

# **GÜNCEL FİZYOLOJİ-HİSTOLOJİ- EMBRYOLOJİ ÇALIŞMALARI**

## **Editörler**

Ceylan AYADA

Sait POLAT

© Copyright 2021

*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**

978-625-7409-14-8

**Kitap Adı**

Güncel Fizyoloji-Histoloji-Embriyoloji Çalışmaları

**Editörler**

Ceylan AYADA

ORCID iD: xxx

Sait POLAT

ORCID iD: xxx

**Yayın Koordinatörü**

Yasin DİLMEN

**Sayfa ve Kapak Tasarımı**

Akademisyen Dizgi Ünitesi

**Yayıncı Sertifika No**

25465

**Baskı ve Cilt**

Vadi Matbaacılık

**Bisac Code**

MED110000

**DOI**

10.37609/akya.216

**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 1000 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 | Polikistik Over Sendromunun COVID-19 Hastalığı Seyrindeki Yeri.... | 1  |
|         | <i>Ayşe Şebnem İLHAN</i>                                           |    |
| Bölüm 2 | Egzersiz ve Enerji Homeostazisi ile İlişkili Hormonlar .....       | 17 |
|         | <i>Deniz ÖZTÜRK</i>                                                |    |
| Bölüm 3 | Çoklu Görev Becerileri ve Yaşlanma .....                           | 27 |
|         | <i>Evrin GÖKÇE</i>                                                 |    |
| Bölüm 4 | Adropin; Kalp Damar Sağlığı İçin Yeni Bir Biyobelirteç .....       | 43 |
|         | <i>Gülsün MEMİ</i>                                                 |    |
| Bölüm 5 | Menopoz Döneminde Bilişsel Fonksiyonlara Etki Eden Faktörler....   | 51 |
|         | <i>Merve Deniz DEĞİRMENCİ</i>                                      |    |
|         | <i>Emel GÜNEŞ</i>                                                  |    |
| Bölüm 6 | İleri Glikasyon Son Ürünleri ve Etkileri .....                     | 67 |
|         | <i>Zehra ÇİÇEK</i>                                                 |    |
| Bölüm 7 | Alkol Kullanım Bozukluğunun Fizyolojik Etkileri .....              | 77 |
|         | <i>Zozan GÜLEKEN</i>                                               |    |
| Bölüm 8 | Telositlerin Salgıladığı Ekzozomlar ve Özellikleri .....           | 87 |
|         | <i>Ferda TOPAL ÇELİKKAN</i>                                        |    |

## *İçindekiler*

|          |                                                                            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|
| Bölüm 9  | Histolojik Doku Takibinde Kullanılan Tespit Solüsyonları (Fiksatifler)..95 |
|          | <i>Ferda TOPAL ÇELİKKAN</i>                                                |
|          | <i>İbrahim ALPTEKİN</i>                                                    |
|          | <i>Bilge SERDAROĞLU</i>                                                    |
|          | <i>Fatma MERT</i>                                                          |
|          | <i>Oya EVİRGEN</i>                                                         |
| Bölüm 10 | Beyin Histolojisi..... 107                                                 |
|          | <i>Kübra Tuğçe KALKAN</i>                                                  |
| Bölüm 11 | Resveratrol ve Antioksidan Aktivite..... 115                               |
|          | <i>Seda ÇETİNKAYA KARABEKİR</i>                                            |
| Bölüm 12 | DeneySEL Hayvan Çalışmalarında İstatistik Uygulamaları..... 125            |
|          | <i>Selda EMRE AYDINGÖZ</i>                                                 |

# YAZARLAR

**Prof. Dr. Oya EVİRGEN**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Histoloji ve Embriyoloji AD  
ORCID iD: 0000-0001-6456-1083

**Dr. Öğr. Üyesi, Seda ÇETİNKAYA KARABEKİR**

İzmir Bakırçay Üniversitesi Tıp Fakültesi AD  
ORCID iD: 0000-0003-2622-7062

**Dr. Öğr. Üyesi, Zozan GÜLEKEN**

Üsküdar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fizyoloji AD  
ORCID iD: 0000-0002-4136-4447

**Dr. Öğr. Üyesi, Emel GÜNEŞ**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji AD  
ORCID iD: 0000-0003-3599-5151

**Dr. Öğr. Üyesi, Ayşe Şebnem İLHAN**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Dış Hekimliği Fakültesi Temel Tıp Bilimleri AD  
ORCID iD: 0000-0001-8746-9378

**Dr. Öğr. Üyesi, Gülsün MEMİ**

Adıyaman Üniversitesi, Tıp Fakültesi Temel Bilimler Bölümü, Fizyoloji ABD  
ORCID iD: 0000-0002-4897-6307

**Dr. Öğr. Üyesi, Deniz ÖZTÜRK**

Atatürk Üniversitesi AD  
ORCID iD: 0000-0002-9939-5895

**Dr. Öğr. Üyesi, Ferda TOPAL ÇELİKKAN**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Histoloji ve Embriyoloji AD  
ORCID iD: 0000-0002-8254-0558

**Arş. Gör. Dr. İbrahim ALPTEKİN**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Histoloji ve Embriyoloji AD  
ORCID iD: 0000-0003-0622-6687

**Arş. Gör. Dr. Merve Deniz DEĞİRMENCİ**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji AD  
ORCID iD: 0000-0002-9549-8029

**Arş. Gör. Dr. Fatma MERT**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Histoloji ve Embriyoloji AD  
ORCID iD: 0000-0002-2361-1002

**Arş. Gör. Dr. Bilge SERDAROĞLU**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Histoloji ve Embriyoloji AD  
ORCID iD: 0000-0001-5061-2775

**Uzm. Dr. Zehra ÇİÇEK**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gülhane Tıp Fakültesi Fizyoloji AD  
ORCID iD: 0000-0003-3205-5463

**Dr. Selda EMRE AYDINGÖZ**

Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Farmakoloji AD Ankara  
ORCID iD: 0000-0001-7823-7620

**Dr. Kübra Tuğçe KALKAN**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Histoloji Embriyoloji AD  
ORCID iD: 0000- 0001- 7461- 277X

**Ph. D. Evrim GÖKÇE**

Ankara Şehir Hastanesi, Sporcu Rehabilitasyonu Laboratuvarı  
ORCID iD: 0000-0003-1548-8785