

Sağlık Bilimleri İçin

FİZYOLOJİ

EDİTÖRLER

Eylem TAŞKIN
Sayad KOCAHAN

© 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.

ISBN

978-625-7795-60-9

Sayfa ve Kapak Tasarımı

Akademisyen Dizgi Ünitesi

Kitap Adı

Sağlık Bilimleri İçin Fizyoloji

Yayıncı Sertifika No

47518

Editörler

Eylem TAŞKIN

ORCID iD: 0000-0001-8172-4980

Baskı ve Cilt

Özyurt Matbaacılık

Bisac Code

MED075000

Sayad KOCAHAN

ORCID iD: 0000-0002-3161-1280

DOI

10.37609/akya.2207

Yayın Koordinatörü

Yasin DİLMEN

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 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 özel-leştirmelerden 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

Bölüm 1	Fizyolojiye Giriş ve Vücut Kontrol Sistemleri..... 1 <i>Pınar ÇAKAN</i>
Bölüm 2	Hücre Fizyolojisi 13 <i>Leyla ŞAHİN</i>
Bölüm 3	İskelet Kası Fizyolojisi 29 <i>Seda UĞRAŞ</i>
Bölüm 4	Kan Fizyolojisi ve İmmun Sistem..... 45 <i>Oktay KURU</i>
Bölüm 5	Dolaşım Fizyolojisi..... 65 <i>Eylem TAŞKIN</i> <i>Celal GÜVEN</i> <i>Salih Tunç KAYA</i>
Bölüm 6	Solunum Sistemi Fizyolojisi 101 <i>Durmuş DEVECİ</i>
Bölüm 7	Sinir Sistemi 161 <i>Emine Gülçeri GÜLEÇ PEKER</i>
Bölüm 8	Sindirim Sistemi Fizyolojisi..... 189 <i>Gümmur KOÇER</i>
Bölüm 9	Metabolizma ve Vücut Isısının Düzenlenmesi 209 <i>Figen DAĞ</i>
Bölüm 10	Vücut Sıvıları ve Boşaltım..... 219 <i>Seher ÜLKER</i>
Bölüm 11	Endokrin Sistem..... 239 <i>Bülent BAYRAKTAR</i>
Bölüm 12	Üreme Sistemi..... 271 <i>Gülbahar BÖYÜK</i>

YAZARLAR

Dr. Öğr. Üyesi Bülent BAYRAKTAR

*Bayburt Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Fizyoterapi ve Rehabilitasyon
Bölümü*

ORCID iD: 0000-0002-2335-9089

Doç. Dr. Celal GÜVEN

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyofizik A.D.

ORCID iD: 0000-0003-0499-7787

Prof. Dr. Durmuş DEVECİ

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Fizyoloji A.D.

ORCID iD: 0000-0001-9222-2548

Dr. Öğr. Üyesi Emine Gülçeri GÜLEÇ PEKER

Giresun Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümü

ORCID iD: 0000-0001-7244-0281

Doç. Dr. Eylem TAŞKIN

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji A.D.

ORCID iD: 0000-0001-8172-4980

Dr. Figen DAĞ

*Mersin Üniversitesi, Sağlık Uygulama ve Araştırma Hastanesi,
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon A.D.*

ORCID iD: 0000-0002-6836-8050

Dr. Öğr. Gör. Gülbahar BÖYÜK

Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi

ORCID iD: 0000-0002-3453-2967

Dr. Öğr. Üyesi Günnur KOÇER

Yakın Doğu Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Fizyoloji A.D.
ORCID iD: 0000-0001-7889-4129

Doç. Dr. Leyla ŞAHİN

Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji A.D.
ORCID iD: 0000-0003-2840-1116

Dr. Öğr. Üyesi Oktay KURU

Muğla Sıtkı Koçman Üniv. Sağlık Bilimleri Fakültesi Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü,
ORCID iD: 0000-0002-8947-0505

Dr. Öğr. Üyesi Pınar ÇAKAN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Tıp Fakültesi Fizyoloji A.D.
ORCID iD: 0000-0002-4071-5807

Dr. Salih Tunç KAYA

Düzce Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-4133-407X

Dr. Öğr. Üyesi Seda UĞRAŞ

Yozgat Bozok Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji A.D.
ORCID iD: 0000-0002-5768-7611

Dr. Öğr. Üyesi Seher ÜLKER

Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü
ORCID iD: 0000-0002-7041-2209