

SAĞLIK BİLİMLERİNDE İNSAN VÜCUDU

Anatomiye Disiplinler Arası Bir Bakış

Editörler

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa TAŞTAN
Dr. Öğr. Üyesi Hatice YENİGÜL



SAĞLIK BİLİMLERİNDE İNSAN VÜCUDU

Anatomiye Disiplinler Arası Bir Bakış

Editörler

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa TAŞTAN
Dr. Öğr. Üyesi Hatice YENİGÜL

Yazarlar

Aysun GÜLER KANTER - Berna YILMAZ ŞİRİN - Betül BİNGÖL - Cem KOPUZ
Emine Ümran ÖRŞCELİK - Emrah ALTUNTAŞ - Emrehan Şahin YAĞMUR
Fatih Mehmet KOCA - Hayriye Dilek AKDOĞAN - Hilal GÖREN
Muhammet Lütfi SELÇUK - Musa MUHTAROĞLU - Mustafa TAŞTAN
Nilgün TUNCEL ÇİNİ - Niyazi ACER - Ömer ELDİVEN - Ömer Can KIZILAY
Rumeysa Nur ÇAKIR - Samet TAŞTAN - Sezer AKÇER - Ufuk ÇORUMLU
Yaşar TAŞTEMUR - Zeynettin KASIRGA

ISBN: 978-625-382-435-8

E-ISBN: 978-625-382-496-9

DOI: 10.54637/vizetek.9786253824969

Copyright © Vizetek

Bu kitabın basım, yayım ve satış hakları Vizetek Yayıncılık Sanayi ve Ticaret Limited Şirketine aittir. Vizetek Yayıncılık'ın izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri, kapak tasarımı, elektronik, mekanik, fotokopi, manyetik, kayıt ya da başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz.

Bu kitap, basılı ve elektronik (e-kitap) formatlarında yayımlanmaktadır.
Kitap içeriğinin tüm sorumluluğu yazar(lar)ına aittir.

Yayın Tasarımcısı / Koordinatörü: Büşra KULAKSIZ

Kapak Tasarımı ve Mizanpaj: Ahmet TUNÇDEMİR

Baskı: Ankara | Eylül, 2026



Seyranbağları Mah. İncesu Cad. 10/2 Çankaya/ANKARA

Tel.: (0312) 482 00 11

Web: www.vizetek.com.tr

E-mail: vizetekiayincilik@gmail.com

Yayıncı Sertifika No: 41575

ÖN SÖZ

İnsanlık tarihi kadar eski olan anatomi, mukaddes insan bedeninin morfolojik olarak incelendiği ve açıklandığı köklü bir ilimdir. Vücudu meydana getiren yapı, organ ve oluşumların sadece teorik tıp bilimlerinde idrak edilmesi kadar klinik tatbiklerin de doğru ve hatasız yapılabilmesi hasebiyle tanı, tedavi, rehabilitasyon ve koruyucu sağlık bilimlerinde oldukça ehemmiyetli rolü bulunmaktadır. Bu bağlamda alanında yetkin bilim insanları ve klinisyenlerin katkılarıyla oluşturulan “Sağlık Bilimlerinde İnsan Vücudu Anatomiye Disiplinler Arası Bir Bakış” başlıklı kitapta bilimsel zeminde buluşan teorik ve pratik bilgiyi okurlarına sunmak temel hedef olmuştur. Sağlık bilimlerinde farklı alanların gereksinimleri doğrultusunda bütüncül yaklaşımlar ve disiplinler arası bir bakış ile eşsiz insan vücudu araştırmaları değerlendirilmiştir. Günümüz modern tıbbı sağlık disiplinlerinde hekimlikten yardımcı rollere kadar profesyonel anlamda ciddi bir iş birlikteliği beraberinde gelmektedir. Farklı disiplinlerden her biri mukaddes insan bedenini kendi terminolojilerinden değerlendirse de anatomi ilminin sağlık bilimleri birlikteliğinde sağlam temellerde tıp terminolojisi gibi bir ortak bir paydada literatüre sunması oldukça kritik bir vazifedir. Nitelikli sağlık çalışanlarının en güncel ve doğru bilgi ile mevcut tıp terminolojisine hâkim olmasında da anatomi ilminin anahtar rolü yadsınamaz bir gerçektir.

Bu kitapta mukaddes insan bedeninin anatomik organizasyonu, temel kavramlardan başlanarak sistemlere kadar uzanan birbirleri ile olan korelasyonları ve fonksiyonellikleri klinik önemleri ile ele alınarak anlatılmaya, aktarılmaya çalışıldı. Bu sebeple okuyucunun anatomik bilgiyi doğrudan öğrenmesi ve hatırlaması değil, aynı zamanda klinik bilimlerle anatomik oluşumların ilişkilerini öğrenmeleri hedeflendi. Eserde güncel tıp ve anatomi terminolojisi gözetilerek bilimsel doğruluk, açıklık ve anlaşılabilirlik esas alınmıştır. Klinik perspektif ile anatominin birleştirilmesi kitabın eğitsel yaklaşımında mihenk taşı olmuştur. Farklı bilgi ve deneyimlerini paylaşan alanında yetkin akademisyenlerin ortak emekleri bu kitabın oluşmasını sağlamıştır. Bilimsel bilgiyi okura ulaştırma hususunda akademik çaba gerektiren bu bilgi yolculuğunda emekleri geçen, kıymetli zamanını bizlerle paylaşmakta tereddüt etmeyen tüm kitap bölümü yazarlarına sonsuz şükranlarımızı sunarız.

“Sağlık Bilimlerinde İnsan Vücudu Anatomiye Disiplinler Arası Bir Bakış” başlıklı bilimsel kitabın tüm sağlık alanlarında eğitim gören öğrenciler, araştırmacılar, akademisyenler ve sağlık profesyonelleri için yararlı bir başvuru kaynağı olmasını temenni ediyoruz. Eşsiz insan

bedenindeki organizasyonlarını anlaşılması ve açıklanmasına yönelik bilimsel merakı destekleyen bu kitabın anatomi ve farklı disiplinlerin arasındaki bağların güçlendirmesine katkı sağlaması ve okurlara sağlık bilgilerini anatomik bir bakış ile sunması dileğiyle...

Editörler

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa TAŞTAN

Dr. Öğr. Üyesi Hatice YENİGÜL

İÇİNDEKİLER

1. BÖLÜM

Orta Kulak Kemikçiklerinin Morfometrik Analizi:

Anatomik Lokalizasyon, Radyolojik Anatomi ve Konjenital Varyasyonlar..... 1

Rumeysa Nur ÇAKIR

2. BÖLÜM

Mikroyerçekimi ve İyonize Radyasyonun İnsan Anatomisi – Fizyolojisi

Üzerindeki Multisistemik Etkileri:

Uzay Adaptasyon Sendromu ve Patofizyolojik Projeksiyonlar..... 17

Fatih Mehmet KOCA

3. BÖLÜM

İki Boyuttan Multidisipliner Derinliğe:

Anatomik Görselleştirmede Teknolojik Katmanlar 37

Muhammet Lütfi SELÇUK

4. BÖLÜM

İnsan Hareketinin Mekanik Temelleri:

Muskuloskeletal Kaldıraç Sistemleri ve Güç Üretim Dinamikleri..... 48

Aysun GÜLER KANTER

5. BÖLÜM

Gerçek Kemik Tarama Verileri ile

3B Mandibula Modeli Geliştirilmesi ve Eğitsel Kullanımı 86

Ömer Can KIZILAY

Cem KOPUZ

Ömer ELDİVEN

Sezer AKÇER

Ufuk ÇORUMLU

6. BÖLÜM

İnsan Anatomisinde Eponimler: Makroskopik ve Histolojik Terimlerin Tarihsel Kökenleri, Güncel Karşılıkları ve Anatomi Eğitimindeki Yeri 106

Hilal GÖREN

7. BÖLÜM

Anatomi Eğitiminde Görsel Devrim:
Kadavradan Sanal Gerçekliğe (VR) Uzanan Süreç 120

Hayriye Dilek AKDOĞAN

Betül BİNGÖL

Emrehan Şahin YAĞMUR

8. BÖLÜM

Psikanalitik Kişilik Katmanlarının Nörofizyolojik İzdüşümleri:
İd, Ego ve Süperego Dinamiklerinin EEG Spektral Analizi 136

Berna YILMAZ ŞİRİN

9. BÖLÜM

Mezolimbik Ve Mezokortikal Yolaklar:
Ödül Sisteminin Fonksiyonel Anatomisi 157

Berna YILMAZ ŞİRİN

10. BÖLÜM

Andreas Vesalius'tan Dijital Dönüşüme:
Anatomik İllüstrasyonun Epistemolojik Evrimi 178

Emrah ALTUNTAŞ

11. BÖLÜM

Embriyolojik Gelişim Temelleri:
Organogenez Sürecinin Erişkin Anatomisine Yansımaları 196

Nilgün TUNCEL Çİİ

12. BÖLÜM

Ürogenital Sistem Morfolojisi:

Pelvik Taban Anatomisi ve Reprodüktif Yapılar 213

Yaşar TAŞTEMUR

13. BÖLÜM

Modern Anatomi Öğretiminde Multimodal Yaklaşımlar:

Kadavradan Dijital Atlaslara Eğitim Materyallerinin Taksonomik Analizi 232

Musa MUHTAROGLU

14. BÖLÜM

Modern Nöroanatomide Non-Invaziv Görüntülemenin Temelleri 257

Mustafa TAŞTAN

Niyazi ACER

15. BÖLÜM

Anatomik Fiksasyon ve Preservasyon Teknikleri:

1. Kadavra Hazırlamada ve Saklamada Kullanılan Kimyasal Kompozisyonlar 288

Emine Ümran ÖRSÇELİK

Samet TAŞTAN

16. BÖLÜM

Maksilla ve Mandibula Morfometrisi: Çene Kemik Yapısının

Diş Kayıpları ve Kemik Rezorpsiyonu Üzerindeki Etkisi 303

Zeynettin KASIRGA