

# COVID-19

**Editör**  
Hasan SÖZEL

© 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 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.*

**ISBN** 978-625-7451-21-5  
**Yayıncı Sertifika No** 47518

**Kitap Adı** COVID-19  
**Baskı ve Cilt** Vadi Matbaacılık

**Editör** Hasan SÖZEL  
ORCID iD: 0000-0002-9439-1588  
**Bisac Code** MED000000

**Yayın Koordinatörü** Yasin DİLMEN  
**DOI** 10.37609/akya.470

**Sayfa ve Kapak Tasarımı**  
Akademisyen Dizgi Ünitesi

## 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 oluşurmaz. 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 günlük 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.

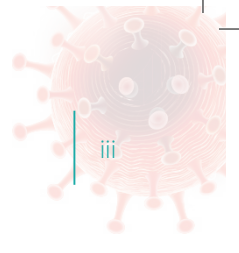
*Akademisyen Kitabevi*, üçüncü bir taraf tarafından yapılan ürüne dair değişiklikler, tekrar paketlemeler ve özelleştirmelerden sorumlu değildir.

## GENEL DAĞITIM

**Akademisyen Kitabevi A.Ş.**

Halk Sokak 5 / A  
Yenişehir / Ankara  
Tel: 0312 431 16 33  
siparis@akademisyen.com

**www.akademisyen.com**



## ÖNSÖZ

Çin'in Hubei eyaleti, Vuhan şehrinde ilk kez 31 Aralık 2019 da etiyojisi bilinmeyen atipik pnömoni vakaları bildirildi. 7 Ocak 2020'de bu vakalardaki etkenin daha önce insanlarda tespit edilmemiş yeni bir koronavirüs (SARS-CoV-2) olduğu belirlendi. Yeni keşfedilen bu koronavirüsün neden olduğu bulaşıcı hastalık koronavirüs hastalığı (COVID-19) olarak adlandırıldı. Başlangıçta sadece Çin'in bir bölgesinde görülen enfeksiyon etkeninin ölkelerimize gelmesi uzak gibi görünüyordu. 11 Mart 2020'de virüs artık resmen aramızdaydı. Çok kısa bir süre sonra tüm dünya küresel bir salgının etkisi altına girdi. Enfekte olan kişi sayısı 200 Milyonu geçerken, 4 milyondan fazla insan da bu enfeksiyona bağlı olarak hayatını kaybetti. Pandemi nedeniyle neredeyse tüm dünyada yaşam durdu. Henüz yerküredeki hiçbir ölkede pandemi öncesi yaşama dönülemedi ve virüsün yaşamın pek çok alanındaki etkilerinin daha uzunca süre hissedilmesi beklenmekte.

Bu kitapla salgının işgücünü sağlayan meslektaşlarımıza, hakkında hala az bilgimiz olan bu yeni virüs ve yaptığı çok bulaşıcı ve ölümcül hastalığı tanıtmaya çalıştık.

Bu kitabın hazırlanmasında görev alan hocalarımız yoğun çalışma şartlarına rağmen bu çok değerli bilgi kaynağının hızlı bir şekilde oluşturulmasına özveri ile katkı sunmuşlardır. Kendilerine teşekkürlerimi sunar, bu emeği sizlere sunmaktan mutluluk duyduğumu ifade ederek kitabımızın salgınla mücadelemize katkı sunmasını diliyorum.

COVID-19 sebebiyle kaybettiğimiz tüm sağlık çalışanlarına SEVGİ, ÖZLEM VE MİNNETLE...

Öğr. Gör. Dr. Hasan SÖZEL  
Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi



# İÇİNDEKİLER

<b>1. Bölüm</b>	<b>COVID-19 ve Akciğerler</b> .....	<b>1</b>
	<i>Hülya DİROL</i>	
<b>2. Bölüm</b>	<b>COVID-19 ve Kardiyovasküler Sistem</b> .....	<b>23</b>
	<i>Melek Didem KEMALOĞLU</i> <i>Zehra ERKAL</i>	
<b>3. Bölüm</b>	<b>COVID-19 ve Tiroid</b> .....	<b>35</b>
	<i>Mustafa AYDEMİR</i>	
<b>4. Bölüm</b>	<b>COVID-19 ve Diyabet</b> .....	<b>55</b>
	<i>Hakan DOĞRUEL</i>	
<b>5. Bölüm</b>	<b>COVID-19 ve Böbrek Hastalıkları</b> .....	<b>71</b>
	<i>Üstün YILMAZ</i> <i>Fatih YILMAZ</i>	
<b>6. Bölüm</b>	<b>COVID-19 ve Akut Böbrek Hasarı</b> .....	<b>87</b>
	<i>Üstün YILMAZ</i>	
<b>7. Bölüm</b>	<b>COVID-19 ve Hipertansiyon</b> .....	<b>99</b>
	<i>Fatih YILMAZ</i>	
<b>8. Bölüm</b>	<b>COVID-19 ve Hematolojik Parametreler</b> .....	<b>115</b>
	<i>Utku ILTAR</i>	
<b>9. Bölüm</b>	<b>COVID-19 ve Koagülasyon Sistemi</b> .....	<b>121</b>
	<i>Ramazan ERDEM</i>	
<b>10. Bölüm</b>	<b>COVID-19 ve Gastrointestinal Sistem</b> .....	<b>135</b>
	<i>Nurel İNAN AYDEMİR</i>	



vi | COVID-19

<b>11. Bölüm</b> COVID-19 ve Karaciğer .....	151
<i>S. Zeynep GÖK SARGIN</i>	
<b>12. Bölüm</b> COVID-19 ve Kanser .....	167
<i>Yusuf İLHAN</i> <i>Sema SEZGİN GÖKSU</i>	
<b>13. Bölüm</b> COVID-19 ve Romatoloji.....	183
<i>Bengisu ASLAN</i> <i>Mustafa Ender TERZİOĞLU</i>	
<b>14. Bölüm</b> COVID-19 ve İmmünoloji .....	211
<i>Gül ERGEN YILDIZ</i> <i>Mustafa Ender TERZİOĞLU</i>	
<b>15. Bölüm</b> COVID-19 ve Santral Sinir Sistemi Komplikasyonları.....	235
<i>Nazan ŞİMŞEK ERDEM</i>	
<b>16. Bölüm</b> COVID-19 ve Periferik Sinir Sistemi Tutulumu .....	251
<i>Tuğba ÖZEL</i>	
<b>17. Bölüm</b> COVID-19 Enfeksiyonu İlişkili Göz Hastalıkları .....	263
<i>Mehmet Erkan DOĞAN</i> <i>Olgar ÖCAL</i>	
<b>18. Bölüm</b> Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Pratiğinde COVID-19 ve Hasta Yönetimi .....	279
<i>Hüseyin GÜNİZİ</i>	
<b>19. Bölüm</b> COVID-19 Pandemisinde Toplum Ruh Sağlığı ve Psikiyatrik Hastalıklar .....	287
<i>Sema KUŞ</i>	
<b>20. Bölüm</b> Çocuklarda COVID-19 .....	303
<i>Mine ERKAN</i>	
<b>21. Bölüm</b> COVID-19 ve Enfeksiyon Hastalıkları .....	323
<i>Alper TAHMAZ</i>	

<b>22. Bölüm</b> COVID-19 ve Acil Tıp .....	341
<i>Selcan ENVER DİNÇ</i>	
<b>23. Bölüm</b> COVID-19 ve Obstetrik Etkileri .....	355
<i>Fatih DİNÇER</i>	
<b>24. Bölüm</b> COVID-19 ve Üroloji .....	369
<i>Ahmet Ender CAYLAN</i>	
<b>25. Bölüm</b> COVID-19 ve Dermatoloji .....	379
<i>Hüray HÜGÜL</i>	
<b>26. Bölüm</b> COVID-19 ve Yoğun Bakım .....	405
<i>Fatih SARGIN</i>	
<b>27. Bölüm</b> COVID-19 ve Laboratuvarı .....	419
<i>Aylin ERMAN DALOĞLU</i>	
<b>28. Bölüm</b> COVID-19 ve Radyoloji .....	429
<i>Yıldız KILAR SÖZEL</i>	





# YAZARLAR

## **Bengisu ASLAN**

Arş. Gör. Dr., Akdeniz Üniversitesi  
Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları ABD,  
Romatoloji BD  
ORCID iD: 0000-0001-6892-1090

## **Mustafa AYDEMİR**

Öğr. Gör. Dr., Akdeniz Üniversitesi Tıp  
Fakültesi Endokrin ve Metabolizma  
Hastalıkları BD  
ORCID iD: 0000-0002-5145-0920

## **Nurel İNAN AYDEMİR**

Uzm. Dr., Akdeniz Üniversitesi Tıp  
Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları  
ABD  
ORCID iD: 0000-0002-8614-4392

## **Ahmet Ender CAYLAN**

Öğr. Gör. Dr., Akdeniz Üniversitesi Tıp  
Fakültesi Üroloji ABD  
ORCID iD: 0000-0003-1053-915X

## **Fatih DİNÇER**

Uzm. Dr., Tepecik Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi, Jinekolojik Onkoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0003-0796-6257

## **Hülya DİROL**

Uzm. Dr., Akdeniz Üniversitesi Tıp  
Fakültesi, Göğüs Hastalıkları ABD  
ORCID iD: 0000-0002-7712-6467

## **Mehmet Erkan DOĞAN**

Dr. Öğr. Üyesi, Akdeniz Üniversitesi Tıp  
Fakültesi Göz Hastalıkları ABD  
ORCID iD: 0000-0002-8474-4861

## **Hakan DOĞRUEL**

Uzm. Dr., Akdeniz Üniversitesi Tıp  
Fakültesi Endokrinoloji ve Metabolizma  
Hastalıkları BD  
ORCID iD: 0000-0002-6204-9796

## **Selcan ENVER DİNÇ**

Uzm. Dr., Antalya Kepez Devlet  
Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0003-4456-0256

## **Ramazan ERDEM**

Uzm. Dr., SBÜ Antalya Eğitim ve  
Araştırma Hastanesi Hematoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-7104-6474

## **Gül ERGEN YILDIZ**

Uzm. Dr., Akdeniz Üniversitesi Tıp  
Fakültesi, İç Hastalıkları ABD  
ORCID iD: 0000-0002-2859-5494

## **Mine ERKAN**

Öğr. Gör. Dr., Akdeniz Üniversitesi Tıp  
Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları  
ABD  
ORCID iD: 0000-0001-8612-356X



COVID-19

### **Zehra ERKAL**

Uzm. Dr., Sağlık Bilimleri Üniversitesi,  
Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Kardiyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0003-3950-2502

### **Aylin ERMAN DALOĞLU**

Uzm. Dr., Tıbbi Viroloji, Sağlık  
Bilimleri Üniversitesi Antalya Eğitim ve  
Araştırma Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji  
Laboratuvarı  
ORCID iD: 0000-0003-0120-3830

### **S. Zeynep GÖK SARGIN**

Uzm. Dr., Denizli Devlet Hastanesi  
Gastroenteroloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0001-9193-4105

### **Hüseyin GÜNİZİ**

Dr. Öğr. Üyesi, Alanya Alaaddin  
Keykubat Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ABD  
ORCID iD: 0000-0001-8653-0544

### **Hüray HÜĞÜL**

Uzm. Dr., Dermatoloji ve Veneroloji,  
Özel Klinik  
ORCID iD: 0000-0003-0355-8037

### **Utku İLTAR**

Dr. Öğr. Üyesi, Akdeniz Tıp Fakültesi  
Hastanesi İç Hastalıkları ABD  
ORCID iD: 0000-0001-7129-418X

### **Yusuf İLHAN**

Uzm. Dr., Akdeniz Üniversitesi Tıp  
Fakültesi Tıbbi Onkoloji BD  
ORCID iD: 0000-0002-2875-6876

### **Melek Didem KEMALOĞLU**

Uzm. Dr., Antalya Atatürk Devlet  
Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-3535-0401

### **Yıldız KILAR SÖZEL**

Uzm. Dr., Sağlık Bilimleri Üniversitesi,  
Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Radyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0001-6406-7309

### **Sema KUŞ**

Uzm. Dr., Antalya Serik Devlet  
Hastanesi, Psikiyatri Kliniği  
ORCID iD: 0000-0002-1682-6769

### **Olgar ÖCAL**

Arş. Gör. Dr., Akdeniz Üniversitesi Tıp  
Fakültesi Göz Hastalıkları ABD  
ORCID iD: 0000-0002-1842-0906

### **Tuğba ÖZEL**

Uzm. Dr., Akdeniz Üniversitesi Tıp  
Fakültesi Nöroloji ABD  
ORCID iD: 0000-0003-0396-6460

### **Fatih SARGIN**

Uzm. Dr., Pamukkale Üniversitesi  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD  
ORCID iD: 0000-0003-4776-4924

### **Sema SEZGİN GÖKSU**

Doç. Dr., Akdeniz Üniversitesi Tıp  
Fakültesi Tıbbi Onkoloji BD  
ORCID iD: 0000-0002-1222-0444

### **Nazan ŞİMŞEK ERDEM**

Öğr. Gör. Dr., Akdeniz Üniversitesi  
Nöroloji ABD  
ORCID iD: 0000-0003-4612-1062

### **Alper TAHMAZ**

Uzm. Dr., Antalya Eğitim ve Araştırma  
Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik  
Mikrobiyoloji Kliniği  
ORCID iD: 0000-0001-8674-2141



**Mustafa Ender TERZİOĞLU**

Prof. Dr., Akdeniz Üniversitesi Tıp  
Fakültesi, İç Hastalıkları ABD Romatoloji  
BD

ORCID iD: 0000-0002-1228-7323

**Fatih YILMAZ**

Uzm. Dr., Antalya Atatürk Devlet  
Hastanesi, Nefroloji Kliniği

ORCID iD: 0000-0003-4599-3299

**Üstün YILMAZ**

Uzm. Dr., Antalya Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi, Nefroloji Kliniği

ORCID iD: 0000-0003-0237-0278