

# **Güncel Biyokimya Çalışmaları III**

**Editör**

Doğan YÜCEL

© Copyright 2022

*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 kayıt 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**

978-625-8399-73-8

**Kitap Adı**

Güncel Biyokimya Çalışmaları III

**Editör**

Doğan YÜCEL

ORCID iD: 0000-0001-5487-2857

**Yayın Koordinatörü**

Yasin DİLMEN

**Sayfa ve Kapak Tasarımı**

Akademisyen Dizgi Ünitesi

**Yayıncı Sertifika No**

47518

**Baskı ve Cilt**

Vadi Matbaacılık

**Bisac Code**

MED008000

**DOI**

10.37609/akya.1309

**GENEL DAĞITIM**

**Akademisyen Kitabevi A.Ş.**

*Halk Sokak 5 / A*

*Yenişehir / Ankara*

*Tel: 0312 431 16 33*

*siparis@akademisyen.com*

**www.akademisyen.com**

## ÖN SÖZ

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 2000 kitabı 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

Bölüm 1	Kütle Spektrometresi ve Klinik Laboratuvar Uygulamaları..... 1 <i>Duygu ERYAVUZ ONMAZ</i>	
Bölüm 2	Pre-Preanalitik Evreye Güncel Yaklaşım..... 19 <i>Bünyamin UÇAR</i>	
Bölüm 3	Refleks ve Reflektif Test Uygulamaları..... 31 <i>Halil İbrahim AKBAY</i>	
Bölüm 4	Endotel Disfonksiyonunun Bir Belirteci; Endokan ..... 41 <i>Murat ÇAĞLAYAN</i>	
Bölüm 5	Magnezyum ve Formları ..... 49 <i>Kamile YÜCEL</i>	
Bölüm 6	Bir Yağ Dokusu Hormonu: Adiponektin ..... 65 <i>Bilal İLANBEY</i>	
Bölüm 7	miRNA29 Ailesi: Diyabetik Nefropatideki Rollerini ..... 75 <i>Destan KALAÇAY</i> <i>Aysun HACIŞEVKİ</i>	
Bölüm 8	Enerji Homeostazını Düzenleyen Peptitlerin Diyabetteki Rollerini ..... 95 <i>Rumeysa KURŞUN</i> <i>Burak YAZGAN</i>	
Bölüm 9	GAS6/AXL Sinyal Yolu ve Kansere İlişkisi..... 115 <i>Yasemin ATICI</i> <i>Hatibe KARA</i>	
Bölüm 10	Lipit Sallarının Monoaminerjik Nörotransmitter Sistemlerinin Düzenlenmesindeki Rolü..... 135 <i>Pelin Rezzan ÖZ UYSAL</i> <i>Gül ÖZBEY</i>	
Bölüm 11	Vitaminler ..... 151 <i>Özlem AYDIN BERKTAŞ</i>	



# YAZARLAR

**Arş. Gör. Dr. Duygu ERYAVUZ ONMAZ**

Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyokimya AD

ORCID iD: 0000-0001-8564-1824

**Uzm. Dr. Bünyamin UÇAR**

SBÜ Van Eğitim ve Araştırma Hastanesi

ORCID iD: 0000-0001-8718-0718

**Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim AKBAY**

VAN YYU Tıp Fakültesi Tıbbi Biyokimya AD

ORCID iD: 0000-0002-4303-7837

**Uzm. Dr. Murat ÇAĞLAYAN**

SBÜ Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi

ORCID iD: 0000-0003-3486-6067

**Dr. Öğr. Üyesi Kamile YÜCEL**

KTO Karatay Üniversitesi

ORCID iD: 0000-0003-4088-8932

**Dr. Öğr. Üyesi Bilal İLANBEY**

Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyokimya ABD

ORCID iD: 0000-0002-7614-281X

**Öğr. Gör. Destan KALAÇAY**

Kafkas Üniversitesi Kars Meslek Yüksekokulu, Kars

ORCID iD: 0000-0002-3921-5549

**Doç. Dr. Aysun HACİŞEVKİ**

Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Biyokimya AD, Ankara

ORCID iD: 0000-0002-3844-5772

**Diyetisyen Rumeysa KURŞUN**

Amasya Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Moleküler Tıp AD

ORCID iD: 0000-0002-7471-3033

**Dr. Öğr. Üyesi Burak YAZGAN**

Amasya Üniversitesi Sabuncuoğlu Şerefeddin Sağlık Hizmetleri MYO Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü

ORCID iD: 0000-0003-0717-7768

## *Yazarlar*

### **Arş. Gör. Dr. Yasemin ATICI**

Lokman Hekim Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya AD

ORCID iD: 0000-0003-1833-7595

### **Dr. Öğr. Üyesi Hatibe KARA**

Uludağ Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Biyokimya AD

ORCID iD: 0000-0002-7037-3940

### **Arş. Gör. Pelin Rezzan ÖZ UYSAL**

Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Farmakoloji AD

### **Doç. Dr. Gül ÖZBEY**

Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Farmakoloji AD

ORCID iD: 0000-0002-3616-0052

### **Dr. Öğr. Üyesi Özlem AYDIN BERKTAŞ**

Giresun Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü

ORCID iD: 0000-0002-7235-4890