

Her Yönüyle
COVID-19
Pandemisi

Editör

Ali Murat SEDEF

© Copyright 2021

Bu kitabın, basım, yayın ve satış hakları Akademisyen Kitabevi A. Ş. 'ne aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kayıt 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.

ISBN
978-625-7496-23-0

Sayfa ve Kapak Tasarımı
Akademisyen Dizgi Ünitesi

Kitap Adı
Her Yönüyle COVID-19 Pandemisi

Yayıncı Sertifika No
47518

Editör
Ali Murat SEDEF
ORCID iD: 0000-0002-3955-2705

Baskı ve Cilt
Vadi Matbaacılık

Yayın Koordinatörü
Yasin DİLMEN

Bisac Code
MED022090

DOI
10.37609/akya.634

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
Yenişehir / Ankara
Tel: 0312 431 16 33
siparis@akademisyen.com

www. akademisyen. com

İÇİNDEKİLER

1. Bölüm	Pandemi Tanımı ve Tarihçesi.....	1
	Hatice Tuba AKBAYRAM	
2. Bölüm	COVID-19 Epidemiyolojisi.....	9
	Hatice KAYIKÇIOĞLU	
3. Bölüm	Koronavirüs Mikrobiyolojisi ve İmmünolojisi.....	13
	Alev ÇETİN DURAN	
4. Bölüm	COVID-19 Enfeksiyonu İmmünopatolojisi	19
	Didem AKAL TAŞCIOĞLU	
5. Bölüm	COVID-19 ve Genetik Yatkınlık	29
	Dilara Fatma AKIN BALI	
6. Bölüm	COVID-19 Enfeksiyonuna Karşı İmmün Sistem Cevabını Etkileyen Genetik Faktörler	39
	Rahşan ILIKÇI SAÇKAN	
7. Bölüm	COVID-19 Enfeksiyonu İçin Riskli Gruplar.....	49
	Elif DİZEN KAZAN	
8. Bölüm	COVID-19 Semptomatolojisi ve Bulguları	57
	Hasan SÖZEL	
9. Bölüm	COVID-19 İlişkili Koku ve Tat Bozuklukları.....	65
	Bilge TUNA Leman BİRDANE	
10. Bölüm	COVID-19 Enfeksiyonunda Kulak Burun Boğaz İle İlişkili Belirtiler ve Bulgular.....	73
	Şule KIZILKAYA	

11. Bölüm	COVID-19 ve Dermatolojik Bulgular.....	77
	Burak AKŞAN	
12. Bölüm	COVID-19 Serolojik ve Biyokimyasal Tanı Yöntemleri	85
	Aydan TAKA KÜÇÜK	
13. Bölüm	COVID-19 Enfeksiyonu Tanısında Toraks Bilgisayarlı Tomografi Bulguları	93
	Esin ÖLÇÜCÜOĞLU	
14. Bölüm	Acil Serviste COVID-19 Hasta Yönetimi ve Triaaj	109
	Ali SAĞLIK	
15. Bölüm	COVID-19 Enfeksiyonu Hospitalizasyon İlkeleri ve Endikasyonları.....	123
	Tuğba ARSLAN GÜLEN	
16. Bölüm	COVID-19 Enfeksiyonu Saptanan Hastalarda Servis Takibi ve Klinik İzlem	127
	Ahmet Melih ŞAHİN	
17. Bölüm	COVID-19 Enfeksiyonunda Güncel Antiviral Tedavi Yöntemleri.....	131
	Dilek BULUT	
18. Bölüm	COVID-19 Hastalarında Beslenme Desteği	139
	Sevilay Süreyya ERMIŞ	
19. Bölüm	COVID-19 Enfeksiyonu Sonrası Takipte Radyolojik Yöntemler	153
	Hale ÇOLAKOĞLU ER	
20. Bölüm	COVID-19 Enfeksiyonunda Yoğun Bakım Endikasyonları ve Gereksinimleri	157
	Caner ÇINAR	
21. Bölüm	COVID-19 Pnömonisinde Yoğun Bakım Hastalarında Radyolojik Değerlendirme.....	163
	Hazal Selvi ÇUBUK	
22. Bölüm	COVID-19 Enfeksiyonunda ARDS ve Solunum Yetersizliği Yönetimi	167
	Şirin YURTLU TEMEL	

23. Bölüm	COVID-19 Enfeksiyonu Yönetiminde Oksijen Tedavisi, Non-İnvaziv Mekanik Ventilasyon (NIMV) ve Yüksek Akım Nazal Kanül (YANK) Uygulamaları	175
	Elvan TEKİR YILMAZ	
24. Bölüm	COVID-19 Hastalarında Güvenli Entübasyon ve Havayolu Yönetimi	181
	Eyyüp Sabri ÖZDEN	
25. Bölüm	COVID-19 Enfeksiyonu Tedavisinde Mekanik Ventilasyon Uygulamaları	189
	Canan GÜRSOY	
26. Bölüm	Yoğun Bakımda Prone Pozisyonu ve Ekstrakorporeal Membran Oksijenizasyonu (ECMO)	195
	Hüseyin Oğuz YILMAZ	
27. Bölüm	COVID-19 Enfeksiyonlu Hastalarda Kardiyopulmoner Resüsitasyon.....	207
	Mustafa Soner ÖZCAN Arif TİMURÖĞLU	
28. Bölüm	COVID-19 Enfeksiyonu Sonrası Pulmoner Rehabilitasyon	217
	Betül ÇİFTÇİ	
29. Bölüm	COVID-19 Postakut Rehabilitasyon	231
	Ebru ALANBAY YAĞCI	
30. Bölüm	COVID-19 ve Psikiyatrik Rehabiliyasyon	239
	Ferhat Can ARDIÇ	
31. Bölüm	COVID-19 Enfeksiyonuna Bağlı Gelişen Pulmoner Komplikasyonlar ve Yönetimi	245
	Sibel DOĞRU	
32. Bölüm	COVID-19 Enfeksiyonuna Bağlı Gelişen Kardiyak Komplikasyonlar ve Yönetimi.....	269
	Hasan ATMACA	
33. Bölüm	COVID-19 Hastalarında Kardiyak Aritmi ve Yönetimi	277
	İbrahim DÖNMEZ	
34. Bölüm	COVID-19 Enfeksiyonuna Bağlı Gelişen Hiperkoagülabilitelerin Yönetimi	287
	Zeynep Zehra GÜMÜŞ	

35. Bölüm	COVID-19 Hastalığına Bağlı Gelişen Pulmoner Tromboembolizm ve Antikogölan Kullanımı	293
	İbrahim KOÇ	
36. Bölüm	COVID-19 Enfeksiyonu İlişkili Akut Böbrek Hasarı, Glomerüler Hastalıklar ve Kronik Böbrek Yetmezliği	305
	Beyza ALGÜL DURAK	
37. Bölüm	COVID-19 Enfeksiyonu İlişkili Serebrovasküler Hastalıklar ve Yönetimi	311
	Erdem ÖZYURT	
38. Bölüm	COVID-19 İlişkili Ensefalopatiler ve Yönetimi	317
	Ruken ŞİMŞEKOĞLU	
39. Bölüm	COVID-19 Enfeksiyonu Sonrası Gelişen İmmün Polinöropatiler ve Yönetimi	321
	Sevgi FERİK	
40. Bölüm	COVID-19 Enfeksiyonu Sonrası Baş Ağrıların Yönetimi.....	325
	Abdullah SEYİTHANOĞLU	
41. Bölüm	COVID-19 Enfeksiyonu Psikiyatrik Komplikasyonları ve Yönetimi.....	329
	Ezgi SELÇUK ÖZMEN	
42. Bölüm	Sağlık Çalışanları Üzerinde Pandeminin Psikolojik Etkileri.....	339
	Bahadır DEMİR	
43. Bölüm	Pandeminin Toplum Üzerindeki Psikolojik Etkileri	345
	Betül TUFANOĞLU	
44. Bölüm	COVID-19 Döneminde Dijital Göz Yorgunluğu Sendromu.....	355
	Serkan KILINÇ	
45. Bölüm	COVID-19 Pandemisi Sürecinde Yas Psikolojisi	361
	Arda Kazım DEMİRKAN	
46. Bölüm	Torasik Maligniteli Hastalarda COVID-19 Hastalığı Tanı ve Tedavisindeki Özellikler	365
	Rahime ÖZGÜR İŞÇİBOL	

47. Bölüm	Obstruktif Akciğer Hastalığı Olan Bireylerde COVID-19 Enfeksiyon Yönetimi.....	369
	Mesiha BABALIK	
48. Bölüm	Kalp Yetersizliği Olan Hastalarda COVID-19 Enfeksiyonu Yönetimi.....	375
	Fatma YILMAZ COŞKUN	
49. Bölüm	Hipertansiyon Tanılı Hastalarda COVID-19 Enfeksiyonu Yönetimi.....	387
	Tolga MEMİOĞLU	
50. Bölüm	Diyabetik Hastalarda COVID-19 Enfeksiyonu Yönetimi.....	393
	Yusuf ÜZÜM	
51. Bölüm	COVID-19 Hastalarında Akut ve Kronik Diyaliz Yönetimi.....	397
	Fatih YILMAZ	
52. Bölüm	Yüksek Riskli Majör Cerrahi Tedavi Planlanan Hastalarda COVID-19 Önlemleri ve Hasta Yönetimi.....	409
	İkbal OVALI ERDOĞDU	
53. Bölüm	COVID-19 Pandemisinin Böbrek Transplantasyonu Üzerine Etkileri.....	413
	Onur TUNCA	
54. Bölüm	Romatolojik Hastalıklarda COVID-19 Enfeksiyonu Yönetimi.....	423
	Eda OTMAN AKAT	
55. Bölüm	Geriatrik Hastalarda COVID-19 Yönetimi.....	443
	Banu AÇMAZ	
56. Bölüm	COVID-19 ve Göz Sağlığı.....	451
	Neşe ARSLAN Şule BARMAN KAKİL	
57. Bölüm	Gebelik ve Emzirme Döneminde COVID-19 Enfeksiyonu.....	463
	Emine ARSLAN Hatice KAYIKÇIOĞLU	
58. Bölüm	COVID-19 Pandemisinde Pediatrik Hasta Değerlendirilmesi ve Tedavi Endikasyonları.....	477
	Özlem ÜZÜM	

59. Bölüm	COVID-19 Pandemisinde Pediatrik Hasta Yönetimi ve Tedavisi	485
	Burcu AKBABA	
60. Bölüm	Çocuklarda COVID-19 ilişkili Multisistemik İnflamatuvar Sendrom (MIS-C).....	491
	Gülsüm ÖZEN	
61. Bölüm	COVID-19 ve Çocuklarda Göz Sağlığı.....	503
	Hatice Kübra SÖNMEZ	
62. Bölüm	COVID-19 ve Oral Sağlık	511
	Sevcihan GÜNEN YILMAZ	
63. Bölüm	COVID-19 Pandemisi'nin Gastroenteroloji Pratiğine Etkileri	527
	Ümit KARAOĞULLARINDAN	
64. Bölüm	COVID-19 Pandemisinde KBB Poliklinik Şartlarında Girişimsel İşlemler....	539
	Çiğdem FIRAT KOCA	
65. Bölüm	COVID-19 Enfeksiyonu Olan Hastalarda Perioperatif Yönetim.....	547
	Hakan Gökalp TAŞ	
66. Bölüm	COVID-19 Salgınında Pediatrik Anestezi	555
	Gözde Gürsoy ÇİRKİNOĞLU	
67. Bölüm	COVID-19 Pandemisinde Genel Cerrahi Pratiğinde Değişen Yaklaşımlar.....	563
	Kadir YILDIRIM	
68. Bölüm	COVID-19 Pandemi Döneminde Üst Gastrointestinal Sistem Cerrahisi.....	567
	Şeref ORAY	
69. Bölüm	COVID-19 Pandemisinde Alt Gastrointestinal Sistem Cerrahisi.....	575
	Elvan Onur KIRIMKER	
70. Bölüm	COVID-19 Pandemisi Döneminde Hepatobiliyer Sistem Cerrahisi	581
	Nermin Damla OKAY	
71. Bölüm	COVID-19 Pandemisinin KBB Pratiğine Etkileri	593
	Emine ŞAKALAR Şaben ŞAKALAR	

72. Bölüm	COVID-19 Pandemisinin Günlük Üroloji Pratiğine Etkileri.....	599
	Murat KESKE Gökhan SÖNMEZ	
73. Bölüm	COVID-19 ve Erkek İnfertilitesi.....	607
	Bülent Emre BİLGİÇ	
74. Bölüm	COVID-19 Pandemisi'nin Nöroşirurji Pratiğine Etkileri	617
	Abdurrahman ÇETİN	
75. Bölüm	COVID-19 Pandemisinin Ortopedi Pratiğine Etkileri.....	625
	Ahmet MERT Murat AYDIN	
76. Bölüm	COVID-19 Pandemisinin Medikal Onkoloji Pratiğine Etkileri	633
	Ertuğrul BAYRAM	
77. Bölüm	COVID-19 Pandemisinin Radyasyon Onkolojisi Pratiğine Etkileri	637
	Dicle ASLAN	
78. Bölüm	COVID-19 Pandemisinde Jinekolojik Tümörlere Genel Yaklaşım	647
	Elçin TELLİ	
79. Bölüm	Enfeksiyon Kontrol Programları ve COVID-19 Önlemleri	657
	Semiha ORHAN	
80. Bölüm	Koronavirüs Enfeksiyonu Filyasyonun Önemi ve Yöntemleri	663
	İlknur YAVUZ	
81. Bölüm	COVID-19 Enfeksiyonuna Karşı Geliştirilen Aşılar ve Özellikleri.....	671
	Sinan ÇETİN	
82. Bölüm	COVID-19 Güncel Aşılama Programları	679
	Esra ÖZSOY KAYAOKAY	
83. Bölüm	Gebelik ve Laktasyon Dönemlerinde COVID-19 Aşı Uygulamaları.....	685
	Ramazan Erda PAY Özhan ÖZDEMİR	

YAZARLAR

Dr. Öğr. Üyesi Hatice Tuba AKBAYRAM

Gaziantep Üniversitesi Aile Hekimliği AD.
ORCID iD: 0000-0002-9777-9596

Uzm. Dr. Hatice KAYIKÇIOĞLU

Antalya Özel Yaşam Hastaneleri,
İç Hastalıkları Bölümü
ORCID iD: 0000-0001-5350-0541

Uzm. Dr. Alev ÇETİN DURAN

Balıkesir Atatürk Şehir Hastanesi,
Temel İmmünoloji Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-1681-8240

Dr. Öğr. Üyesi Didem AKAL TAŞCIOĞLU

İstinye Üniversitesi Sağlık Uygulama ve
Araştırma Hastanesi
ORCID iD: 0000-0003-4163-7908

Dr. Öğr. Üyesi Dilara Fatma AKIN BALI

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Tıp
Fakültesi, Tıbbi Biyoloji AD.
ORCID iD: 0000-0002-0903-0017

Prof. Dr. Rahşan ILIKÇI SAĞKAN

Uşak Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi
Biyoloji AD.
ORCID iD: 0000-0003-3844-6158

Dr. Öğr. Üyesi, Elif DİZEN

Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları AD.
ORCID iD: 0000-0003-3550-0964

Öğr. Gör. Dr. Hasan SÖZEL

Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi,
İç Hastalıkları AD.
ORCID iD: 0000-0002-9439-1588

Uzm. Dr. Bilge TUNA

Bursa Şehir Hastanesi,
Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Bölümü
ORCID iD: 0000-0001-6890-133X

Doç. Dr. Leman BİRDANE

Bursa Şehir Hastanesi,
Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-5331-0067

Uzm. Dr. Şule KIZILKAYA

Ankara Şehir Hastanesi,
Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-4914-0579

Dr. Öğr. Üyesi Burak AKŞAN

Giresun Üniversitesi, Deri ve Zührevi
Hastalıklar AD.
ORCID iD: 0000-0002-3052-5014

Uzm. Dr. Aydan TAKA KÜÇÜK

SBÜ İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, İç Hastalıkları Bölümü
ORCID iD: 0000-0003-1812-4135

Uzm. Dr. Esin ÖLÇÜCÜOĞLU

Ankara Şehir Hastanesi Radyoloji Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-7883-6524

Dr. Öğr. Üyesi Ali SAĞLIK

İstinye Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Acil Tıp AD.
ORCID iD: 0000-0002-3216-0303

Dr. Öğr. Üyesi Şirin YURTLU TEMEL

İstinye Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Göğüs Hastalıkları Bölümü
ORCID iD: 0000-0003-3081-4577

Dr. Öğr. Üyesi TUĞBA ARSLAN GÜLEN

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Tıp
Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik
Mikrobiyoloji AD.
ORCID iD: 0000-0001-5706-9824

Dr. Öğr. Üyesi Elvan TEKİR YILMAZ

Giresun Üniversitesi EAH
Anestezi ve Reanimasyon AD.
ORCID iD: 0000-0001-8631-2520

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Melih ŞAHİN

Giresun Üniversitesi Tıp Fakültesi
Enfeksiyon Hastalıkları Bölümü
ORCID iD: 0000-0003 -3670-7801

Uzm. Dr. Hüseyin Oğuz YILMAZ

Muğla Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Yoğun Bakım Bölümü
ORCID iD: 0000-0001-8743-1476

Uzm. Dr. Dilek BULUT

SBÜ Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt EAH,
Enfeksiyon Hastalıkları ve Mikrobiyoloji
Bölümü
ORCID iD: 0000-0001-5874-174X

Dr. Öğr. Üyesi Eyyüp Sabri ÖZDEN

Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp
Fakültesi, Cerrahi Tıp Bilimleri Bölümü
Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD.
ORCID iD: 0000-0002-8070-0159

Uzm. Dr. Sevilay Süreyya ERMİŞ

Eskişehir Şehir Hastanesi,
İç Hastalıkları Bölümü
ORCID iD: 0000-0003-4061-6670

Dr. Öğr. Üyesi Canan GÜRSOY

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Tıp
Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon
AD, Yoğun Bakım BD.
ORCID iD: 0000-0003-0658-9138

Doç. Dr. Hale ÇOLAKOĞLU ER

Ufuk Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Radyoloji AD.
ORCID iD: 0000-0002-5210-734X

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Soner ÖZCAN

Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp
Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon
AD.
ORCID iD: 0000-0003-0385-2308

Uzm. Dr. Caner ÇINAR

Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve
Araştırma Hastanesi
ORCID iD: 0000-0003-3284-3945

Uzm. Dr. Arif TİMURÖĞLU

Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara
Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Bölümü
ORCID iD: 0000-0003-4100-5505

Uzm. Dr. Hazal Selvi ÇUBUK

İzmir Bayındır Devlet Hastanesi,
ORCID iD: 0000-0001-9278-4233

Dr. Öğr. Üyesi Betül ÇİFTÇİ

Kırklareli Üniversitesi Sağlık Bilimleri
Fakültesi Fizyoterapi ve Rehabilitasyon
Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-7184-0862

Uzm. Dr. Ebru ALANBAY YAĞCI

Gaziosmanpaşa EAH, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon FTR Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-9034-0572

Uzm. Dr. Ruken ŞİMŞEKOĞLU

Göztepe Prof. Dr. Süleyman Yalçın Şehir Hastanesi
ORCID iD: 0000-0002-2127-2545

Dr. Ferhat Can ARDIÇ

Erenköy Ruh ve Sinir Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi
ORCID iD: 0000-0003-1812-4135

Uzm. Dr. Sevgi FERİK

Kahramanmaraş Necip Fazıl Şehir Hastanesi, Nörofizyoloji Bölümü
ORCID iD: 0000-0001-9385-6040

Uzm. Dr. Sibel DOĞRU

Gaziantep Üniversitesi Tıp fakültesi Göğüs Hastalıkları AD.
ORCID iD: 0000-0002-0578-5025

Dr. Abdullah SEYİTHANOĞLU

Kahramanmaraş Necip Fazıl Şehir Hastanesi, Nöroloji Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-2459-5470

Uzm. Dr. Hasan ATMACA

Özel Okmeydanı Tıp merkezi, Kardiyoloji ve İç hastalıkları Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-0515-539X

Uzm. Dr. Ezgi SELÇUK ÖZMEN

Trabzon Fatih Devlet Hastanesi, Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-2057-4947

Dr. Öğr. Üyesi İbrahim DÖNMEZ

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi Kardiyoloji AD.
ORCID iD: 0000-0002-6913-9073

Dr. Öğr. Üyesi Bahadır DEMİR

Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi Ruh Sağlığı ve Hastalıkları AD.
ORCID iD: 0000-0003-2798-6255

Uzm. Dr. Zeynep Zehra GÜMÜŞ

İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, İç Hastalıkları AD.
ORCID iD: 0000-0001-6667-1921

Uzm. Dr. Betül TUFANOĞLU

Çankırı Devlet Hastanesi Toplum Ruh Sağlığı Merkezi
ORCID iD: 0000-0002-1646-9116

Uzm. Dr. İbrahim KOÇ

Bursa Şehir Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Bölümü
ORCID iD: 0000-0003-4926-7331

Uzm. Dr. Serkan KILINÇ

Çankırı Devlet Hastanesi Toplum Ruh Sağlığı Merkezi
ORCID iD: 0000-0003-2447-633X

Uzm. Dr. Beyza ALGÜL DURAK

Ankara Bilkent Şehir Hastanesi Nefroloji Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-3182-4382

Uzm. Dr. Arda Kazım DEMİRKAN

Liv Hospital Samsun Hastanesi, Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-1982-5569

Uzm. Dr. Erdem ÖZYURT

Kahramanmaraş Necip Fazıl Şehir Hastanesi, Nöroloji Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-5760-0862

Dr. Rahime ÖZGÜR IŞİĞİBOL

Bursa Şehir Hastanesi, Göğüs hastalıkları Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-7246-9487

Uzm. Dr. Mesiha BABALIK

Bursa Şehir Hastanesi,
Göğüs hastalıkları Bölümü
ORCID iD: 0000-0001-9502-7123

Dr. Öğr. Üyesi Fatma YILMAZ COŞKUN

Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi
Kardiyoloji AD.
ORCID iD: 0000-0001-9041-3682

Uzm. Dr. Tolga MEMİOĞLU

Bolu İzzet Baysal Devlet Hastanesi
Kardiyoloji Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-3183-5815

Uzm. Dr. Yusuf ÜZÜM

Katip Çelebi Üniversitesi Atatürk Eğitim ve
Araştırma Hastanesi,
İç Hastalıkları Bölümü
ORCID iD: 0000-0001-5027-1827

Uzm. Dr. Fatih YILMAZ

Antalya Atatürk Devlet Hastanesi,
Nefroloji Bölümü
ORCID iD: 0000-0003-4599-3299

Uzm. Dr. İkbāl OVALI ERDOĞDU

Ankara Şehir Hastanesi,
Tıp Fakültesi İç Hastalıkları AD.
Nefroloji BD.
ORCID iD: 0000-0002-7944-0310

Dr. Öğr. Üyesi Onur TUNCA

Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Tıp Fakültesi İç Hastalıkları AD.
Nefroloji BD.
ORCID iD: 0000-0003-1958-7617

Dr. Eda OTMAN AKAT

İzmir Katip Çelebi Üniversitesi,
Romatoloji BD.
ORCID iD: 0000-0002-9628-4305

Uzm. Dr. Banu AÇMAZ

Kayseri Şehir Eğitim ve Araştırma
Hastanesi,
İç Hastalıkları Bölümü
ORCID iD: 0000-0001-5535-1674

Op. Dr. Neşe ARSLAN

Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve
Araştırma Hastanesi
ORCID iD: 0000-0001-6352-9786

Op. Dr. Şule BARMAN KAKİL

Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve
Araştırma Hastanesi
ORCID iD: 0000-0002-5750-6825

Doç. Dr. Emine ARSLAN

Hitit Üniversitesi Erol Olçok Eğitim ve
Araştırma Hastanesi Kadın Hastalıkları ve
Doğum AD.
ORCID iD: 0000-0001-5350-0541

Uzm. Dr. Özlem ÜZÜM

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Tepecik Eğitim
ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve
Hastalıkları Bölümü
ORCID iD: 0000-0003-3297-7476

Uzm. Dr. Burcu AKBABA

Adilcevaz Onkoloji Hastanesi,
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Bölümü
ORCID iD: 0000-0001-6602-4783

Uzm. Dr. Gülsüm ÖZEN

Keçiören Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-9049-2875

Uzm. Dr. Hatice Kübra SÖNMEZ

Kayseri Devlet Hastanesi,
Göz Hastalıkları Bölümü
ORCID iD: 0000-0001-5371-1373

Dr. Öğr. Üyesi Sevcihan GÜNEN YILMAZ

Akdeniz Üniversitesi Diş Hekimliği
Fakültesi,
Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi AD.
ORCID iD: 0000-0002-4566-2927

Uzm. Dr. Ümit KARAOĞULLARINDAN

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Gastroenteroloji BD.
ORCID iD: 0000-0003-4309-7845

Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem FIRAT KOCA

Malatya Turgut Özal Üniversitesi
Kulak Burun Boğaz Hastalıkları AD.
ORCID iD: 0000-0001-8990-0651

Uzm. Dr. Hakan Gökalep TAŞ

Gümüşhane Şiran Devlet Hastanesi,
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Bölümü
ORCID iD: 0000-0001-5680-9544

Uzm. Dr. Gözde Gürsoy ÇİRKİNOĞLU

İzmir Ekonomi Üniversitesi Medical Park
Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon
Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-9649-533X

Dr. Öğr. Üyesi Kadir YILDIRIM

İstinye Üniversitesi,
Genel Cerrahi AD.
ORCID iD: 0000-0001-7208-2170

Uzm. Dr. Şeref ORAY

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi,
Gastroenteroloji Cerrahisi Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-5733-9772

Dr. Öğr. Gör. Elvan Onur KIRIMKER

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi
Genel Cerrahi AD.
ORCID iD: 0000-0002-9890-9540

Op. Dr. Nermin Damla OKAY

Ankara Şehir Hastanesi,
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-2828-0855

Uzm. Dr. Emine ŞAKALAR

Eskişehir Yunusemre Devlet Hastanesi,
Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-1801-4385

Uzm. Dr. Şaben ŞAKALAR

Eskişehir Yunusemre Devlet Hastanesi,
ORCID iD: 0000-0002-2836-3351

Uzm. Dr. Murat KESKE

Kayseri Şehir Hastanesi, Üroloji Bölümü
ORCID iD: 0000-0001-6591-4506

Doç. Dr. Gökhan SÖNMEZ

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Üroloji AD.
ORCID iD: 0000-0001-8391-1050

Uzm. Dr. Bülent Emre BİLGİÇ

Süleymaniye Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, Embriyoloji ve Histoloji Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-7298-8949

Doç. Dr. Abdurrahman ÇETİN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gaziyaşargil
Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Nöroşirürji Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-5246-7652

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet MERT

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Tıp
Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji AD.
ORCID iD: 0000-0001-5111-2051

Dr. Öğr. Üyesi Murat AYDIN

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Tıp
Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji AD.
ORCID iD: 0000-0003-4098-0907

Uzm. Dr. Ertuğrul BAYRAM

Adana Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İç hastalıkları, Tıbbi onkoloji Bölümü
ORCID iD: 0000-0001-8713-7613

Uzm. Dr. Sinan ÇETİN

Dr. Ali Menekşe Göğüs Hastalıkları Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji
ORCID iD: 0000-0002-0673-9354

Öğr. Gör. Dr. Dicle ASLAN

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi
ORCID iD: 0000-0002-3716-3925

Uzm. Dr. Esra ÖZSOY KAYAOKAY

İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Atatürk Eğitim Araştırma Hastanesi,
ORCID iD: 0000-0002-1904-0235

Dr. Öğr. Üyesi Elçin TELLİ

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum AD.
ORCID iD: 0000-0002-3228-8809

Uzm. Dr. Ramazan Erda PAY

Bingöl Kadın Doğum ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Bölümü
ORCID iD: 0000-0001-7183-4246

Dr. Öğr. Üyesi Semiha ORHAN

Afyonkarahisar Sağlık Bilimler Üniversitesi Tıp Fakültesi, Yoğum Bakım BD.
ORCID iD: 0000-0003-2617-6197

Öğr. Üyesi Özhan ÖZDEMİR

SBÜ Gülhane Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum AD.
ORCID iD: 0000-0002-0930-775X

Yrd. Doç. Dr. İlknur YAVUZ

Giresun Üniversitesi Tıp Fakültesi, Sağlık Uygulama ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Bölümü
ORCID iD: 0000-0003-0247-8772