

# HEPATOBLİYER SİSTEM VE PANKREAS HASTALIKLARI

EDİTÖR  
Ayşe KEFELİ

© Copyright 2020

*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.*

<b>ISBN</b>	<b>Kapak Resimi</b>
978-625-7275-35-4	Betül Nisan KEFELİ
<b>Kitap Adı</b>	<b>Yayıncı Sertifika No</b>
Hepatobiliyer Sistem ve Pankreas Hastalıkları	47518
<b>Editör</b>	<b>Baskı ve Cilt</b>
Ayşe KEFELİ ORCID iD: 0000-0002-1876-2586	Vadi Matbaacılık
<b>Yayın Koordinatörü</b>	<b>Bisac Code</b>
Yasin Dilmən	MED022000
<b>Sayfa ve Kapak Tasarımı</b>	<b>DOI</b>
Akademisyen Dizgi Ünitesi	10.37609/akya.1951

## 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](http://www.akademisyen.com)

# ÖN SÖZ

Her şeyden önce size teşekkür etmek istiyorum, bilgi çağında, bilgiden yoksun, bilgiden uzak işini yapadurmak yerine hastasına en doğru tanıyı koyup, en doğru tedaviyi vermek gayesi ile okumayı seçtiğiniz için.

Evet bilgi çağında, bilgiye en kolay ulaşılır zamanlarda olmamızın pek çok faydası var ancak beraberinde bilgi kirliliğini de getiriyor; doğru bilgiye ulaşmak her zaman kolay olmuyor. Güncel olmayan kaynaklardan edinilen bilgiler klinikte yanlış uygulamalara neden olabiliyor. Bunun yanında ulaşabileceğimiz en güncel bilgiler maalesef ana dilimizde olmadığı gibi tanı, tedavi algoritması halkımız için de uygun olmayabiliyor. İşte bu konudaki eksikliği gidermek amacıyla çıktığımız bu yolda pek çok yazar arkadaşımızın aylar süren çabaları, emekleri sonucunda aranılanın bulunabileceği, bu kitabı çıkarmayı başardık. Öncelikle yıllardır hayalim olan ancak başlamaya cesaret edemediğim bu kitabın, olabileceğine inandıran ve kitabın her aşamasında desteğini esirgemeyen Dr. Öğr. Üyesi Can Özlü'ye teşekkür etmek istiyorum. Kitabımızın hazırlandığı bu yıl maalesef tüm dünyayı etkileyen Covid-19 pandemisi ile mücadele ediyoruz. Yılmadan yorulmadan canla başla çalışan tüm sağlık çalışanları, hekimlerimiz bu yıl çok daha büyük mücadele içindeler. Yazarlarımıza böylesine zorlu günlerde zaten kesintiye uğratılmış sosyal hayatlarından biraz daha taviz vererek, özenle hazırladıkları bölümler için çok teşekkür ediyorum. Teşekkür ve sosyal hayat demişken, bitmeyen akademik işlerime müsaade ettikleri, her türlü rahat çalışma ortamımı sağladıkları için sevgili aileme, sevgi ve minnetlerimi sunuyorum.

Sayın okuyucu,

Bu kitapta iç hastalıklarının büyük bir kısmını oluşturan, gastroenteroloji bilim dalının bir yarısı olan hepatobiliyer sistem ve pankreas hastalıklarını size sunduk. Hepatobiliyer sistem ve pankreas hastalıkları için öğrenmek istediğiniz en güncel bilgileri bu kitapta bulacaksınız. Ümidimiz gastroenterolojinin diğer yarısı olan gastrointestinal sistem hastalıklarını da en kısa zamanda derleyip size sunmaktır.

Doç. Dr. Ayşe Kefeli  
İç hastalıkları ve Gastroenteroloji Uzmanı

# İÇİNDEKİLER

Bölüm 1	Karaciğer Anatomisi.....	1
	<i>Osman AYDIN</i>	
Bölüm 2	Karaciğer Fizyolojisi .....	7
	<i>Erol PİŞKİN</i>	
Bölüm 3	Karaciğer Kan Testlerine Yaklaşım .....	13
	<i>Mehmet Ali ERDOĞAN</i>	
Bölüm 4	Metabolik Karaciğer Hastalıkları .....	23
	<i>Ayşe KEFELİ</i>	
Bölüm 5	Akut Karaciğer Yetmezliği .....	51
	<i>Nimet YILMAZ</i>	
Bölüm 6	İlaç İlişkili Karaciğer Hasarı-Toksik Hepatit (İlaç ve Toksin Aracılı Karaciğer Hasarı).....	59
	<i>Meltem GÜMÜŞ</i>	
Bölüm 7	Akut Viral Hepatitler.....	75
	<i>Dilara TURAN GÖKÇE</i> <i>Meral AKDOĞAN KAYHAN</i>	
Bölüm 8	Kronik Hepatit B .....	87
	<i>Bilger ÇAVUŞ</i> <i>Aslı ÇİFCİBAŞI ÖRMECİ</i>	
Bölüm 9	Kronik Hepatit D.....	103
	<i>Ayşe KEFELİ</i>	
Bölüm 10	Hepatit C .....	109
	<i>Gözde DERVİŞ HAKİM</i>	
Bölüm 11	Hepatit E.....	135
	<i>Muhammed Emin DEMİRKOL</i> <i>Ebubekir ŞENATEŞ</i>	

Bölüm 12	Karaciğerin Bakteri, Parazit ve Mantar Kaynaklı Enfeksiyon Hastalıkları ..... 145 <i>Nurhayat YAKUT</i>
Bölüm 13	Alkolle İlişkili Karaciğer Hastalıkları ..... 173 <i>Süheyla UZUN</i>
Bölüm 14	Alkol Dışı Yağlı Karaciğer Hastalığı..... 193 <i>Ayşe KEFELİ</i> <i>Yusuf YILMAZ</i>
Bölüm 15	Otoimmün Hepatit..... 211 <i>Meral SÖZEN</i>
Bölüm 16	Kolestatik Karaciğer Hastalıkları ..... 227 <i>Ali TÜREYEN</i>
Bölüm 17	Karaciğer Vasküler Hastalıkları..... 239 <i>Enver AVCI</i>
Bölüm 18	Siroz ..... 271 <i>Hakan Ümit ÜNAL</i>
Bölüm 19	Karaciğer Sirozu Komplikasyonları..... 299 <i>Kadir GİŞİ</i>
Bölüm 20	Sistemik Hastalıklarda Karaciğer ..... 327 <i>Ayşe Kevser DEMİR</i>
Bölüm 21	Gebeliğe Özgü Karaciğer Hastalıkları ..... 337 <i>Ayşegül ÖZEL</i>
Bölüm 22	Karaciğerin Nodüler Lezyonları..... 355 <i>Bilal ERGÜL</i>
Bölüm 23	Hepatoselüler Karsinom ..... 363 <i>Şencan ACAR</i> <i>Murat AKYILDIZ</i>
Bölüm 24	Karaciğer Transplantasyonu ..... 383 <i>Erdem KOÇAK</i>
Bölüm 25	Safra Sistemi Anatomi Ve Fizyolojisi ..... 399 <i>Yüksel ALTINEL</i>
Bölüm 26	Kolesistitler ..... 413 <i>Özlem GÜL UTKU</i>

Bölüm 27	Fonksiyonel Safra Sistemi Hastalıkları .....	421
	<i>Ahmet AKBAŞ</i>	
Bölüm 28	Safra Yollarının Kistik Hastalıkları .....	429
	<i>Talar VARTANOĞLU AKTOKMAKYAN</i>	
	<i>Ahmet AKBAŞ</i>	
Bölüm 29	Safra Yollarının Benign Darlıkları .....	435
	<i>Talar VARTANOĞLU AKTOKMAKYAN</i>	
Bölüm 30	Safra Kesesi Tümörleri.....	441
	<i>Yusuf TANRIKULU</i>	
Bölüm 31	Safra Yolu Tümörleri.....	461
	<i>Gökhan YILMAZ</i>	
Bölüm 32	Pankreas Anatomi ve Fizyolojisi.....	485
	<i>Gülay AÇAR</i>	
Bölüm 33	Akut Pankreatit.....	495
	<i>Hayrettin DİZEN</i>	
Bölüm 34	Kronik Pankreatit .....	509
	<i>Ayşe KEFELİ</i>	
Bölüm 35	Otoimmün Pankreatit .....	529
	<i>Meral SÖZEN</i>	
Bölüm 36	Pankreasın Kistik Lezyonları .....	543
	<i>Şule Namlı KOÇ</i>	
Bölüm 37	Nöroendokrin Tümörler .....	551
	<i>Nimet YILMAZ</i>	
Bölüm 38	Pankreasın Ekzokrin Tümörleri.....	567
	<i>Ufuk ARSLAN</i>	

# YAZARLAR

**Uzm. Dr. Osman AYDIN**

Ankara Şehir Hastanesi Gastroenteroloji  
Cerrahisi Bölümü  
ORCID iD: 0000-0002-1827-8604

**Uzm. Dr. Erol PiŞKİN**

Ankara Şehir Hastanesi, Gastroenteroloji  
Cerrahisi Bölümü  
ORCID iD: 0000-0002-6149-3000

**Doç. Dr. Mehmet Ali ERDOĞAN**

İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Gastroenteroloji BD.  
ORCID iD: 0000-0002-1713-5695

**Doç. Dr. Ayşe KEFELİ**

Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi  
Gastroenteroloji BD.  
ORCID iD: 0000-0002-1876-2586

**Dr. Öğr. Üyesi Nimet YILMAZ**

SANKO Üniversitesi, Tıp Fakültesi İç Hastalıkları  
AD.  
ORCID iD: 0000-0002-3092-6037

**Dr. Öğr. Üyesi Meltem GÜMÜŞ**

Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk  
Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme AD.  
ORCID iD: 0000-0002-9257-6597

**Uzm. Dr. Dilara TURAN GÖKÇE**

Ankara Şehir Hastanesi, Gastroenteroloji  
Bölümü,  
ORCID iD: 0000-0003-3660-7237

**Prof. Dr. Meral AKDOĞAN KAYHAN**

Ankara Şehir Hastanesi, Gastroenteroloji  
Bölümü,  
ORCID iD: 0000-0001-6885-6911

**Dr. Öğr. Üyesi Bilger ÇAVUŞ**

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Gastroenteroloji AD.  
ORCID iD: 0000-0003-2203-4255

**Doç. Dr. Aslı ÇİFCİBAŞI ÖRMECİ**

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Gastroenteroloji AD.  
ORCID iD: 0000-0001-6297-8045

**Doç. Dr. Gözde DERViŞ HAKİM**

SBÜ Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Gastroenteroloji Bölümü,  
ORCID iD: 0000-0001-9676-9532

**Dr. Öğr. Üyesi Muhammed Emin DEMİRKOL**

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp  
Fakültesi, İç Hastalıkları AD.  
ORCID iD: 0000-0001-6262-6103

**Prof. Dr. Ebubekir ŞENATEŞ**

Medicana International Hospital  
ORCID iD: 0000-0002-5804-7552

**Uzm. Dr. Nurhayat YAKUT**

TC Sağlık Bakanlığı, Başakşehir Çam ve Sakura  
Şehir Hastanesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları  
Bölümü  
ORCID iD: 0000-0002-6383-0568

**Dr. Öğr. Üyesi Süheyla UZUN**

TGOÜ Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları AD.  
ORCID iD: 0000-0003-3570-5361

**Prof. Dr. Yusuf YILMAZ**

Marmara Üniversitesi Gastroenteroloji AD.  
ORCID iD: 0000-0003-4518-5283

**Uzm. Dr. Meral SÖZEN**

Gastroenteroloji Özel Muaynehane, İç Hastalıkları ve Gastroenteroloji Bölümü  
ORCID iD: 0000-0001-5915-0319

**Uzm. Dr. Ali TÜREYEN**

Eskişehir Şehir Hastanesi Gastroenteroloji Bölümü  
ORCID iD: 0000-0002-4031-2557

**Uzm. Dr. Enver AVCI**

Bilecik Devlet Hastanesi Gastroenteroloji Bölümü  
ORCID iD: 0000-0002-3065-2419

**Doç. Dr. Hakan Ümit ÜNAL**

Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları AD.  
ORCID iD: 0000-0003-1415-0416

**Dr. Öğr. Üyesi Kadir GİŞİ**

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi, Gastroenteroloji AD.  
ORCID iD: 0000-0003-4082-4832

**Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Kevser DEMİR**

Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, İç Hastalıkları AD.  
ORCID iD: 0000-0002-9993-5265

**Doç. Dr. Ayşegül ÖZEL**

SBÜ. Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Perinatoloji Bölümü  
ORCID iD: 0000-0002-0283-1049

**Doç. Dr. Bilal ERGÜL**

Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları AD.  
ORCID iD: 0000-0001-9286-7119

**Uzm. Dr. Şencan ACAR**

Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi Gastroenteroloji AD.  
ORCID iD: 0000-0001-8086-0956

**Prof. Dr. Murat AKYILDIZ**

Koç Üniversitesi Hastanesi, Gastroenteroloji AD.  
ORCID iD: 0000-0002-2080-7528

**Prof. Dr. Erdem KOÇAK**

Demiroğlu Bilim Üniversitesi Tıp Fakültesi Gastroenteroloji AD.  
ORCID iD: 0000-0001-6675-8963

**Uzm. Dr. Yüksel ALTINEL**

Bağcılar Eğitim Araştırma Hastanesi, Genel Cerrahi Bölümü  
ORCID iD: 0000-0003-0113-4839

**Dr. Öğr. Üyesi Özlem GÜL UTKU**

Kırıkkale Üniversitesi Gastroenteroloji AD.  
ORCID iD: 0000-0003-1043-2627

**Uzm. Dr. Ahmet AKBAŞ**

İstanbul Bağcılar Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Cerrahi Onkoloji Bölümü  
ORCID iD: 0000-0002-6333-4919

**Uzm. Dr. Talar VARTANOĞLU AKTOKMAKYAN**

İstanbul Bağcılar Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Genel Cerrah Bölümü  
ORCID iD: 0000-0003-0583-6440

**Doç. Dr. Yusuf TANRIKULU**

KTO Karatay Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi AD.  
ORCID iD: 0000-0001-8432-2119

**Uzm. Dr. Gökhan YILMAZ**

Medipol Üniversitesi, Pendik Hastanesi, Genel Cerrahi AD.  
ORCID iD: 0000-0003-0889-9586

**Dr. Öğr. Üyesi Gülay AÇAR**

NEÜ Meram Tıp Fakültesi Anatomi AD.  
ORCID iD: 0000-0002-9524-5056

**Araş. Gör. Hayrettin DİZEN**

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Cerrahi Onkoloji Bölümü  
ORCID iD: 0000-0002-4031-2557



**Dr. Öğr. Üyesi Şule Namlı KOÇ**

*Ataşehir Memorial Hastanesi  
ORCID iD: 0000-0001-5376-3739*

**Uzm. Dr. Ufuk ARSLAN**

*SBÜ Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma  
Hastanesi, Gastroenteroloji Cerrahisi  
ORCID iD: 0000-0002-3050-167X*