (Classification and usage) -PROPEDOUTİC -Hypersensitivity -Drug targets in the autocoid system - Approach to the immunocompromised patient in terms of infectious diseases -Research Planning -Gas structured autocoids -Amiloid -Approach to the allergic patient Forensic Medicine -Communication Skills	-Medical Skills	-Immune system pathology		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary

	-Lenfadenopatili hastaya klinik yaklaşım -Kanserden korunma ve erken tanı -Kanser epidemiyolojisi ve risk faktörleri -Tümör immünitesi -Kanser gelişim sürecinde rol oynayan ve tedavi hedefi olan yolaklar ve moleküller -Tümör sıklığı, çevresel faktörler ve genetik yatkınlık -Kilo kaybı fizyopatolojisi -Opioid analjezikler; Sınıflandırma, sentetik ve yarı sentetik opiyatlar ve morfinin farmakolojik özellikleri -Epigenetik mekanizmaların kanser gelişimindeki rolü -Kas iskelet Sisteminin Tanıtımı ve Semptomları -Romatolojik Hastalıklarda Sistemik Bulgular -NSAİ Etki mekanizmaları -NSAİ ilaçlar -İnflamatuvar ağrı fizyopatolojisi -Metabolomiks, genomiks, proteomiks -PROPEDÖTİK -Artritli hastaya yaklaşım -İnflamatuar Bel Ağrısına Yaklaşım -Gut tedavisinde kullanılan ilaçlar ve diğer antiinflamatuvar ilaçlar -Stres fizyopatolojisi -Antineoplastik kemoterapötikler (Kavramlar, genel etki mekanizmaları ve tedavideki yerleri) -Antineoplastik kemoterapötikler (Ortak yan etkileri ve sınıflandırma) -Romatolojik Hastalıkların Tanısal Testleri -İskelet sisteminde normal radyolojik anatomi ve değerlendirme algoritması -Araştırma Planlaması -Deri hastalıklarında mikroskobik terminoloji ve sınıflandırma, Melanoma -Yassi hücreli karsinoma ve Bazal hücreli karsinoma -Etik Dersleri: Tıp Tarihi ve Etik, Adli Tıp -İletişim Becerileri	-	-Deri patolojisi		
14					

	-Clinical approach to the patient with lymphadenopathy -Cancer prevention and early diagnosis -Cancer epidemiology and risk factors -Tumor immunity -Pathways and molecules that play a role in cancer development and are targeted for treatment -Tumor prevalence, environmental factors and genetic predisposition -Weight loss physiopathology -Opioid analgesics; Classification, synthetic and semi-synthetic opiates and pharmacological properties of morphine -The role of epigenetic mechanisms in cancer development -Introduction and Symptoms of the Musculoskeletal System -Systemic Findings in Rheumatological Diseases -NSAI Mechanisms of action -NSAI drugs -Inflammatory pain physiopathology -Metabolomics, genomics, proteomics -PROPEDOUTIC -Approach to the patient with arthritis -Approach to Inflammatory Low Back Pain -Drugs used in the treatment of gout and other anti-inflammatory drugs -Stress physiopathology -Antineoplastic chemotherapeutics (Concepts, general mechanisms of action and places in treatment) -Antineoplastic chemotherapeutics (Common side effects and classification) -Diagnostic Tests of Rheumatological Diseases -Normal radiological anatomy and evaluation algorithm in the skeletal system -Research Planning -Microscopic terminology and classification in skin diseases, Melanoma -Squamous cell carcinoma and Basal cell carcinoma -Ethics Courses: History of Medicine and Ethics, Forensic Medicine -Communication skills	-	-Skin pathology		
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
15	-Hemostaz bozukluklarının fizyopatolojisi -Hematopoietik karsinogenez sürecindeki genetik mekanizmalar -Yaygın damar içi pıhtılaşma bozukluklarının patolojisi -Kanamaya eğilimi olan hastaya klinik yaklaşım -Eritrositoz / Trombositoz olan hastaya klinik yaklaşım -PROPEDÖTİK -Kan komponentlerini tanıma ve transfüzyon ilkeleri -Antiseptikler dezenfaktanlar -Asepsi - Antisepsi	-Periferik Yayma ve Kemik iliği Değerlendirmesi: Hematoloji	-Hematopoetik Sistem Patolojisi		
	-Physiopathology of hemostasis disorders -Genetic mechanisms in the hematopoietic carcinogenesis process -Pathology of common intravascular coagulation disorders -Clinical approach to the patient with bleeding tendency -Clinical approach to the patient with erythrocytosis / thrombocytosis -PROPEDOUTIC -Blood components recognition and transfusion principles -Antiseptics, disinfectants -Asepsis - Antisepsis	-Peripheral Smear and Bone Marrow Assessment: Hematology	-Hematopoietic System Pathology		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
16	-Granülosit ve Monosit Fonksiyon Bozuklukları fizyopatolojisi -Vulva ve Vajen patolojileri -Over Patolojileri -Serviks Patolojileri -Endometrium ve myometrium patolojileri	-	- Hematopoetik Sistem Patolojisi -Jinekopatolojiler		
	-Physiopathology of Granulocyte and Monocyte Function Disorders -Vulva and Vaginal pathologies -Over Pathologies -Cervix Pathologies -Endometrium and myometrium pathologies	-	- Hematopoietic System Pathology -Gynecopathologies		
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
17	-Probleme Dayalı Öğrenme Oturumları -Özel Çalışma Modülü -Araştırma Planlaması -Etik Dersleri Tıp Tarihi ve Etik, Adli Tıp -İletişim Becerileri	-Tıbbi Beceriler -Alan Çalışmaları	-		
	-Problem-Based Learning Sessions -Special Study Module -Research Planning -Ethics Courses History of Medicine and Ethics, Forensic Medicine -Communication skills	-Medical Skills -Field Studies	-		
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
18	3. Kurul Teorik Sınavı	-	Pratik Sınavları		
	3rd Block Theoretical Exam	-	Practical Exams		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
19	-GİS Hastalıklarına Yaklaşım, Anamnez, Semptomlar ve Fizik Muayene -Gastrointestinal Sistem Semptom ve Bulgularının Patolojisi -Karın ağrısı mekanizmalarının patolojisi -Akut Karın Ağrılarına klinik yaklaşım -Kronik Karın Ağrılarına klinik yaklaşım -Akut batın -Gastrointestinal Tanı Yöntemleri (Endoskopik) -Abdomende normal radyolojik anatomi ve değerlendirme -Hematoloji: Anamnez ve Fizik Muayene -Tam Kan Sayımı Değerlendirme -Gastrointestinal Tanı Yöntemleri (Biyokimyasal, Mikrobiyoloji, Serolojik, Viral) -Dispepsiye klinik yaklaşım -PROPEDÖTİK -Anemiye Klinik yaklaşım -Anemiye Laboratuar Yaklaşım (Morfolojik özelliklerle birlikte) -Etik Dersleri: Tıp Tarihi ve Etik, Adli Tıp -İletişim Becerileri	-Hemoglobin, Hematokrit ölçümü yapma, Eritrosit indekslerindeki değişiklikleri yorumlama: Hematoloji	-GİS Anatomisi		
	-Approach to GIS Diseases, Anamnesis, Symptoms and Physical Examination -Pathology of Gastrointestinal System Symptoms and Findings -Pathology of abdominal pain mechanisms -Clinical approach to Acute Abdominal Pain -Clinical approach to Chronic Abdominal Pain -Acute abdomen -Gastrointestinal Diagnostic Methods (Endoscopic) - Normal radiological anatomy and evaluation in the abdomen -Hematology: Anamnesis and Physical Examination -Complete Blood Count Assessment -Gastrointestinal Diagnostic Methods (Biochemical, Microbiology, Serological, Viral) -Clinical approach to dyspepsia -PROPEDOUTIC Clinical approach to anemia -Laboratory Approach to Anemia (with morphological features) -Ethics Courses: History of Medicine and Ethics, Forensic Medicine -Communication skills	- Measuring hemoglobin, hematocrit, interpreting changes in erythrocyte indices: Hematology	-GIS Anatomy		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
20	-Gastrik ülser, peptik ülser, duodenal ülser patolojisi -Gastritler (akut, kronik vd.) -Peptik ülser tedavisi -Hematopoez basamakları, normal periferik ve kemik iliği yayması -Eritrosit yapım eksikliğine bağlı anemi mekanizmaları -Antiemetik prokinetik ilaçlar -Anemilerin sistemler üzerine etkileri -Hematopoetik sistem Farmakolojisi -GİS kanaması olan hastaya klinik yaklaşım -Bulantı- Kusması olan hastaya klinik yaklaşım -Bulantı- kusma fizyopatolojisi -PROPEDÖTİK -Araştırma Planlaması -Etik Dersleri: Tıp Tarihi ve Etik, Adli Tıp -İletişim Becerileri	-Tıbbi Beceriler	-Üst ve Alt GİS Patolojileri		
	-Gastric ulcer, peptic ulcer, duodenal ulcer pathology -Gastrites (acute, chronic etc.) -Peptic ulcer treatment -Hematopoiesis steps, normal peripheral and bone marrow smear -Anemia mechanisms due to erythrocyte production deficiency -Antiemetic prokinetic drugs -Effects of anemia on systems -Hematopoietic system Pharmacology -Clinical approach to the patient with GIS bleeding -Clinical approach to the patient with nausea and vomiting - Nausea and vomiting physiopathology -PROPEDOUTIC -Research Planning -Ethics Courses: History of Medicine and Ethics, Forensic Medicine -Communication skills	-Medical Skills	-Upper and Lower GIS Pathologies		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
21	-Özefagus fonksiyon bozukluklarının (yutma güçlüğü, motilite bozukluğu, reflu) patolojisi -Özofajitler (Barrett özofagusu, infeksiyoz ve kimyasal vd.) -Disfajisi olan hastaya klinik yaklaşım -Gastrointestinal sistemde enfeksiyona yol açan bakterilerin klinik mikrobiyolojisi -Gastrointestinal sistemde enfeksiyona yol açan parazitlerin klinik parazitolojisi -Diyare fizyopatolojisi -Malabsorpsiyon sendromu -Malabsorpsiyon fizyopatolojisi -Laksatif antidiareik ilaçlar -Diyaresi olan hastaya enfeksiyon hastalıkları yönünden yaklaşım -PROPEDÖTİK -Konstipasyon fizyopatolojisi -Kabızlığı olan hastaya klinik yaklaşım -İnflamatuvar bağırsak hastalıkları -Antihelmintikler ve ektoparazit ilaçlar -Antiamibik, antimalaryal ve diğer protozoonlara etkili ilaçlar -Araştırma Planlaması -GİS Tümörleri -Etik Dersleri Tıp Tarihi ve Etik, Adli Tıp -İletişim Becerileri	-	-		
	-Pathology of esophageal dysfunctions (dysphagia, motility disorder, reflux) -Esophagitis (Barrett's esophagus, infectiosis and chemical et al.) -Clinical approach to the patient with dysphagia -Clinical microbiology of bacteria causing infection in the gastrointestinal system. -Clinical parasitology of parasites causing infection in the gastrointestinal system -Diarrhea physiopathology -Malabsorption syndrome -Malabsorption pathophysiology -Lactive antidiarrheal drugs -Approach to the patient with diarrhea in terms of infectious diseases -PROPEDOUTIC -Constipation physiopathology -Clinical approach to the patient with constipation -Inflammatory bowel diseases -Antihelmintics and ectoparasite drugs -Antiamibic, antimalarial and other protozoa effective drugs -Research Planning -GIS Tumors -Ethics Courses History of Medicine and Ethics, Forensic Medicine -Communication skills	-	-		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
22	-Sarılığı olan hastaya klinik yaklaşım -Sarılık fizyopatolojisi -Sarılığı olan hastaya enfeksiyon hastalıkları yönünden yaklaşım -Hemoliz ve hemolitik anemi mekanizmaları -Polipler ve polipozis sendromu -Hepato- splenomegalisi olan hastalara klinik yaklaşım -PROPEDÖTİK -Portal hipertansiyon ve asit patolojisi -İntrahepatik safra kanal hastalıkları -Assiti olan hastaya klinik yaklaşım -Siroz patolojisi -Karaciğerin iltihabi, toksik, alkolik, metabolik hastalıkları ve siroz -Karaciğerin sirkulatuar hastalıkları ve tümörleri -Safra kesesi ile pankreasin inflamatuar ve tumoral patolojileri	-Hematolojide kullanılan laboratuvar testleri	-Karaciğer anatomisi		
	-Clinical approach to the patient with jaundice -Physiopathology of jaundice -Approach to the patient with jaundice in terms of infectious diseases -Hemolysis and hemolytic anemia mechanisms -Pollips and polyposis syndrome -Clinical approach to patients with hepato-splenomegaly -PROPEDOUTIC -Portal hypertension and ascites pathology -Intrahepatic bile duct diseases -Clinical approach to the patient with ascites -Cirrhosis pathology -Inflammatory, toxic, alcoholic, metabolic diseases and cirrhosis of the liver -Circulatory diseases and tumors of the liver -Inflammatory and tumoral pathologies of the gallbladder and pancreas	-Laboratory tests used in hematology	-Liver anatomy		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
23	-Karaciğeri etkileyen enfeksiyon hastalıklarında biyokimyasal, mikrobiyolojik laboratuvar bulgularını (biyokimyasal, serolojik ve virolojik) tanıma ve değerlendirme -Pansitopeni -Lökositozlu hastaya klinik yaklaşım -Lenfoid sistem ve lenfoid organlar -Lenf nodülünün ve dalağın non tümoral ve primer tümoral hastalıkları -Akut lösemiler -PROPEDÖTİK -Normal Hemostaz ve koagülasyon testlerinin Yorumlanması -Kanama Eğilimi olan hastada ayırıcı tanı -Eritrositoz / Trombositoz olan hastaya klinik yaklaşım -Kemik iliği yetmezlikleri -Araştırma Planlaması -Dalak Büyüklüğüne klinik yaklaşım -Kronik myeloproliferatif hastalıklar	-	-Karaciğer, Pankreas Patolojisi		
	-Recognition and evaluation of biochemical, microbiological laboratory findings (biochemical, serological and virological) in infectious diseases affecting the liver -Pancytopenia -Clinical approach to the patient with leukocytosis -Lymphoid system and lymphoid organs -Non-tumoral and primary tumoral diseases of the lymph nodule and spleen -Acute leukemias -PROPEDOUTIC -Interpretation of Normal Hemostasis and coagulation tests -Differential diagnosis in patients with bleeding tendency -Clinical approach to the patient with erythrocytosis / thrombocytosis -Bone marrow insufficiencies -Research Planning -Clinical approach to spleen size -Chronic myeloproliferative diseases	-	-Liver, Pancreas Pathology		
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
24	4. Kurul Teorik Sınavı	-	Pratik Sınavları		
	4th Block Theoretical Exam	-	Practical Exams		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
25	-Nörolojik muayenenin temel ilkeleri -Nörolojide kullanılan tanısal testler -Nörolojik hastalıklarda görülen semptom ve bulgular/nörolojik hastalıkların sınıflandırılması -Baş ağrılı hastaya klinik yaklaşım -Baş ağrısı fizyopatolojisi -Propödetik -Beynin özel bölgelerinin lezyonlarına ait semptom ve bulgular (frontal, temporal, parietal, oksipital) -Motor paraliziler -Hareket bozuklukları -Araştırma Planlaması -Etik Dersleri: Tıp Tarihi ve Etik, Adli Tıp -İletişim Becerileri	-Tıbbi Beceriler	-Beynin kanlanması: Anatomi		
	-Basic principles of neurological examination -Diagnostic tests used in neurology Symptoms and signs seen in neurological diseases / classification of neurological diseases -Clinical approach to the patient with headache -Headache physiopathology - Symptoms and signs of lesions of special regions of the brain (frontal, temporal, parietal, occipital) -Motor paralysis -Movement disorders -Research Planning -Ethics Courses: History of Medicine and Ethics, Forensic Medicine -Communication skills	-Medical Skills	-Blood supply to the brain: Anatomy		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
26	-Konuşma ve lisan bozuklukları -Bayılma (senkop ve nöbet) -Bellek ve bozuklukları -Duyu yolları ve duysal sendromlar -Baş dönmesi, denge bozuklukları, yürüyüş bozuklukları -Tonus ve refleks bozuklukları fizyopatolojisi -Etik Dersleri: Tıp Tarihi ve Etik, Adli Tıp -İletişim Becerileri Psikiyatrik anamnez ve psikiyatrik muayene ilkeleri -Psikiyatride hasta hekim ilişkisi -Çizgili kas gevşetici ilaçların farmakolojisi -Psikiyatride belirti ve bulgular -Ruhsal aygıt (psikanalitik kuram), çatışma, engellenme -Savunma mekanizmaları -Yumuşak doku tümörleri -Pediatrik klinik farmakoloji -Gebelikte ilaç kullanımı ve teratojenite -Psikiyatride etiyoloji ve sınıflandırma -Santral sinir sisteminin stimulasyonu: analeptik ve konvülzan ajanlar, Antiepileptik ilaçların farmakolojisi -Periferik Sinir Yarlanmaları	-Alan Çalışmaları -Tıbbi Beceriler	-		
	-Speech and language disorders -Fainting (syncope and seizure) -Memory and its disorders -Sensory tract and sensory syndromes -Dizziness, balance disorders, gait disturbances -Physiopathology of tone and reflex disorders -Ethics Courses: History of Medicine and Ethics, Forensic Medicine -Communication skills -Psychiatric history and principles of psychiatric examination -Patient-physician relationship in psychiatry -Pharmacology of striated muscle relaxants -Signs and symptoms in psychiatry -Spiritual apparatus (psychoanalytic theory), conflict, frustration -Defense mechanisms -Soft tissue tumors -Pediatric clinical pharmacology -Drug use and teratogenicity during pregnancy -Etiology and classification in psychiatry -Stimulation of central nervous system: analeptic and convulsant agents, Pharmacology of antiepileptic drugs -Peripheral Nerve Injuries	-Field Studies - Medical Skills	-		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
27	-Yaşamın Evreleri -Prenatal tanıda genetik -Yenidoğan, prematüreye klinik yaklaşım -Birinci Basamakta Aile Planlaması -İntrauterin büyüme gerilikleri ve Sürmatürasyon -Prematürite -İntrauterin büyüme geriliği olan yenidoğan -Doğumsal metabolik hastalıklara yaklaşım -Metabolik hastalıklarda laboratuar tanı -Yenidoğan sarılıkları- kernikterus -Yenidoğan enfeksiyonları -Mental retardasyon, engelli çocuğa yaklaşım -Yıkıcı davranış bozuklukları ve özel öğrenme güçlükleri -Vitamin-mineral eksiklikleri, raşitizm -Çocukluk çağında döküntülü hastalıklar -Ergenlikte bedenin önemi, cinsel kimlik gelişimi, yeme bozuklukları -Gençlerde ruh sağlığı -Yaşlılık ve psikiyatri -Geriatri -Yaşlıda sık görülen hastalıklar ve tedavi hedefleri -Erkekte genital ve cinsel yaşlanma -Kadında genital ve cinsel yaşlanma -Yaşlıda malnutrisyon -Palyatif Bakım -Agoni, ölümün erken ve geç belirtileri	-	-		
	-Stages of Life -Genetics in prenatal diagnosis -Neonatal, premature clinical treatment -Family Planning in the First Step -Intrauterine growth retardation and Surmaturation -Prematurite -Newborn with intrauterine growth retardation -Health for inborn metabolic diseases -Laboratory diagnosis in metabolic diseases -Neonatal jaundice - kernicterus -Neonatal infections -Mental retardation, approach to the disabled child -Devastating presentation and special learning difficulties -Vitamin-mineral deficiencies, rickets -Diseases with skin rash in childhood -The importance of the body in adolescence, identity development, , disturbances in eating habits -Mental health in youngs -Elderly and psychiatry -Geriatrics -Common diseases in the elderly and treatment accelerators -Genital and sexual aging in men -Genital and sexual aging in women -Malnutrition in the elderly -Palliative Care -Agony, early and late signs of death	-	-		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
28	-Santral sinir sistemi gelişimi ve bozukluklarında genetik mekanizmalar -Koma ve ilişkili bilinç bozuklukları -Lokomotor sistem (iskelet) gelişim ve bozukluklarında genetik mekanizmalar -Nörojenik şok fizyopatolojisi -Kafa içi basınç artış sendromu fizyopatolojisi -PROPEDÖTİK -Demiyelinizan ve dejeneratif hastalıklar -Santral sinir sisteminde normal radyolojik anatomi ve değerlendirme algoritması -SSS'de enfeksiyona yol açan viral etkenlerin klinik mikrobiyolojisi -SSS'de enfeksiyona yol açan bakteriyel etkenlerin klinik mikrobiyolojisi -Araştırma Planlaması -SSS'de enfeksiyona yol açan fungal etkenlerin klinik mikrobiyolojisi -SSS enfeksiyonlarına yol açan parazitlerin klinik mikrobiyolojisi -Etik Dersleri:Tıp Tarihi ve Etik, Adli Tıp -İletişim Becerileri	-Alan Çalışmaları -Özel Çalışma Modülleri	-		
	-Genetic mechanisms in central nervous system development and disorders -Coma and associated consciousness disorders -Genetic mechanisms in locomotor system (skeleton) development and disorders -Neurogenic shock physiopathology -Intracranial pressure increase syndrome physiopathology -PROPEDOUTIC -Demyelinating and degenerative diseases -Normal radiological anatomy and evaluation algorithm in the central nervous system -Clinical microbiology of viral agents causing infection in CNS -Clinical microbiology of bacterial agents causing infection in CNS -Research Planning -Clinical microbiology of fungal agents causing infection in CNS -Clinical microbiology of parasites causing CNS infections -Ethics Courses: History of Medicine and Ethics, Forensic Medicine -Communication skills	-Field Studies -Special Study Modules	-		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
29	-Lokomotor sistem (kas) gelişim ve bozukluklarında genetik mekanizmalar -Farmakoekonomi -Nörodejeneratif hastalıkların tedavisinde kullanılan ilaçların farmakolojisi (Parkinson ve Alzheimer) -Çocukluk çağı santral sinir sistemi hastalıkları -Vitaminlerin farmakolojisi -Etil alkol farmakolojisi -Motor ünitenin nontumoral hastalıkları -Meninks irritasyon bulguları olan hastaya klinik yaklaşım -Santral sinir sisteminin stimulasyonu: psikostimulasyon ve santral etkili anorektik ilaçlar -İlaç ve madde bağımlılığı -PANEL : Motor-duyu yolları: Lezyon nerede? -Lokal Anestezikler -Psikostimulasyonun farmakolojik olarak blokajı ve nöroleptik (antipsikotik) ilaçlar -Nutrasötiklere biyokimyasal bakış -Duygudurum bozukluklarının tedavisinde kullanılan ilaçların farmakolojisi -Reçete yazma -Genital sistem gelişimi ve bozukluklarında genetik mekanizmalar -Araştırma Planlaması -Santral sinir sisteminin progresif depresyonu: sedatif-hipnotik ilaçlar ve anksiyolitikler -Santral sinir sisteminin progresif depresyonu: genel anestezi indüksiyonu ve genel anestezikler	-Lomber ponksiyon ve BOS bulgularını yorumlama: Enfeksiyon Hastalıkları -Alan Çalışmaları -Özel Çalışma Modülleri	-		
	-Genetic mechanisms in locomotor system (muscle) development and disorders -Pharmacoeconomics -Pharmacology of drugs used in the treatment of neurodegenerative diseases (Parkinson and Alzheimer) -Childhood central nervous system diseases -Pharmacology of vitamins -Ethyl alcohol pharmacology -Nontumoral diseases of the motor unit -Clinical approach to the patient with signs of meningeal irritation -Stimulation of the central nervous system: psychostimulation and centrally acting anorectic drugs -Drug and substance abuse -PANEL: Motor-sensory pathways: Where is the lesion? -Local Anesthetics -Pharmacological blockade of psychostimulation and neuroleptic (antipsychotic) drugs -Biochemical overview of nutraceuticals -Pharmacology of drugs used in the treatment of mood disorders -Writing a prescription -Genetic mechanisms in genital system development and disorders -Research Planning -Progressive depression of the central nervous system: sedative-hypnotic drugs and anxiolytics -Progressive depression of the central nervous system: general anesthesia induction and general anesthetics	-Interpreting lumbar puncture and CSF findings: Infectious Diseases -Field Studies -Special Study Modules	-		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
30	5. kurul sınavı		Laboratuvar sınavları		
	5th Block Theoretical Exam		Practical Exams		
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
31	-Böbrek hastalıklarında anamnez, muayene, belirti ve bulgular -Böbrek hastalıklarının Klinik ve Laboratuvar değerlendirmesi -Üriner sistem semptom ve bulgularının fizyopatolojisi -Sıvı-Elektrolit Denge Bozuklukları -Glomerüler hasar patolojisi -Proteinürili ve nefrotik sendromlu hastaya yaklaşım -Üremik sendromlu hastaya yaklaşım -Dizürili hastaya klinik yaklaşım -Üriner sistemde enfeksiyona yol açan etkenlerin mikrobiyolojisi -Hemodinamik bozuklukların mekanizmalarının morfoloji ile ilişkilendirilmesi -PROPEDÖTİK -Asit-Baz Denge Bozuklukları (Metabolik Asidoz-Alkaloz) -Asit-Baz Denge Bozuklukları (Respiratuvar Asidoz-Alkaloz) -Tubulointerstisyel bozuklukların patolojisi -Böbrek Yetmezliği patolojisi -Ödem patolojisi -Ödemli hastaya klinik yaklaşım -Böbrek glomerüler hastalıkları -Etik Dersleri: Tıp Tarihi ve Etik, Adli Tıp -İletişim Becerileri	-	-Üriner sistemde enfeksiyona yol açan etkenlerin mikrobiyolojisi		
	- Anamnesis, examination, signs and symptoms in kidney diseases -Clinical and Laboratory evaluation of kidney diseases -Physiopathology of urinary system symptoms and signs -Liquid-Electrolyte Balance Disorders -Glomerular damage pathology -Approach to a patient with proteinuria and nephrotic syndrome - Approach to the patient with uremic syndrome -Clinical approach to the patient with dysuria - Microbiology of factors causing infection in the urinary system -Relating the mechanisms of hemodynamic disorders with morphology -PROPEDOUTIC -Acid-Base Balance Disorders (Metabolic Acidosis-Alkalosis) -Acid-Base Balance Disorders (Respiratory Acidosis-Alkalosis) -Pathology of tubulointerstitial disorders -Renal Failure pathology -Edema pathology -Clinical approach to the edematous patient -Renal glomerular diseases -Ethics Courses: History of Medicine and Ethics, Forensic Medicine -Communication skills	-	- Microbiology of factors causing infection in the urinary system		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
32	-Diüretikler -Akut böbrek yetmezliğine klinik yaklaşım -Kronik böbrek hastalığına yaklaşım -Böbrek nontümoral hastalıkları (taş, pyelonefrit ve kistler) -PROPEDÖTİK -Böbrek tümörleri, Boşaltım yolları tümörleri -Böbrek interstisyel hastalıkları -Hematürili hastaya yaklaşım -Tubulointerstisyel hastalıklara klinik yaklaşım	-Tıbbi Beceriler	-Böbrek nontümoral hastalıkları (taş, pyelonefrit ve kistler): Tıbbi Patoloji		
	-Diuretics -Clinical approach to acute renal failure -Approach to chronic kidney disease -Renal non-tumoral diseases (stones, pyelonephritis and cysts) -PROPEDOUTIC -Kidney tumors, Urinary tract tumors -Renal interstitial diseases -Approach to a patient with hematuria -Clinical approach to tubulointerstitial diseases	-Medical Skills	-Renal non-tumoral diseases (stones, pyelonephritis and cysts): Medical Pathology		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
33	-Prostat tümörleri ve nontumoral hastalıkları -Testis'in tümoral ve non-tümoral hastalıkları -Mesane tümörleri ve nontümoral hastalıkları -Baş boyun patolojileri	-	-Üriner sistem patolojisi -Baş boyun patolojileri		
	-Prostate tumors and non-tumoral diseases -Tumoral and non-tumoral diseases of the testis -Bladder tumors and non-tumoral diseases -Head and neck pathologies	-	-Urinary system pathology -Head and neck pathologies		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
34	-Hipofiz ve Endokrin sistem -Hipotalamus ve hipofizer nöroendokrin regülasyon bozukluklarının patolojisi -Hipofiz hastalıklarında semptomlar ve tanı -Tiroid hastalıklarında semptomlar ve tanı -Adrenal bez hastalıklarında semptomlar ve tanı -Gonad hastalıklarında semptomlar ve tanı -Adrenal korteks hiperfoksiyonu fizyopatolojisi -Adrenal medulla bozukluklarının fizyopatolojisi -Kalsiyum metabolizması hastalıklarında semptomlar ve tanı -Diyabetes Mellitus'da semptomlar ve tanı -Adrenal korteksin hipofonksiyonu -Kemik ve mineral metabolizma bozukluklarının fizyopatolojisi -Obesite fizyopatolojisi -Hipofiz hastalıkları -Hipoglisemi fizyopatolojisi -Endokrin pankreas nontümoral hastalıkları -Hiperglisemi ve komplikasyonlarının fizyopatolojisi -Hipertroidi-tirotoksikoz	-Özel Çalışma Modülleri -Tıbbi Beceriler	-		
	-Hypophysis and Endocrine System -Pathology of hypothalamus and pituitary neuroendocrine regulation disorders -Symptoms and diagnosis in hypophysis diseases -Symptoms and diagnosis in thyroid diseases -Symptoms and diagnosis of adrenal gland diseases -Symptoms and diagnosis in gonad diseases -Physiopathology of adrenal cortex hyperfunction -Physiopathology of adrenal medulla disorders -Symptoms and diagnosis of calcium metabolism diseases -Symptoms and diagnosis in diabetes mellitus -Hypofunction of the adrenal cortex -Physiopathology of bone and mineral metabolism disorders -Obesity physiopathology -Hypophysis diseases -Hypoglycemia physiopathology -Endocrine pancreatic non-tumoral diseases -The physiopathology of hyperglycemia and its complications -Hypertyroid-thyrotoxicosis	-Special Study Modules -Medical Skills	-		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
35	-Tiroid ve paratiroid hastalıkları -Hipotiroidi fizyopatolojisi -Tiroit ve antitiroit ilaçlar -Meme inflamasyonları, benign proliferatif lezyonlar -Meme kanseri, diğer meme tümörleri, erkek meme hastalıkları -Meme Hastalıkları -Gonadal hormonlar ve inhibitörleri -Hipotalamik ve hipofiz hormonları -Kemik tümörleri -Geriatrik Farmakoloji -Araştırma Planlaması -Adrenokortikosteroitler ve adrenokortikal antagonistler -Kemik mineralizasyonunu etkiliyen ilaçlar	-Tıbbi Beceriler	-Endokrin sistem patolojisi -Meme Patolojisi		
	Thyroid and parathyroid diseases -Hypothyroidism physiopathology -Thyroid and antithyroid drugs -Mammary gland inflammations, benign proliferative lesions -Breast cancer, other breast tumors, male breast diseases Breast Diseases Gonadal hormones and inhibitors Hypothalamic and pituitary hormones Bone tumors -Geriatric Pharmacology -Research Planning Adrenocorticosteroids and adrenocortical antagonists -Drugs affecting bone mineralization	-Medical Skills	-Endocrine system pathology -Breast (mammary gland) Pathology		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
36	6. Kurul sınavı		Laboratuvar sınavları		
	6th Block Theoretical Exam		Practical Exams		

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav /	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı /	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yükü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Alan Çalışması / Alan Çalışması	8	10.00	80.00
Ara Sınav / Ara Sınav	4	1.00	4.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	4	20.00	80.00
Bireysel Çalışma / Bireysel Çalışma	40	5.00	200.00
Bütünleme Sınavı / Bütünleme Sınavı	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Derse Katılım	95	6.00	570.00
Final Sınavı / Final Sınavı	1	2.00	2.00
Final Sınavı içiin Bireysel Çalışma / Final Sınavı içiin Bireysel Çalışma	1	50.00	50.00
Laboratuvar / Laboratuvar	20	3.00	60.00
Laboratuvar Sınavı / Laboratuvar Sınavı	8	2.00	16.00
Makale Kritik Etme / Makale Kritik Etme	8	3.00	24.00
Okuma / Okuma	10	10.00	100.00
Proje Hazırlama / Proje Hazırlama	2	20.00	40.00
Quiz / Quiz	4	1.00	4.00
Quiz için Bireysel Çalışma / Quiz için Bireysel Çalışma	4	10.00	40.00
Seminer / Seminer	8	4.00	32.00
Tartışma / Tartışma	8	5.00	40.00
Uygulama/Pratik / Uygulama/Pratik	30	5.00	150.00
Toplam / Total:	256	159.00	1494.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 1494.00/25.00 = 59.76 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 1494.00 / 25.00 = 59.76 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Doku, organ ve sistemlerin moleküler ve hücre düzeyinde yapı ve işlev bozukluklarının öğrenilmesi. /	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5				
2.Doku, organ ve sistemlerin yapı ve işlev bozukluklarının etkenlerinin tanımlanması. /	5	5	5	5	5											
3.Hücre, doku, organ ve sistem düzeyindeki yapı ve işlev bozukluklarının tanı ve tedavi yollarının öğrenilmesi. /	5	5	5	5	5											
4.Temel ve klinik bilgiler ışığında koruyucu sağlık hizmetleri için temel ve klinik beceriler kazanılması. /													5	5	5	5

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes														
	1.1.17	1.1.18	1.1.19	1.1.20	1.1.21	1.1.22	1.1.23	1.1.24	1.1.25	1.1.26	1.1.27	1.1.28	1.1.29	1.1.30	1.1.31
1.Doku, organ ve sistemlerin moleküler ve hücre düzeyinde yapı ve işlev bozukluklarının öğrenilmesi. /															
2.Doku, organ ve sistemlerin yapı ve işlev bozukluklarının etkenlerinin tanımlanması. /															
3.Hücre, doku, organ ve sistem düzeyindeki yapı ve işlev bozukluklarının tanı ve tedavi yollarının öğrenilmesi. /															
4.Temel ve klinik bilgiler ışığında koruyucu sağlık hizmetleri için temel ve klinik beceriler kazanılması. /	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high