

---

SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTELERİ İÇİN  
ANATOMİ

**Editör**

Prof. Dr. Özkan OĞUZ



© Copyright 2023

*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.*

<b>ISBN</b>	<b>Sayfa ve Kapak Tasarımı</b>
978-625-399-311-5	Akademisyen Dizgi Ünitesi
<b>Kitap Adı</b>	<b>Yayıncı Sertifika No</b>
Sağlık Bilimleri Fakülteleri İçin Anatomi	47518
<b>Editör</b>	<b>Baskı ve Cilt</b>
Özkan OĞUZ ORCID iD: 0000-0002-3081-1467	Vadi Matbaacılık
<b>Yayın Koordinatörü</b>	<b>Bisac Code</b>
Yasin DİLMEN	MED016000
	<b>DOI</b>
	10.37609/akya.2742

#### **Kütüphane Kimlik Kartı**

Sağlık Bilimleri Fakülteleri İçin Anatomi / editör : Özkan Oğuz.  
Ankara : Akademisyen Yayınevi Kitabevi, 2023.  
388 s. ; şekil, tablo. ; 160x235 mm.  
Kaynakça ve İndeks var.  
ISBN 9786253993115  
1. Dış Hekimliği.

## **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 bütünlük uygulamalardan doğan, insanlarda ve ihazlarda yaralanma ve/veya hasarlardan sorumlu değildir. İlaçların veya başka kimyasalların reçete edildiği durumlarda, tavsiye edilen dozunu, ilacın uygulanacak siresi, 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 dayanarak oluşturulması, 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

Tıp Fakültesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Eczacılık Fakültesi ve Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu gibi **Sağlık Bilimleri Fakültesi** öğrencilerinin de insan anatomisini öğrenmeye, mesleki yeterliliklerinin şekillenmesi açısından ihtiyaçları vardır. Anatomide yeterliliğin önemi fark edilince dünyanın pek çok ülkesinde temel anatomi dersini almış sağlık çalışanları, anatomide lisans üstü eğitim yaparak var olan yeterliliklerini artırma yarışı içine girmişlerdir.

Bu kitabın, Sağlık Bilimleri Fakültesi öğrencilerinin eğitim yaşamlarına katkısı yanında mezuniyetinden sonraki profesyonel çalışma dönemlerindeki başarılarına da katkı sunacağına inanıyoruz. Çünkü anatomi konusundaki temel bilgiler, sağlık personelinin hastaya bilinçli yaklaşımını sağlayarak iyi hizmet veren sağlık profesyonellerinin artmasına neden olacaktır.

Kitabın içeriğini zenginleştirmek ve okuyuculara en güncel bilgileri anlaşılabilir bir formatta sunmak için olağan üstü bir özveri ile çalışan bölüm yazarlarımıza ve kitabın basılmasındaki katkılarından dolayı Akademisyen Kitabevi'ne teşekkür ederim.

*Prof. Dr. Özkan OĞUZ*

# İÇİNDEKİLER

BÖLÜM 1 ANATOMİYE GİRİŞ.....	1
<i>Özkan OĞUZ</i>	
Bölüm 2 KEMİKLER HAKKINDA GENEL BİLGİLER.....	11
<i>Gökçe BAĞCI UZUN</i>	
Bölüm 3 APENDİKÜLER İSKELET .....	17
<i>Ramazan Fazıl AKKOÇ</i> <i>Feyza AKSU</i>	
Bölüm 4 AKSİYAL İSKELET .....	37
<i>Adem TOKPINAR</i>	
Bölüm 5 EKLEMLER HAKKINDA GENEL BİLGİLER.....	53
<i>Deniz UZMANSEL</i> <i>Gülden KAYAN</i>	
Bölüm 6 APENDİKÜLER VE AKSİYAL İSKELET EKLEMLERİ .....	61
<i>Kaan ÇİMEN</i>	
Bölüm 7 KASLAR HAKKINDA GENEL BİLGİLER .....	77
<i>Özkan OĞUZ</i> <i>Mustafa TEKELİ</i>	
Bölüm 8 EKSTREMİTE KASLARI.....	83
<i>Ayşe Gül KABAKCI</i>	

Bölüm 9 BAŞ, BOYUN VE GÖVDE KASLARI .....	105
Özkan OĞUZ	
Mustafa TEKELİ	
Bölüm 10 KALP VE FÖTAL DOLAŞIM.....	127
Berin TUĞTAĞ DEMİR	
Bölüm 11 KAN DAMARLARI.....	141
Dilara PATAT	
Bölüm 12 LENFATİK SİSTEM .....	175
Hilal Melis ALTINTAŞ	
Bölüm 13 SOLUNUM SİSTEMİ .....	187
Yiğit ÇEVİK	
Bölüm 14 PELVİS, PERİNE VE ÜRİNER SİSTEM.....	203
Turan KOÇ	
Nazire KILIÇ ŞAFAK	
Bölüm 15 SİNDİRİM SİSTEMİ.....	215
Ahmet Kürşad AÇIKGÖZ	
Eda Esra ESEN	
Bölüm 16 GENİTAL SİSTEM.....	245
Sema POLAT	
Bölüm 17 SİNİR SİSTEMİ HAKKINDA GENEL BİLGİLER.....	273
Zekiye KARACA BOZDAĞ	
Buse Naz ÇANDIR	

<b>Bölüm 18 MERKEZİ SİNİR SİSTEMİNİN MAKROSKOBİK VE MİKROSKOBİK ANATOMİSİ</b> .....	279
<i>Zekiye KARACA BOZDAĞ</i>	
<i>Buse Naz ÇANDIR</i>	
<b>Bölüm 19 İNEN- ÇIKAN YOLLAR, KAFA ÇİFTLERİ VE ENTEGRASYON SİSTEMLERİ</b> .....	307
<i>Zekiye KARACA BOZDAĞ</i>	
<i>Buse Naz ÇANDIR</i>	
<b>Bölüm 20 ENDOKRİN SİSTEM</b> .....	329
<i>Hüseyin ERDEM</i>	
<b>Bölüm 21 ÖZEL DUYU ORGANLARI</b> .....	341
<i>Gamze TAŞKIN ŞENOL</i>	

## YAZARLAR

**Dr. Öğr. Üyesi Ramazan Fazıl AKKOÇ**  
*Fırat Üniversitesi, Tıp Fakültesi,  
Anatomi AD.*

**Uzm. Dr. Yiğit ÇEVİK**  
*Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi,  
Anatomi AD.*

**Dr. Öğr. Üyesi Feyza AKSU**  
*Fırat Üniversitesi, Tıp Fakültesi,  
Anatomi AD.*

**Dr. Öğr. Üyesi Kaan ÇİMEN**  
*Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Tıp  
Fakültesi, Anatomi AD.*

**Dr. Öğr. Üyesi Hilal Melis ALTINTAŞ**  
*Ankara Medipol Üniversitesi, Tıp  
Fakültesi Anatomi AD.*

**Dr. Öğr. Üyesi Berin TUĞTAĞ DEMİR**  
*Ankara Medipol Üniversitesi, Tıp  
Fakültesi Anatomi AD.*

**Doç. Dr. Ahmet Kürşad AÇIKGÖZ**  
*Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi,  
Anatomi AD.*

**Arş. Gör. Eda Esra ESEN**  
*Kahramanmaraş Sütçü İmam  
Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anatomi  
AD.*

**Dr. Öğr. Üyesi Zekiye KARACA  
BOZDAĞ**  
*İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Tıp  
Fakültesi, Anatomi AD.*

**Dr. Hüseyin ERDEM**  
*Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi,  
Anatomi AD.*

**Dr. Öğr. Üyesi Buse Naz ÇANDIR**  
*İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Tıp  
Fakültesi, Anatomi AD.*

**Dr. Ayşe Gül KABAKCI**  
*Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi,  
Anatomi AD.*

**Dr. Gülden KAYAN**

*Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi,  
Balcalı Hastanesi.*

**Dr. Öğr. Üyesi Turan KOÇ**

*Kahramanmaraş Sütçü İmam  
Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Anatomi  
AD.*

**Prof. Dr. Özkan OĞUZ**

*Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi,  
Anatomi AD.*

**Dr. Öğr. Üyesi Dilara PATAT**

*Ankara Medipol Üniversitesi, Tıp  
Fakültesi, Anatomi AD.*

**Doç. Dr. Sema POLAT**

*Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi,  
Anatomi AD.*

**Öğr. Gör. Dr. Nazire KILIÇ ŞAFAK**

*Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi,  
Anatomi AD.*

**Dr. Öğr. Üyesi. Gamze TAŞKIN  
ŞENOL**

*Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi,  
Tıp Fakültesi, Anatomi AD.*

**Arş. Gör. Mustafa TEKELİ**

*Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi,  
Tıp Fakültesi, Anatomi AD.*

**Dr. Öğr. Üyesi Adem TOKPINAR**

*Ordu Üniversitesi, Tıp Fakültesi,  
Anatomi AD.*

**Prof. Dr. Deniz UZMANSEL**

*Mersin Üniversitesi, Tıp Fakültesi,  
Anatomi AD.*

**Dr. Öğr. Üyesi Gökçe BAĞCI UZUN**

*Malatya Turgut Özal Üniversitesi, Tıp  
Fakültesi, Anatomi AD.*