

# **Güncel Tıbbi Biyoloji ve Genetik Çalışmaları IV**

**Editör**

Hüsnü Ümit LÜLEYAP



© 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.*

**ISBN**  
978-625-399-130-2

**Kitap Adı**  
Güncel Tıbbi Biyoloji ve Genetik  
Çalışmaları IV

**Editör**  
Hüsnü Ümit LÜLEYAP  
ORCID iD: 0000-0001-8759-1381

**Yayın Koordinatörü**  
Yasin DİLMEN

**Sayfa ve Kapak Tasarımı**  
Akademisyen Dizgi Ünitesi

**Yayıncı Sertifika No**  
47518

**Baskı ve Cilt**  
Vadi Matbaacılık

**Bisac Code**  
MED052000

**DOI**  
10.37609/akya.2564

#### **Kütüphane Kimlik Kartı**

**Güncel Tıbbi Biyoloji ve Genetik Çalışmaları IV / editör : Hüsnü Ümit Lüleyap.**

Ankara : Akademisyen Yayınevi Kitabevi, 2023.

118 sayfa. : tablo, şekil. ; 135x210 mm.

Kaynakça ve İndeks var.

ISBN 9786253991302

1. Tıp--Mikrobiyoloji.

### **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 eşlemediği 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 dayanarak 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

Akademisyen Yayınevi yöneticileri, yaklaşık 30 yıllık yayın tecrübesini, kendi tüzel kişiliklerine aktararak uzun zamandan beri, ticarî faaliyetlerini sürdürmektedir. Anılan süre içinde, başta sağlık ve sosyal bilimler, kültürel ve sanatsal konular dahil 2700'ü aşkın yayımlamanın gururu içindedir. Uluslararası yayınevi olmanın alt yapısını tamamlayan Akademisyen, Türkçe ve yabancı dillerde yayın yapmanın yanında, küresel bir marka yaratmanın peşindedir.

Bilimsel ve düşünsel çalışmaların kalıcı belgeleri sayılan kitaplar, bilgi kayıt ortamı olarak yüzlerce yılın tanıklarındır. Matbaanın icadıyla varoluşunu sağlam temellere oturtan kitabın geleceği, her ne kadar yeni buluşların yörüngesine taşınmış olsa da, daha uzun süre hayatımızda yer edineceği muhakkaktır.

Akademisyen Yayınevi, kendi adını taşıyan “**Bilimsel Araştırmalar Kitabı**” serisiyle Türkçe ve İngilizce olarak, uluslararası nitelik ve nicelikte, kitap yayımlama sürecini başlatmış bulunmaktadır. Her yıl Mart ve Eylül aylarında gerçekleşecek olan yayımlama süreci, tematik alt başlıklarla devam edecektir. Bu süreci destekleyen tüm hocalarımıza ve arka planda yer alan herkese teşekkür borçluyuz.

**Akademisyen Yayınevi A.Ş.**



# İÇİNDEKİLER

<b>Bölüm 1</b>	Sülforafan ve Kanser .....	1
	<i>Dilek ÇEVİK</i>	
<b>Bölüm 2</b>	Erkek İnfertilitesinin Genetiği.....	19
	<i>Yunus ARIKAN</i>	
<b>Bölüm 3</b>	Rekombinant DNA Teknolojileri .....	41
	<i>Perçin PAZARCI</i>	
<b>Bölüm 4</b>	Oksidatif Stres ve İnsan Sağlığı Üzerine Etkileri.....	57
	<i>Nazmiye BİTGEN</i>	
	<i>Melike AKBULUT</i>	
<b>Bölüm 5</b>	Vardiyalı Hemşirelerde Sirkadiyen Ritim ve Telomer Uzunluğu Arasındaki İlişki .....	69
	<i>Hilal KOYUNCU</i>	
<b>Bölüm 6</b>	İnsan Embriolarında Genom Düzenleme Araştırmalarıyla İlgili Etik Sorunlar .....	83
	<i>Ruşen AVŞAR</i>	
<b>Bölüm 7</b>	Odontojenik Kistler ve Tümörlerin Neoplastik Karakterlerini Değerlendirme Belirteçleri.....	93
	<i>Serkan YILDIZ</i>	
	<i>Serbülent YIĞIT</i>	
	<i>Recai ACİ</i>	



# YAZARLAR

## **Doç. Dr. Serbülent YİĞİT**

Samsun Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji ve Genetik AD

ORCID iD: 0000-0002-1019-3964

## **Dr. Öğr. Üyesi Yunus ARIKAN**

Yozgat Bozok Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Genetik AD

ORCID iD: 0000-0001-5585-6795

## **Dr. Öğr. Üyesi Nazmiye BİTGEN**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji AD, Betül Ziya Eren Genom ve Kök Hücre Merkezi

ORCID iD: 0000-0002-6416-9230

## **Dr. Öğr. Üyesi Dilek ÇEVİK**

Yüksek İhtisas Üniversitesi, Tıp Fakültesi

ORCID iD: 0000-0001-8940-3153

## **Dr. Öğr. Üyesi Perçin PAZARCI**

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji AD

ORCID iD: 0000-0002-3708-0054

## **Dr. Öğr. Üyesi Serkan YILDIZ**

Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi İstanbul Aydın Üniversitesi

Diş Hekimliği Fakültesi

ORCID iD: 0000-0002-5588-9367

## **Arş. Gör. Dr. Hilal KOYUNCU**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji AD

ORCID iD: 0000-0002-9903-1514

## **Biyolog Ruşen AVŞAR**

Gaziantep Üniversitesi

ORCID iD: 0000-0003-3058-0117

**Dr. Recai ACİ**

Samsun Üniversitesi Samsun Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi  
Biyokimya AD  
ORCID iD: 0000-0002-3332-6619

**Yüksek Lisans Öğr. Melike AKBULUT**

Erciyes Üniversitesi Gevher Nesibe Genom ve Kök Hücre Enstitüsü,  
Moleküler Biyoloji ve Genetik AD  
ORCID iD: 0000-0001-9761-046X