

İÇ HASTALIKLARI

Semiyoloji ve Ötesi

Editörler

Dr. Öğr. Üyesi Zafer GÖKGÖZ

Doç. Dr. Çağdaş KALKAN

Yardımcı Editör

Dr. Öğr. Gör. Ceyda TUNAKAN DALGIÇ



© Copyright 2022

Bu kitabın, basım, yayın ve satış hakları Akademisyen Kitabevi A.Ş.'ye aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kağıt ve/veya başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Tablo, şekil ve grafikler izin alınmadan, ticari amaçlı kullanılamaz. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

E- ISBN	Yayın Koordinatörü
978-625-8155-08-2	Yasin DİLMEN
Kitap Adı	Sayfa ve Kapak Tasarımı
İç Hastalıklar Semiyoloji ve Ötesi	Akademisyen Dizgi Ünitesi
Editörler	Yayıncı Sertifika No
Zafer GÖKGÖZ	47518
ORCID iD: 0000-0002-7369-3376	
Çağdaş KALKAN	Bisac Code
ORCID iD: 0000-0001-9229-0081	MED022000
Yardımcı Editör	DOI
Ceyda TUNAKAN DALGIÇ	10.37609/akya.1957
ORCID iD: 0000-0002-0318-3135	

UYARI

Bu üründe yer alan bilgiler sadece lisanslı tıbbi çalışanlar için kaynak olarak sunulmuştur. Herhangi bir konuda profesyonel tıbbi danışmanlık veya tıbbi tanı amacıyla kullanılmamalıdır. Akademisyen Kitabevi ve alıcı arasında herhangi bir şekilde doktor-hasta, terapist-hasta ve/veya başka bir sağlık sunum hizmeti ilişkisi oluşturmaz. Bu ürün profesyonel tıbbi kararların eşleniği veya yedeği değildir. Akademisyen Kitabevi ve bağlı şirketleri, yazarları, katılımcıları, partnerleri ve sponsorları ürün bilgilerine dayalı olarak yapılan bütün uygulamalardan doğan, insanlarda ve cihazlarda yaralanma ve/veya hasarlardan sorumlu değildir.

İlaçların veya başka kimyasalların reçete edildiği durumlarda, tavsiye edilen dozunu, ilacın uygulanacak süresi, yöntemi ve kontraendikasyonlarını belirlemek için, okuyucuya üretici tarafından her ilaca dair sunulan güncel ürün bilgisini kontrol etmesi tavsiye edilmektedir. Dozun ve hasta için en uygun tedavinin belirlenmesi, tedavi eden hekimin hastaya dair bilgi ve tecrübelerine dayanak oluşturması, hekimin kendi sorumluluğundadır.

Akademisyen Kitabevi, üçüncü bir taraf tarafından yapılan ürüne dair değişiklikler, tekrar paketlemeler ve özelleştirmelerden sorumlu değildir.

GENEL DAĞITIM

Akademisyen Kitabevi A.Ş.

Halk Sokak 5 / A Yenışehir / Ankara

Tel: 0312 431 16 33

siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

ÖNSÖZ

İç hastalıkları şüphesiz ki klinik tıbbın en geniş alanını oluşturmaktadır ve tüm bilim dalları ile sürekli bir iletişim halindedir. İç hastalıkları pratiğinde bir hastayı detaylı ve doğru değerlendirme sağlam bir teorik bilgi ve tecrübe gerektirir. Teknolojinin son yıllarda gelişmesi tanı ve tedavide hekimlerin işini kolaylaştırdı. Ancak semiyoloji bilgisi olmadan gelişen teknolojinin nimetlerinden doğru ve hızlı faydalanmak da mümkün değil. Bu kitabı Semiyoloji ve Ötesi olarak isimlendirme sebebimiz de semiyolojinin teknoloji ile semiyoloji bilgisinin ışığında teknolojik gelişmelerden yararlanmaktır.

Çok büyük bir emek, özveri gerektiren bu kitabı Türk Tıbbına sunmaktan gurur duyuyoruz. Tüm editörlere ve yazarlara teşekkür ediyoruz...

*Omnigen tıbbi ürünler A.Ş Ali KILINÇ CEO/Founder
teşekkür ederiz...*

İÇİNDEKİLER

KISIM 1

ANAMNEZ VE FİZİK MUAYENEYE

Kısım Editörü: Zafer GÖKGÖZ

BÖLÜM 1	Anamnez ve Fizik Muayeneye Giriş	3
	Acehan Kayra AYDOĞAN TAŞCI	
BÖLÜM 2	Fizik Muayeneye Giriş	9
	Mustafa Altay TEKEŞ	

KISIM 2

BAŞ VE BOYUN MUAYENESİ

Kısım Editörü: Kerem KENARLI

BÖLÜM 3	Baş Boyun Muayenesi	17
	Kısım Editörü: Kerem KENARLI	

KISIM 3

GÖZ MUAYENESİ

Kısım Editörü: İbrahim Çağrı TÜRKER

BÖLÜM 4	Göz Muayenesi	31
	İbrahim Çağrı TÜRKER	

KISIM 4

TIPTA YAPAY ZEKA

Kısım Editörü: Levent KORKMAZ

BÖLÜM 5	Tıpta Yapay Zeka	45
	Levent KORKMAZ	

KISIM 5

FİZİKSEL TIP VE REHABİLİTASYONDA SEMİYOLOJİ

Kısım Editörü: Ateş ŞENDİL

BÖLÜM 6	Egzersiz Nedir?.....	53
	Ateş ŞENDİL Levend KARAÇOBAN	

BÖLÜM 7	Diyabet ve Egzersiz.....	59
	<i>Ateş ŞENDİL</i> <i>Levend KARAÇOBAN</i>	
BÖLÜM 8	Hipertansiyon ve Egzersiz.....	65
	<i>Ateş ŞENDİL</i> <i>Levend KARAÇOBAN</i>	
BÖLÜM 9	KOAH ve Astım Yönetiminde Egzersiz	71
	<i>Ateş ŞENDİL</i> <i>Levend KARAÇOBAN</i>	
BÖLÜM 10	Gebelik ve Egzersiz	77
	<i>Ateş ŞENDİL</i> <i>Levend KARAÇOBAN</i>	
BÖLÜM 11	Obezite ve Egzersiz.....	83
	<i>Ateş ŞENDİL</i> <i>Levend KARAÇOBAN</i>	
BÖLÜM 12	Osteoporoz ve Egzersiz	89
	<i>Ateş ŞENDİL</i> <i>Levend KARAÇOBAN</i>	
KISIM 6	ROMATOLOJİK HASTALIKLARDA SEMİYOLOJİ	
	<i>Kısım Editörü: Sedat YILMAZ</i>	
BÖLÜM 13	Romatolojik Hastalıklar.....	97
	<i>Sedat YILMAZ</i>	
BÖLÜM 14	Romatolojik Hastalıklarda Anamnez	119
	<i>Fahrettin BIÇAKÇI</i>	
BÖLÜM 15	Romatolojik Fizik Muayenede Genel Bilgiler	127
	<i>Seda ÇOLAK</i> <i>Emre TEKGÖZ</i>	
BÖLÜM 16	Romatolojide Sistemlerin Gözden Geçirilmesi	155
	<i>Duygu TECER</i>	
BÖLÜM 17	Romatolojik Hastalıklarda Laboratuvar Testleri ve Kullanımı.....	165
	<i>Emre TEKGÖZ</i> <i>Seda ÇOLAK</i>	



BÖLÜM 18	Artritli Hastaya Yaklaşım.....	169
	<i>Sedat YILMAZ</i>	
BÖLÜM 19	Bel Ağrılı Hastaya Yaklaşım	175
	<i>Sedat YILMAZ</i>	
BÖLÜM 20	Otoantikörler	179
	<i>Müçteba Enes YAYLA</i> <i>Orhan KÜÇÜKŞAHİN</i>	
BÖLÜM 21	Kompleman Sistemi ve Değerlendirilmesi	187
	<i>Müçteba Enes YAYLA</i> <i>Orhan KÜÇÜKŞAHİN</i>	
BÖLÜM 22	Kriyoglobulinler ve Kriyoglobulin	193
	<i>İsmail UÇAR</i>	
BÖLÜM 23	Romatolojide Görüntüleme Yöntemleri	201
	<i>Muhammet ÇINAR</i>	
KISIM 7	KARDİYOLOJİK HASTALIKLARDA SEMİYOLOJİ	
	<i>Kısım Editörü: Uğur KOCABAŞ</i>	
BÖLÜM 24	Kardiyovasküler Sistem Anatomisi.....	215
	<i>Abdullah Kadir DOLU</i>	
BÖLÜM 25	Kalbin Fizyolojisi	227
	<i>Filiz AKYILDIZ AKÇAY</i>	
BÖLÜM 26	Kardiyovasküler Sistem Hastalıklarında Semptomlar ve Anamnez	239
	<i>Meltem Refiker EGE</i>	
BÖLÜM 27	Kardiyak Fizik Muayene - 1. Genel Görünüm.....	251
	<i>Uğur KOCABAŞ</i>	
	2. Kan Basıncının Ölçülmesi	259
	<i>Uğur KOCABAŞ</i>	
	3. Prekordiyumun Palpasyonu ve Perküsyonu	263
	<i>Uğur KOCABAŞ</i>	
	4. Juguler Venlerin Değerlendirilmesi	267
	<i>Filiz AKYILDIZ AKÇAY</i>	

5. Arteriyel Nabız.....	271
<i>Abdullah Kadir DOLU</i>	
6. Kalp Sesleri.....	277
<i>Uğur KOCABAŞ</i>	
7. Birinci Kalp Sesi S1	281
<i>Uğur KOCABAŞ</i>	
8. İkinci Kalp Sesi S2.....	283
<i>Uğur KOCABAŞ</i>	
9. Sistolde ve Diastolde Duyulan Ek Sesler.....	289
<i>Uğur KOCABAŞ</i>	
10. Sistolik Üfürümler	295
<i>Uğur KOCABAŞ</i>	
11. Diastolik Üfürümler	303
<i>Uğur KOCABAŞ</i>	
12. Sürekli Üfürümler	307
<i>Fatma KAYAALTI ESİN</i>	
13. Üfürümleri Ayırt Etmek Amaçlı Yatakbaşı Fizyolojik Manevralar	309
<i>Emel ÖZKAN</i>	
14. Kardiyovasküler Üfürümlerin Fizyopatolojisi.....	313
<i>Filiz AKYILDIZ AKÇAY</i>	
BÖLÜM 28	Göğüs Ağrısına Yaklaşım.....327
<i>Ayşe İrem DEMİRTOLA</i>	
BÖLÜM 29	Alt Ekstremitte Venöz Sistem Hastalıkları337
<i>M.F. Tolga SOYAL</i>	
KISIM 8	ONKOLOJİK HASTALIKLARDA SEMİYOLOJİ
<i>Kısım Editörü: Meltem BAYKARA</i>	
BÖLÜM 30	Onkolojik Kavramlar.....353
<i>Musa Barış AYKAN</i>	
<i>Nuri KARADURMUŞ</i>	
BÖLÜM 31	Tümör Belirteçleri..... 361
<i>Musa Barış AYKAN</i>	
BÖLÜM 32	Kanser Hastalarında Destek Tedavileri367
<i>Ramazan ACAR</i>	



BÖLÜM 33	Onkolojik Tedaviler ve Yan Etkileri.....	383
	<i>Gül Sema YILDIRAN KESKİN</i>	
BÖLÜM 34	Paraneoplastik Sendromlar	395
	<i>İsmail ERTÜRK</i>	
BÖLÜM 35	Onkolojik Aciller	407
	<i>Yusuf KARAKAŞ</i>	
BÖLÜM 36	Hereditör Kanser Sendromları	417
	<i>Cengiz AKOSMAN</i>	

KISIM 9**BESLENMENİN SEMİYOLOJİSİ**

Kısım Editörü: Ceyda Nur ÇAKIN

BÖLÜM 37	Kronik Karaciğer Hastalıklarında Tıbbi Beslenme Tedavisi Yaklaşımı.....	437
	<i>Öykü Peren TÜRK</i>	
BÖLÜM 38	Diyabetin Tıbbi Beslenme Tedavisinde Kılavuzlara Dayalı Diyet Yaklaşımları	445
	<i>Öykü Peren TÜRK</i>	
BÖLÜM 39	Sağlıklı Beslenme ve Besin Öğeleri.....	455
	<i>Aslıhan AĞAÇDİKEN Zeynep GÖKTAŞ</i>	
BÖLÜM 40	Obezite ve Beslenme Tedavisi.....	481
	<i>Ceyda Nur ÇAKIN</i>	
BÖLÜM 41	Kardiyovasküler Hastalıklarda Tıbbi Beslenme Tedavisi ve Diyet İlkeleri.....	491
	<i>Öykü Peren TÜRK</i>	

KISIM 10**HEMATOLOJİK HASTALIKLARDA SEMİYOLOJİ**

Kısım Editörü: Zafer GÖKGÖZ - Oral NEVRUZ

BÖLÜM 42	Kan ve Elemanları	507
	<i>Burcu ASLAN CANDIR Mehmet Sinan DAL</i>	
BÖLÜM 43	Anemi Fizyopatolojisi ve Anemik Hastaya Yaklaşım.....	515
	<i>Melda CÖMERT Ebru KILIÇ GÜNEŞ</i>	

BÖLÜM 44	Lökositozu ve Lökopenisi Olan Hastaya Yaklaşım.....	525
	<i>Murat YILDIRIM</i>	
BÖLÜM 45	Hemostaz Fizyolojisi ve Hemostaz Testleri	541
	<i>Selim SAYIN</i>	
BÖLÜM 46	Kanama Diyatezi Olan Hastaya Yaklaşım, Antikoagülan ve Antiagregan İlaçlar	551
	<i>Selim SAYIN</i>	
BÖLÜM 47	Hemoliz	563
	<i>Melda CÖMERT</i>	
BÖLÜM 48	Trombofilik Hastanın Yönetimi	571
	<i>Tuba BULDUK</i>	
BÖLÜM 49	Periferik Yayma ve Kemik İliği Değerlendirilmesi	579
	<i>Mustafa MERTER</i>	
BÖLÜM 50	Kemoterapinin Temel Prensipleri	591
	<i>Ersin BOZAN</i> <i>Mehmet Sinan DAL</i>	
BÖLÜM 51	Hematolojide Genetik Testler	603
	<i>Veysel Sabri HANÇER</i>	
KISIM 11	ENDOKRİNOLOJİK HASTALIKLARDA SEMİYOLOJİ	
	<i>Editörler: Mehmet ERDOĞAN - Gökçen Ünal KOCABAŞ</i>	
BÖLÜM 52	Tiroid Semiyolojisi	609
	<i>Pınar ALARSLAN</i>	
BÖLÜM 53	Graves Orbitopatisi	621
	<i>Hatice ÖZİŞİK</i> <i>Mehmet ERDOĞAN</i>	
BÖLÜM 54	Hiperglisemiler	625
	<i>Adile Begüm BAHÇECİOĞLU MUTLU</i>	
BÖLÜM 55	Hipotalamus ve Hipofiz Hastalıkları.....	641
	<i>Hatice ÖZİŞİK</i>	



BÖLÜM 56	Adrenal Bez Hastalıkları.....	649
	<i>Gökçen Ünal KOCABAŞ</i>	
BÖLÜM 57	Gonad Hastalıkları.....	673
	<i>Esmâ PEHLİVAN KÖROĞLU</i>	
KISIM 12	GASTROİNTESTİNAL HASTALIKLARDA SEMİYOLOJİ	
	<i>Kısım Editörü: İrfan SOYKAN - Işıl NADİR - Çağdaş KALKAN</i>	
BÖLÜM 58	Sindirim Sistemi Hastalıklarında Ağız İçi Bulgular	689
	<i>Çağdaş ERDOĞAN</i> <i>Mahmut YÜKSEL</i>	
BÖLÜM 59	Dispepsi.....	695
	<i>İrfan SOYKAN</i> <i>Mustafa ERGİN</i>	
BÖLÜM 60	Bulantı Kusmaya Yaklaşım	713
	<i>Emra ASFUROĞLU KALKAN</i>	
BÖLÜM 61	Disfajili Hastaya Yaklaşım ve Özefagusun Motilite Bozuklukları	727
	<i>Yavuz ÇAĞIR</i> <i>Batuhan BAŞPINAR</i> <i>Işıl NADİR</i>	
BÖLÜM 62	Gastroözofageal Reflü Hastalığı	737
	<i>Bünyamin SARITAŞ</i>	
BÖLÜM 63	Gastrit, Gastropatiler ve Peptik Ülser	745
	<i>Bengi ÖZTÜRK</i>	
BÖLÜM 64	Gastrointestinal Sistem Kanamalarına Yaklaşım	759
	<i>Sezgin BARUTÇU</i>	
BÖLÜM 65	Akut Karına Yaklaşım	775
	<i>Ahmet ALYANAK</i>	
BÖLÜM 66	Akut ve Kronik Pankreatitler	785
	<i>Fatma Ebru AKIN</i> <i>Kenan KOŞAR</i>	
BÖLÜM 67	Akut ve Kronik Diyareli Hastaya Yaklaşım.....	823
	<i>Ahmet Teoman ERTEN</i> <i>Vedat KILIÇ</i>	

BÖLÜM 68	Malabsorbsiyonlar ve Maldijesyonlar	841
	<i>Ali ATAY</i> <i>Hasan TANKUT KÖSEOĞLU</i>	
BÖLÜM 69	Fonksiyonel Barsak Hastalıkları	849
	<i>Seçkin ÖZGÜL</i> <i>İrfan SOYKAN</i>	
BÖLÜM 70	İnflamatuvar Bağırsak Hastalıkları	863
	<i>Öykü Tayfur YÜREKLİ</i> <i>Fatih KIVRAKOĞLU</i>	
BÖLÜM 71	Üst Gastrointestinal Sistem Tümörleri	915
	<i>Bengi ÖZTÜRK</i>	
BÖLÜM 72	İnce Bağırsak ve Kolonun Malign Neoplazileri.....	923
	<i>Gözde TAHTACI</i>	
BÖLÜM 73	Kolorektal Polipler ve Polipozis Sendromları	931
	<i>Mevlüt HAMAMCI</i>	
BÖLÜM 74	Anorektal Bölgenin Benign Hastalıkları	945
	<i>Diler TAŞ KILIÇ</i> <i>Çağdaş KALKAN</i>	
BÖLÜM 75	Safra Kesesi Patolojileri.....	951
	<i>Ahmet AKBAY</i> <i>Ahmet Teoman ERTEN</i>	
BÖLÜM 76	Kolestazlı Hastaya Yaklaşım.....	979
	<i>Aylin DEMİREZER BOLAT</i> <i>Rasim Eren CANKURTARAN</i>	
BÖLÜM 77	Akut Viral Hepatitler	1009
	<i>Banu Demet COŞKUN</i> <i>İbrahim Ethem GÜVEN</i>	
BÖLÜM 78	Kronik Viral Hepatitler	1021
	<i>Çağdaş ERDOĞAN</i> <i>Mahmut YÜKSEL</i>	
BÖLÜM 79	Karaciğerin Otoimmün Hastalıkları	1035
	<i>İbrahim Ethem GÜVEN</i> <i>Ersan ÖZASLAN</i>	



BÖLÜM 80	Non-Alkolik Yağlı Karaciğer Hastalığı	1045
	<i>Yavuz ÇAĞIR</i> <i>Batuhan BAŞPINAR</i> <i>Sabite KAÇAR</i>	
BÖLÜM 81	Mineral Metabolizması ve Karaciğer	1055
	<i>Bünyamin SARITAŞ</i>	
BÖLÜM 82	Akut Karaciğer Yetmezliği.....	1067
	<i>Diler TAŞ KILIÇ</i> <i>Çağdaş KALKAN</i>	
BÖLÜM 83	Sistemik Hastalıklar ve Karaciğer	1073
	<i>Mevlüt HAMAMCI</i>	
BÖLÜM 84	Gebelik ve Karaciğer Hastalıkları.....	1083
	<i>Emra ASFUROĞLU KALKAN</i>	
BÖLÜM 85	Asitli Hastaya Yaklaşım	1097
	<i>Muhammed Bahaddin DURAK</i> <i>Hasan TANKUT KÖSEOĞLU</i>	
BÖLÜM 86	Karaciğer Sirozu ve Portal Hipertansiyon.....	1111
	<i>Muhammed Bahaddin DURAK</i> <i>Ahmet Teoman ERTEN</i>	
BÖLÜM 87	Karaciğer Enzim Yüksekliğine Yaklaşım	1147
	<i>Öykü TAYFUR YÜREKLİ</i> <i>Fatih KIVRAKOĞLU</i>	
BÖLÜM 88	Benign ve Malign Karaciğer Tümörleri.....	1163
	<i>Aysun ÇALIŞKAN KARTAL</i>	
BÖLÜM 89	Pankreasın Herediter-Kistik Hastalıkları ve Neoplazileri	1183
	<i>Rasim Eren CANKURTARAN</i> <i>Mustafa TAHTACI</i>	
BÖLÜM 90	Batın Muayenesi.....	1193
	<i>Azar ABİYEY</i> <i>Volkan GÖKBULUT</i>	
BÖLÜM 91	Karın Ağrısı	1205
	<i>Mustafa ERGİN</i> <i>Çağdaş KALKAN</i>	

BÖLÜM 92	Barsağın Paraziter Enfeksiyonları	1223
	<i>Roni ATALAY</i> <i>Vedat KILIÇ</i>	
BÖLÜM 93	Çölyak Hastalığı (Gluten Enteropatisi)	1275
	<i>Dilara SEVİM PALABIYIK</i> <i>Çağdaş KALKAN</i>	
KISIM 13	ALERJİK HASTALIKLARDA SEMİYOLOJİ	
	<i>Kısım Editörü: Aytül Zerrin SİN</i>	
BÖLÜM 94	Alerjik Hastalıkların Semiyolojisi	1287
	<i>Ceyda TUNAKAN DALGIÇ</i>	
BÖLÜM 95	Anafłaksi ve İlaç Alerjileri	1329
	<i>Ceyda TUNAKAN DALGIÇ</i>	
KISIM 14	GERİATRİK HASTALIKLARDA SEMİYOLOJİ	
	<i>Kısım Editörü: Volkan ATMIŞ</i>	
BÖLÜM 96	Yaşlılık Epidemiyolojisi	1343
	<i>Melih Gaffar GÖZÜKARA</i>	
BÖLÜM 97	Yaşlıda Hikaye Alımı ve Fizik Muayene	1349
	<i>Emine GEMCİ</i>	
BÖLÜM 98	Çok Yönlü Geriatrik Değerlendirme	1353
	<i>Çağlar COŞARDERELİOĞLU</i>	
BÖLÜM 99	Geriatrik Hastanın Değerlendirilmesinde Kullanılan Klinik Ölçekler	1361
	<i>Seher YİĞİT</i>	
BÖLÜM 100	Yaşlıda Özellikli Kavramlar	1369
	<i>Deniz MUT SÜRMELİ</i>	
BÖLÜM 101	Yaşlıda Rutin Taramalar	1379
	<i>Mürsel KARADAVUT</i>	
BÖLÜM 102	Yaşlıda Laboratuvar Testlerinin Yorumlanması	1383
	<i>Büşra YÜRÜMEZ KORKMAZ</i>	
BÖLÜM 103	Geriatrik Popölasyonda Nöropsikiyatrik Değerlendirme	1387
	<i>Kübra SEZER KATAR</i>	



BÖLÜM 104	Yaşlılarda Hastalıkların Atipik Prezantasyonu	1397
	<i>Tuğba TURGUT</i>	
BÖLÜM 105	Yaşlı Hastada Radyolojik Değerlendirme	1403
	<i>Ayça SEYFETTİN</i>	
BÖLÜM 106	Solunum Sistemi ve Yaşlanma	1411
	<i>Miraç ÖZ</i> <i>Aslıhan GÜRÜN KAYA</i>	
BÖLÜM 107	Yaşlı Hastada Solunum Sistemi Muayenesi.....	1421
	<i>Bilge BİLGİN</i> <i>Miraç ÖZ</i>	
BÖLÜM 108	Yaşlılarda Kardiyovasküler Sistem Muayenesi	1435
	<i>Aynur ACIBUCA</i>	
BÖLÜM 109	Yaşlıda Genitoüriner Sistem Muayenesi.....	1441
	<i>Çağrı AKPINAR</i> <i>Muhammed Arif İBİŞ</i>	
BÖLÜM 110	Geriatrik Hastalarda Romatolojik Öykü ve Fizik Bakı.....	1445
	<i>Elif ER GÜLBEZER</i>	
BÖLÜM 111	Geriatrik Hastalarda Gastrointestinal Sistem Fizik Muayenesi	1457
	<i>Sinan ARI</i> <i>Mesut GÜMÜŞSOY</i>	
BÖLÜM 112	Yaşlılarda Gastrointestinal Problemler	1463
	<i>Sinan ARI</i>	
BÖLÜM 113	Geriatrik Hastada Nörolojik Muayene	1473
	<i>Anıl TANBUROĞLU</i> <i>Bireylül DEMİR</i>	
BÖLÜM 114	Geriatrik Hastada Deri Muayenesi	1477
	<i>Ayşenur BOTSALI</i>	
BÖLÜM 115	Yaşlıda Göz Muayenesi	1489
	<i>Sabite Emine GÖKÇE</i>	
BÖLÜM 116	Yaşlı İstismar ve İhmali.....	1495
	<i>Özlem KARAARSLAN CENGİZ</i>	

BÖLÜM 117	Yaşlılarda Ağrı Değerlendirilmesi	1499
	<i>Suna Aşkın TURAN</i>	
BÖLÜM 118	Geriatrik Hastada Üriner İnkontinansa Semiyolojik Yaklaşım.....	1505
	<i>Derya Başak TANBUROĞLU</i>	
BÖLÜM 119	Yaşlanan Erkeklerde Cinsel İşlev Bozuklukları	1509
	<i>Muhammed Arif İBİŞ</i> <i>Çağrı AKPINAR</i>	
BÖLÜM 120	Yaşlı Bireylerde Karar Verme Kapasitesinin Değerlendirilmesi	1515
	<i>Güzin ÇAKMAK</i>	
BÖLÜM 121	Yaşlıda Kanser Taramaları	1521
	<i>Mürsel KARADAVUT</i>	
BÖLÜM 122	Yaşlılarda Bağışıklama	1525
	<i>Deniz MUT SÜRMELİ</i>	
BÖLÜM 123	Yaşlılarda Covid-19 Semiyolojisi	1533
	<i>Hande SELVİ ÖZTORUN</i>	
KISIM 15	NEFROLOJİK HASTALIKLARDA SEMİYOLOJİ	
	<i>Kısım Editörü: Mukadder Ayşe BİLGİÇ</i>	
BÖLÜM 124	Üriner Sistem Hastalıklarında Tanı Yöntemleri	1541
	<i>Öznur KAL</i>	
BÖLÜM 125	Üriner Sistem Hastalıklarında Belirti ve Bulgular	1589
	<i>Mukadder Ayşe BİLGİÇ</i>	
BÖLÜM 126	Ödemli Hastanın Değerlendirilmesi	1637
	<i>Mukadder Ayşe BİLGİÇ</i>	
BÖLÜM 127	Akut Böbrek Hasarı.....	1645
	<i>Rengin ELSÜNER AFŞAR</i>	
BÖLÜM 128	Sıvı-Elektrolit Dengesi ve Bozuklukları.....	1651
	<i>Mukadder Ayşe BİLGİÇ</i>	
BÖLÜM 129	Asit-Baz Dengesi ve Bozuklukları.....	1657
	<i>Mukadder Ayşe BİLGİÇ</i>	

**KISIM 16 NÖROLOJİK HASTALIKLARDA SEMİYOLOJİ***Editörler: Onur Serdar GENÇLER*

- BÖLÜM 130** Nörolojik Hastalıklarda Şikayet ve Öykü Alma ile Sinir Sistemi Anatomisi 1665
Onur Serdar GENÇLER
- BÖLÜM 131** Sinir Sistemi Semptomatolojisi 1675
Onur Serdar GENÇLER
- BÖLÜM 132** Sistemik Hastalıkların Nörolojik Komplikasyonları 1695
Yıldız ARSLAN
- BÖLÜM 133** Nörolojik Tanı İncelemeleri 1717
Elif Banu SÖKER

KISIM 17 GÖĞÜS HASTALIKLARINDA SEMİYOLOJİ*Editörler: Ersin GÜNAY - Akın KAYA*

- BÖLÜM 134** Solunum Fizyolojisi 1747
Fatma ARSLAN
- BÖLÜM 135** Toraks ve Mediasten Anatomisi 1759
Funda AKSU
- BÖLÜM 136** Göğüs Hastalıklarında Fizik Muayene 1769
Nilgün YILMAZ DEMİRCİ
- BÖLÜM 137** Öksürük 1785
Gülistan KARADENİZ
- BÖLÜM 138** Göğüs Ağrısı 1801
*Özlem IŞIK
Serhat EROL*
- BÖLÜM 139** Dispne ve Hırıltılı Solunum 1807
Elif BABAOĞLU
- BÖLÜM 140** Solunum Yetmezliği 1813
*Selda KAYA
Aydın ÇİLEDAĞ
Akın KAYA*

BÖLÜM 141	Hemoptizi	1821
	<i>Duygu ECER ..</i> <i>Aslıhan GÜRÜN KAYA</i> <i>Aydın ÇİLEDAG</i>	
BÖLÜM 142	Arter Kan Gazı Değerlendirmesi ve Asit Baz Dengesi	1833
	<i>Mehtap PEHLİVANLAR KÜÇÜK</i>	
BÖLÜM 143	Solunum Fonksiyon Testleri	1847
	<i>Sevinç SARINÇ ULAŞLI</i>	
BÖLÜM 144	Bronkoscopi	1861
	<i>Sibel GÜNAY</i>	
BÖLÜM 145	Torasentez ve Plevra Biyopsisi	1875
	<i>Deniz KÖKSAL</i>	
BÖLÜM 146	Konvansiyonel Akciğer Radyolojisi	1885
	<i>Aslıhan GÜRÜN KAYA</i> <i>Akın KAYA</i>	
BÖLÜM 147	Endobronşiyal Ultrasonografi (EBUS)	1899
	<i>Ersin GÜNAY</i> <i>Sibel GÜNAY</i>	
BÖLÜM 148	Polisomnografi	1905
	<i>Banu ERİŞ GÜLBAY</i>	
BÖLÜM 149	Alerjik Hastalıkların Teşhisinde Deri Testleri	1921
	<i>Kurtuluş AKSU</i>	
BÖLÜM 150	Göğüs Hastalıklarında Kullanılan Nükleer Tıp Yöntemleri	1925
	<i>Hüseyin ŞAN</i> <i>Mustafa Özdeş EMER</i>	

KISIM 18**ENFEKSİYON HASTALIKLARINDA SEMİYOLOJİ**

Editörler: Meltem Işıkgöz TAŞBAKAN - Fatma Nurhayat SAYDAM

BÖLÜM 151	Ateşli Hastaya Yaklaşım	1939
	<i>Fatma Nurhayat SAYDAM</i>	
BÖLÜM 152	Üst Solunum Yolu Enfeksiyonlarına Yaklaşım	1951
	<i>Özge ÖZGEN TOP</i> <i>Pınar AYSERT YILDIZ</i>	



BÖLÜM 153	Döküntülü Hastaya Yaklaşım	1967
	<i>Nuran SARI</i>	
BÖLÜM 154	Lenfadenopatili Hastaya Yaklaşım	1977
	<i>Dilek KARAMANLIOĞLU</i> <i>Murat DİZBAY</i>	
BÖLÜM 155	Gastroenterit ile Başvuran Hastaya Yaklaşım	1989
	<i>Ayşegül İnci SEZEN</i>	
BÖLÜM 156	Üriner Sistem Enfeksiyonlarına Yaklaşım	1999
	<i>Esra ERDEM KIVRAK</i> <i>Meltem Işıkgöz TAŞBAKAN</i>	
BÖLÜM 157	Kemik Eklem Enfeksiyonları	2011
	<i>Serhat UYSAL</i>	
BÖLÜM 158	Santral Sinir Sistemi Enfeksiyonlarına Yaklaşım	2021
	<i>Zeynep TEKİN TAŞ</i> <i>Yeşim YILDIZ</i>	
BÖLÜM 159	Enfektif Endokardit	2035
	<i>Tuna DEMİRDAL</i> <i>Salih Atakan NEMLİ</i>	
BÖLÜM 160	Sepsis	2047
	<i>Zehra DEMİRBAŞ YILDIZ</i> <i>Hasan Selçuk ÖZGER</i>	
BÖLÜM 161	HIV/AIDS Hastalarına Yaklaşım	2059
	<i>Esra ZERDALI</i> <i>Hüsnü PULLUKÇU</i>	
BÖLÜM 162	Akciğer Dışı Tüberküloz	2067
	<i>Sinan MERMER</i>	
BÖLÜM 163	Antienfektif Tedavinin Temel Prensipleri	2075
	<i>Tuna DEMİRDAL</i> <i>Pınar ŞEN</i>	
BÖLÜM 164	Kültür Almanın Temel Prensipleri	2087
	<i>Mehmet SOYLU</i>	
BÖLÜM 165	Dezenfeksiyon- Sterilizasyon	2097
	<i>Meltem KARSLIOĞLU</i> <i>İlkay BOZKURT</i>	

BÖLÜM 166	Sağlık Bakımı İlişkili Enfeksiyonların Önlenmesi.....	2111
	<i>Muammer ÇELİK</i>	
BÖLÜM 167	İzolasyon Önlemleri.....	2123
	<i>Hatun ÖZTÜRK ÇERİK</i>	
	<i>İlkay BOZKURT</i>	
BÖLÜM 168	Erişkin Bağışıklama.....	2131
	<i>Arzu NAZLI</i>	
BÖLÜM 169	Kişisel Koruyucu Ekipmanlar	2145
	<i>Oya Özlem EREN KUTSOYLU</i>	
BÖLÜM 170	El Hijyeni Önemi	2155
	<i>Hüseyin Aytaç ERDEM</i>	
BÖLÜM 171	Konstipasyona Yaklaşım	2159
	<i>Ali ATAY</i>	
	<i>Hasan TANKUT KÖSEOĞLU</i>	
BÖLÜM 172	Nörolojik Muayene	2169
	<i>Rodi SARI POLAT</i>	
BÖLÜM 173	Trombositoz	2191
	<i>Harika OKUTAN</i>	

YAZARLAR

Uzm. Dr. Azar ABİYEY

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Gastroenteroloji AD.

ID 0000-0002-9840-7348

Doç. Dr. Ramazan ACAR

Mersin Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Onkoloji

ID 0000-0002-3094-899X

Uzm. Dr. Aynur ACIBUCA

Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adana Turgut Noyan Uygulama ve Araştırma Merkezi, Kardiyoloji AD.

ID 0000-0002-3444-8845

Prof. Dr. Rengin ELSÜRER AFŞAR

Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi Nefroloji BD.

ID 0000-0002-5862-2334

Uzm. Dr. Ahmet AKBAY

Ankara Şehir Hastanesi Gastroenteroloji Yandal Asistanı

ID 0000-0003-1124-1945

Doç. Dr. Fatma Ebru AKIN

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Gastroenteroloji BD.

ID 0000-0002-5934-2334

Dr. Öğr. Üyesi. Cengiz AKOSMAN

Özel Ordu Medicalpark Hastanesi Tıbbi Onkoloji Kliniği

ID 0000-0003-3668-5550

Uzm. Dr. Çağrı AKPINAR

Halil Şıvgın Çubuk Devlet Hastanesi

ID 0000-0002-0288-8272

Doç. Dr. Funda AKSU

SBÜ Ankara Atatürk Sanatoryum Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Kliniği

ID 0000-0003-4026-4695

Prof. Dr. Kurtuluş AKSU

SBÜ Ankara Atatürk Sanatoryum Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İmmünoloji ve Alerji Hastalıkları Kliniği

ID 0000-0001-6195-1158

Uzm. Dr. Filiz AKYILDIZ AKÇAY

İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Atatürk Eğitim Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

ID 0000-0002-0898-0264

Uzm. Dr. Pınar ALARSLAN

Başkent Üniversitesi İzmir Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları

ID 0000-0003-3162-8733

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ALYANAK

Yüksek İhtisas Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Cerrahi AD.

ID 0000-0001-6614-4785

Uzm. Dr. Sinan ARI

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi İbn-i Sina Hastanesi Geriatri BD.

ID 0000-0002-0179-985x

Doç. Dr. Fatma ARSLAN

Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi Göğüs Hastalıkları AD.

ID 0000-0001-8141-2311

Doç. Dr. Yıldız ARSLAN

İzmir Medicana International Hospital

ID 0000-0001-8818-9423

Doç. Dr. Roni ATALAY

Sağlık Bilimler Üniversitesi, Ankara Şehir Hastanesi, Gastroenteroloji BD.

ID 0000-0002-3781-5110

Uzm. Dr. Ali ATAY

Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Gastroenteroloji Kliniği

ID 0000-0001-6488-8289

Uzm. Dr. Musa Barış AYKAN

Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Onkoloji Kliniği

ID 0000-0001-7538-9119

Uzm. Dyt. Aslıhan AĞAÇDİKEN

Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü

ID 0000-0002-9061-3075

Doç. Dr. Elif BABAÖĞLU

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları AD.

ID 0000-0001-8541-703X

Dr. Öğr. Üyesi Sezgin BARUTÇU

Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi Gastroenteroloji BD.

ID 0000-0003-0823-3215

Uzm. Dr. Batuhan BAŞPINAR

Ankara Şehir Hastanesi Gastroenteroloji Kliniği

ID 0000-0003-3143-2642

Uzm. Dr. Bilge BİLGİN

Sakarya EAH, Göğüs Hastalıkları Kliniği

ID 0000-0001-6035-9195

Prof. Dr. Mukadder Ayşe BİLGİÇ

Yüksek İhtisas Üniversitesi Tıp Fakültesi Ankara Medikal Park Hastanesi

ID 0000-0003-0621-8273

Uzm. Dr. Fahrettin BIÇAKÇI

Gülhane EAH, Romatoloji Kliniği

ID 0000-0002-2756-2914

Doç. Dr. Aylin DEMİREZER BOLAT

Ankara Şehir Hastanesi, Gastroenteroloji Kliniği

ID 0000-0003-4465-9977

Uzm. Dr. Ayşenur BOTSALI

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi Dermatoloji Kliniği

ID 0000-0001-9431-2125

Doç. Dr. İlkay BOZKURT

Samsun Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD.

ID 0000-0002-8425-9719

Uzm. Dr. Ersin BOZAN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Hematoloji ve Kemik İliği Nakil Merkezi

ID 0000-0002-3307-3121

Uzm. Dr. Tuba BULDUK

SBÜ Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi

ID 0000-0001-9549-5904

Uzm. Dr. Burcu ASLAN CANDIR

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Hematoloji ve Kemik İliği Nakil Merkezi

ID 0000-0003-3386-8984

Uzm. Dr. Rasim Eren CANKURTARAN

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları AD., Gastroenteroloji Yandal Asistanı

ID 0000-0002-3687-3845

**Öğr. Üyesi Özlem KARAARSLAN CENGİZ**

Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi Geriatri BD.

ID 0000-0003-0850-1777

Uzm. Dr. Çağlar COŞARDERELİOĞLU

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi İç Hastalıkları AD., Geriatri BD.

ID 0000-0002-7560-1287

Doç. Dr. Banu Demet COŞKUN

Ankara Şehir Hastanesi, Gastroenteroloji Kliniği Eğitim Görevlisi

ID 0000-0003-4857-5121

Doç. Dr. Melda CÖMERT

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gülhane Eğitim Araştırma Hastanesi

ID 0000-0002-7798-4349

Dyt. Ceyda Nur ÇAKIN

Memorial Ankara Hastanesi

ID 0000-0002-2945-6138

Uzm. Dr. Güzin ÇAKMAK

Şanlıurfa Eğitim ve Araştırma Hastanesi

ID 0000-0002-1046-690X

Uzm. Dr. Yavuz ÇAĞIR

Ankara Şehir Hastanesi Gastroenteroloji Kliniği

ID 0000-0002-5676-9914

Uzm. Dr. Muammer ÇELİK

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD., Öğretim Görevlisi

ID 0000-0001-6190-5370

Uzm. Dr. Hatun ÖZTÜRK ÇERİK

Sivas Numune Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği

ID 0000-0003-0277-5443

Prof. Dr. Aydın ÇİLEDAĞ

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs Hastalıkları AD.

ID 0000-0001-6989-0513

Prof. Dr. Muhammet ÇINAR

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Ankara Gülhane Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Dahili Bilimler Bölümü, İç Hastalıkları Ana Bilim Dalı, Romatoloji Bilim Dalı, Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi

ID 0000-0002-6150-3539

Uzm. Dr. Seda ÇOLAK

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gülhane Eğitim Araştırma Hastanesi, İç Hastalıkları AD., Romatoloji BD.

ID 0000-0002-5703-6739

Dr. Öğr. Gör. Ceyda TUNAKAN DALGIÇ

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları AD., Alerji ve Klinik İmmünoloji BD.

ID 0000-0002-0318-3135

Doç. Dr. Mehmet Sinan DAL

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Hematoloji ve Kemik İliği Nakil Merkezi

ID 0000-0002-5994-2735

Uzm. Dr. Bireylül DEMİR

Başkent Üniversitesi Adana Turgut Noyan Uygulama ve Araştırma Merkezi Nöroloji AD.

ID 0000-0003-4391-5836

Doç. Dr. Nilgün YILMAZ DEMİRCİ

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs Hastalıkları AD.

ID 0000-0001-6160-3778

Prof. Dr. Tuna DEMİRDAL

İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Atatürk EAH Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği

ID 0000-0002-9046-5666

Uzm. Dr. Ayşe İrem DEMİRTOLA

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Kardiyoloji Bölümü

ID 0000-0003-4846-0770

Prof. Dr. Murat DİZBAY

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD.

ID 0000-0003-4120-0781

Uzm. Dr. Abdullah Kadir DOLU

İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi

ID 0000-0002-1142-5974

Uzm. Dr. Muhammed Bahaddin DURAK

Ankara Şehir Hastanesi, Gastroenteroloji Kliniği

ID 0000-0001-9047-6122

Dr. Duygu ECER

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs Hastalıkları AD.

ID 0000-0003-3938-9239

Prof. Dr. Meltem Refiker EGE

Yüksek İhtisas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji AD. ve Medical Park Ankara Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği

ID 0000-0002-0621-6000

Doç. Dr. Mustafa Özdeş EMER

Ankara Özel Güven Hastanesi, Nükleer Tıp Kliniği

ID 0000-0001-5729-0406

Uzm. Dr. Hüseyin Aytaç ERDEM

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD.

ID 0000-0001-7375-977X

Doç. Dr. Mehmet ERDOĞAN

Ege Üniversitesi Endokrinoloji BD.

ID 0000-0002-0300-3923

Uzm. Dr. Çağdaş ERDOĞAN

Ankara Şehir Hastanesi, Gastroenteroloji Kliniği

ID 0000-0001-5903-6559

Uzm. Dr. Mustafa ERGİN

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları AD., Gastroenteroloji BD.

ID 0000-0002-9593-3705

Doç. Dr. Serhat EROL

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs Hastalıkları AD.

ID 0000-0003-1645-7761

Uzm. Dr. Ahmet Teoman ERTEN

Eğitim Görevlisi, Ankara Şehir Hastanesi, Gastroenteroloji Kliniği

ID 0000-0003-1271-058X

Doç. Dr. İsmail ERTÜRK

Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Onkoloji Kliniği

ID 0000-0001-6835-0988

Uzm. Dr. Fatma KAYAALTI ESİN

İzmir Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi

ID 0000-0002-5129-4606

Uzm. Dr. Emine GEMCİ

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi İç Hastalıkları AD., Geriatri BD.

ID 0000 0003 2353 7284

Dr. Öğr. Üyesi Onur Serdar GENÇLER

Yüksek İhtisas Üniversitesi Nöroloji AD., Medicalpark Ankara Batıkent Hastanesi

ID 0000-0002-1907-892X

Uzm. Dr. Volkan GÖKBULUT

Ankara Şehir Hastanesi Gastroenteroloji Kliniği

ID 0000-0002-7906-2479

Doç. Dr. Zeynep GÖKTAŞ

Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü

ID 0000-0001-7241-8017

Uzm. Dr. Sabite Emine GÖKÇE

Abdurrahman Yurtalan Ankara Onkoloji EAH

ID 0000-0002-2834-6703

Uzm. Dr. Melih Gaffar GÖZÜKARA

Ankara Sincan İlçe Sağlık Müdürlüğü- Birinci Basamak Koruyucu Sağlık Hizmetleri Birimi

ID 0000-0002-6147-4053

Prof. Dr. Banu ERİŞ GÜLBAY

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs Hastalıkları AD.

ID 0000-0002-6145-8635

**Uzm. Dr. Elif ER GÜLBEZER**

Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları AD.,
Romatoloji Kliniği

ID 0000-0003-4617-7760

Uzm. Dr. Mesut GÜMÜŞSOY

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Gastroenteroloji
BD.

ID 0000-0003-4338-1467

Prof. Dr. Ersin GÜNAY

Yüksek İhtisas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Özel
Güven Hastanesi, Göğüs Hastalıkları AD.

ID 0000-0002-2671-4584

Uzm. Dr. Sibel GÜNAY

Ankara Şehir Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Kliniği

ID 0000-0001-6085-417X

Uzm. Dr. Ebru KILIÇ GÜNEŞ

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gülhane Eğitim
Araştırma Hastanesi

ID 0000-0001-8663-3172

Uzm. Dr. İbrahim Ethem GÜVEN

Ankara Şehir Hastanesi, Gastroenteroloji Kliniği
Yan Dal Asistanı

ID 0000-0002-7436-6414

Uzm. Dr. Mevlüt HAMAMCI

Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Gastroenteroloji
Kliniği

ID 0000-0002-2418-1059

Prof. Dr. Veysel Sabri HANÇER

İstinye Üniversitesi Tıp Fakültesi, Temel Tıp
Bilimleri Kliniği

ID 0000-0003-2994-1077

Uzm. Dr. Muhammed Arif İBİŞ

Keçiören Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Üroloji
AD.

ID 0000-0001-8581-2101

Uzm. Dr. Özlem IŞIK

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs
Hastalıkları AD.

ID 0000-0002-3835-466X

Uzm. Dr. Emra ASFUROĞLU KALKAN

Ankara Bilkent Şehir Hastanesi İç Hastalıkları AD.

ID 0000-0002-6017-6142

Doç. Dr. Çağdaş KALKAN

Ankara Bilkent Şehir Hastanesi
Gastroenteroloji BD.

ID 0000-0001-9229-0081

Doç. Dr. Öznur KAL

Başkent Üniversitesi Konya Uygulama ve
Araştırma Hastanesi Nefroloji Ünitesi

ID 0000-0002-7751-4961

Uzm. Dr. Mürsel KARADAVUT

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi İç
Hastalıkları AD., Geriatri BD.

ID 0000-0002-0099-6317

Doç. Dr. Gülistan KARADENİZ

SBÜ. Suat Seren Göğüs Hastalıkları ve Cerrahisi
Eğitim Araştırma Hastanesi, Göğüs Hastalıkları
Kliniği

ID 0000-0002-1994-6723

Prof. Dr. Nuri KARADURMUŞ

Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi
Onkoloji Kliniği

ID 0000-0003-3291-8062

Doç. Dr. Yusuf KARAKAŞ

Acıbadem Bodrum Hastanesi

ID 0000-0003-0205-4590

Uzm. Dr. Dilek KARAMANLIOĞLU

Ankara Şehir Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve
Klinik Mikrobiyoloji Kliniği

ID 0000-0002-8160-8231

Dr. Levend KARAÇOBAN

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Spor
Hekimliği AD.

ID 0000-0003-1198-196X

Uzm. Dr. Meltem KARSLIOĞLU

Samsun Gazi Devlet Hastanesi

ID 0000-0001-8490-3757

Aysun ÇALIŞKAN KARTAL

Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Evliya Çelebi Eğitim Araştırma Hastanesi, Gastroenteroloji Kliniği

ID 0000-0001-9284-0522

Uzm. Dr. Kübra SEZER KATAR

Sağlık Bakanlığı İslahiye Devlet Hastanesi, Psikiyatri Kliniği

ID 0000-0001-7184-7960

Prof. Dr. Akın KAYA

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs Hastalıkları AD.

ID 0000-0002-6310-9623

Uzm. Dr. Aslıhan GÜRÜN KAYA

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs Hastalıkları AD.

ID 0000 0001 6072 8587

Dr. Öğr. Üyesi Selda KAYA

Yüksek İhtisas Üniversitesi Göğüs Hastalıkları

ID 0000-0001-6674-2478

Prof. Dr. Sabite KAÇAR

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Ankara Şehir Hastanesi Gastroenteroloji Kliniği

ID 0000-0002-3257-3546

Uzm. Dr. Kerem KENARLI

Bingöl Devlet Hastanesi, Dahiliye Kliniği

ID 0000-0002-5952-2706

Uzm. Dr. Gül Sema YILDIRAN KESKİN

SBÜ Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Onkoloji

ID 0000-0001-6858-6974

Uzm. Dr. Diler TAŞ KILIÇ

Ankara Bilkent Şehir Hastanesi Gastroenteroloji Kliniği

ID 0000-0003-1917-5866

Uzm. Dr. Vedat KILIÇ

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Ankara Şehir Hastanesi, Gastroenteroloji Bilim Dalı

ID 0000-0002-1011-8307

Uzm. Dr. Esra ERDEM KIVRAK

Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD.

ID 0000-0003-3192-724X

Uzm. Dr. Fatih KIVRAKOĞLU

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Gastroenteroloji BD., Yandal Asistanı

ID 0000-0002-5388-794X

Uzm. Dr. Gökçen Ünal KOCABAŞ

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları AD., Endokrinoloji BD.

ID 0000-0002-1849-3179

Doç. Dr. Uğur KOCABAŞ

İzmir Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi

ID 0000-0001-9868-206X

Uzm. Dr. Büşra YÜRÜMEZ KORKMAZ

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi İç Hastalıkları AD, Geriatri BD.

ID 0000-0002-6426-6583

Dr. Öğr. Üyesi Levent KORKMAZ

İç Hastalıkları ve Medikal Onkoloji Uzmanı, İstinye Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği, İstinye Üniversitesi Tıbbi Yapay Zeka Araştırma ve Uygulama Merkezi (TYZAUM) Direktörü, WisdomEra CEO

ID 0000-0001-6931-6896

Uzm. Dr. Kenan KOŞAR

Ankara Şehir Hastanesi Gastroenteroloji Kliniği

ID 0000-0001-7736-7343

Dr. Öğr. Üyesi Oya Özlem EREN KUTSOYLU

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD.

ID 0000-0003-3814-0474

Prof. Dr. Deniz KÖKSAL

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları AD.

ID 0000-0001-8374-3691

Uzm. Dr. Esmâ PEHLİVAN KÖROĞLU

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi

ID 0000-0003-3616-8051

**Uzm. Dr. Hasan TANKUT KÖSEOĞLU**

Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Gastroenteroloji Kliniği

ID 0000-0002-4819-4460

Dr. Öğr. Üyesi Mehtap PEHLİVANLAR KÜÇÜK

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi

ID 0000-0003-2247-4074

Doç. Dr. Orhan KÜÇÜKŞAHİN

Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Romatoloji BD., Ankara Şehir Hastanesi

ID 0000-0002-4819-4460

Uzm. Dr. Sinan MERMER

Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD.

ID 0000-0001-9937-6267

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa MERTER

Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları AD., Hematoloji BD.

ID 0000-0002-0293-7388

Uzm. Dr. Adile Begüm BAHÇECİOĞLU MUTLU

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları

ID 0000-0003-0777-8934

Prof. Dr. Işıl NADİR

Medikalpark Ankara Batıkent Hastanesi, Gastroenteroloji Kliniği

ID 0000 0002 6687 2894

Uzm. Dr. Arzu NAZLI

Dokuz Eylül Üniversitesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD.

ID 0000-0001-8859-6432

Dr. Öğr. Üyesi Salih Atakan NEMLİ

İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Atatürk EAH Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği

ID 0000-0002-2720-9870

Uzm. Dr. Dilara SEVİM PALABIYIK

Bezmialem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi, Gastroenteroloji Kliniği

ID 0000-0002-2297-7432

Uzm. Dr. Rodi SARI POLAT

Asya Hastanesi, Nöroloji

ID 0000-0002-6496-3012

Prof. Dr. Hüsnü PULLUKÇU

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Enfeksiyon Hastalıkları AD.

ID 0000-0001-6363-2708

Öğr. Gör. Dr. Nuran SARI

Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD.

ID 0000 0002 3165 4520

Uzm. Dr. Harika OKUTAN

Lösante Hastanesi Erişkin Hematoloji ve Kemik iliği Nakli Ünitesi

ID 0000-0003-4173-3836

Prof. Dr. Ersan ÖZASLAN

Ankara Şehir Hastanesi, Gastroenteroloji Kliniği Eğitim Görevlisi

ID 0000-0003-1801-231X

Dr. Öğr. Üyesi Hasan Selçuk ÖZGER

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD.

ID 0000-0003-3894-0092

Uzm. Dr. Seçkin ÖZGÜL

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Gastroenteroloji BD.

ID 0000-0003-2867-4157

Uzm. Dr. Hatice ÖZİŞİK

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Endokrinoloji BD.

ID 0000-0003-4336-814X

Uzm. Dr. Emel ÖZKAN

İzmir Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi

ID 0000-0002-2667-1756

Uzm. Dr. Miraç ÖZ

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs Hastalıkları AD.

ID 0000-0002-4382-7513

Uzm. Dr. Hande SELVİ ÖZTORUN

Ankara Şehir Hastanesi Geriatri BD.

ID 0000 0003 0343 8510

Uzm. Dr. Bengi ÖZTÜRKKırıkkale Yüksek İhtisas Hastanesi,
Gastroenteroloji Kliniği

ID 0000-0002-5935-4319

Başasistan Bünyamin SARITAŞSağlık Bilimleri Üniversitesi, Adana Şehir Eğitim ve
Araştırma Hastanesi, Gastroenteroloji Kliniği

ID 0000-0003-0957-7001

Prof. Dr. Fatma Nurhayat SAYDAMYüksek İhtisas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Medical
Park Ankara Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve
Klinik Mikrobiyoloji AD.

ID 0000-0001-6414-831X

Uzm. Dr. Selim SAYIN

Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi

ID 0000-0002-7197-6890

Uzm. Dr. Ayça SEYFETTİN

Osmaniye Devlet Hastanesi Radyoloji Kliniği

ID 0000-0002-8540-9432

Uzm. Dr. Ayşegül İnci SEZENSağlık Bilimleri Üniversitesi Bakırköy Sadi
Konuk Eğitim Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon
Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği

ID 0000-0001-8920-9019

Prof. Dr. İrfan SOYKANAnkara Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları
AD., Gastroenteroloji BD.

ID 0000-0002-5971-4361

Dr. Öğr. Üyesi M. F. Tolga SOYALAtılım Üniversitesi Tıp Fakültesi Kalp ve Damar
Cerrahi AD., Medica International Ankara
Hastanesi

ID 0000-0001-6276-3140

Uzm. Dr. Mehmet SOYLUEge Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji
AD.

ID 0000-0002-9145-1506

Uzm. Dr. Elif Banu SÖKER

SBÜ Adana Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi

ID 0000-0003-0315-901X

Uzm. Dr. Deniz MUT SÜRMELİAnkara Üniversitesi Tıp Fakültesi, İbn-i Sina
Hastanesi, Geriatri BD.

ID 0000-0002-3913-1046

Uzm. Dr. Hüseyin ŞAN

Ankara Şehir Hastanesi, Nükleer Tıp Kliniği

ID 0000-0002-2264-5446

Dr. Öğr. Üyesi Ateş ŞENDİL

Özel Muayenehane

ID 0000-0002-7318-9989

Dr. Öğr. Üyesi Pınar ŞENİzmir Katip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Atatürk EAH Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği

ID 0000-0003-1365-3329

Dr. Öğr. Üyesi Gözde TAHTACIGazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları
Anabilim Dalı Tıbbi Onkoloji BD.

ID 0000-0003-2274-6586

Doç. Dr. Mustafa TAHTACIAnkara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi,
İç Hastalıkları AD., Gastroenteroloji BD.

ID 0000-0003-4046-3715

Uzm. Dr. Anıl TANBUROĞLUBaşkent Üniversitesi Adana Turgut Noyan
Uygulama ve Araştırma Merkezi Nöroloji AD.

ID 0000-0001-9627-3502

Uzm. Dr. Derya Başak TANBUROĞLU

Çukurova Üniversitesi Nefroloji BD.

ID 0000-0001-5600-0702

Prof. Dr. Meltem Işıkgöz TAŞBAKANEge Üniversitesi Tıp Fakültesi Enfeksiyon
Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD.

ID 0000-0002-4689-720X

**Uzm. Dr. Acehan Kayra AYDOĞAN TAŞCI**

Mamak Devlet Hastanesi

 0000-0003-4897-0551**Uzm. Dr. Zeynep TEKİN TAŞ**

Nafiz Körez Sincan Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği

 0000-0001-7232-8863**Doç. Dr. Duygu TECER**

SBÜ Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Romatoloji Kliniği

 0000-0002-8816-6181**Uzm. Dr. Mustafa Altay TEKEŞ**

Ankara Kızılcahamam Devlet Hastanesi

 0000-0003-0532-4066**Uzm. Dr. Emre TEKGÖZ**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gülhane Eğitim Araştırma Hastanesi, İç Hastalıkları AD., Romatoloji BD.

 0000-0002-0866-1503**Dr. Öğr. Gör. Özge ÖZGEN TOP**

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD.

 0000-0003-1468-4960**Uzm. Dr. Suna Aşkın TURAN**

Mersin Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Algoloji Kliniği

 0000-0002-2397-0179**Uzm. Dr. Tuğba TURGUT**

Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Geriatri Kliniği

 0000-0001-6479-8857**Uzm. Dr. İbrahim Çağrı TÜRKER**

Şişli Hamidiye Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göz Hastalıklar Kliniği

 0000-0002-1625-3382**Arş. Gör. Öykü Peren TÜRK**

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Beslenme ve Diyetetik Bölümü

 0000-0003-1215-2581**Doç. Dr. Seyiç SARINÇ ULAŞLI**

Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları AD.

 0000-0003-3144-7932**Dr. Öğr. Üyesi Serhat UYSAL**

Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi Enfeksiyon Hastalıkları AD.

 0000-0002-4294-5999**Uzm. Dr. İsmail UÇAR**

Mersin Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Romatoloji Kliniği

 0000-0001-7039-4859**Uzm. Dr. Müçteba Enes YAYLA**

Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Romatoloji Kliniği

 0000-0002-5998-6703**Dr. Öğr. Üyesi Murat YILDIRIM**

Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Hematoloji Kliniği

 0000-0001-6416-9575**Dr. Öğr. Üyesi Pınar AYSERT YILDIZ**

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji

 0000-0001-8737-9110**Dr. Öğr. Üyesi Yeşim YILDIZ**

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD.

 0000-0003-3006-4112**Uzm. Dr. Zehra DEMİRBAŞ YILDIZ**

Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği

 0000-0002-5814-5398**Prof. Dr. Sedat YILMAZ**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gülhane Tıp Fakültesi, İç hastalıkları AD., Romatoloji BD.

 0000-0002-4691-3417**Uzm. Dr. Seher YİĞİT**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, İbni Sina Hastanesi, Geriatri BD.

 0000-0002-8126-0474

Doç. Dr. Mahmut YÜKSEL

Ankara Şehir Hastanesi, Gastroenteroloji Kliniği

 0000-0002-4727-2834

Doç. Dr. Öykü Tayfur YÜREKLİ

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Gastroenteroloji BD.

 0000-0002-1295-152X

Uzm. Dr. Esra ZERDALİ

Haseki Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon
Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği

 0000-0002-7023-6639