

Volume (Cilt): 7 • Number (Sayı): 2 • 2023 • Adıyaman, Türkiye (Türkiye)

An open access, peer reviewed, international journal of biology.  
Adıyaman Bilimsel Araştırmalar Derneği (ABADER), Adıyaman, Türkiye.

<b>Supervisor Editor (Danışman Editör):</b>	Dr. Ahmet Zafer TEL
<b>Editor-in-chief (Baş Editör):</b>	Dr. Mehmet Zülfü YILDIZ
<b>Managing Editor (Yönetici Editör):</b>	Dr. Bahadır AKMAN
<b>Language Editors (Dil Editörleri):</b>	
<b>English (İngilizce):</b>	Dr. Nazmiye GÜREL CENNETKUŞU
<b>Turkish (Türkçe):</b>	Dr. Mehmet Malik BANKIR
<b>Turkish (Türkçe):</b>	Dr. Süleyman AYDENİZ
<b>Statistics Editor (İstatistik Editörü):</b>	Dr. İsmail YILDIZ
<b>Editors (Editörler):</b>	Dr. Ahmad ALİ Dr. Ahmet KARATAŞ Dr. Ali ALAŞ Dr. Ali SATAR Dr. Daniel JABLONSKI Dr. Hakan KARAARDIÇ Dr. Konrad MEBERT Dr. Mehdi YOUNESSİ HAMZEKHALLU Dr. Mehmet BOĞA Dr. Muhammad Fiaz KHAN Dr. Naşit İÇCİ Dr. Nihal DOĞRUÖZ GÜNGÖR Dr. S. Cevher ÖZEREN Dr. Tarkan YORULMAZ Dr. Bahadır AKMAN Dr. Ertan YOLOĞLU PhD. Fatma ÜÇEŞ
<b>Technical Editor (Teknik Editör):</b>	Dr. Bahadır AKMAN
<b>Secretariat (Sekretery):</b>	Dr. Ertan YOLOĞLU PhD. Fatma ÜÇEŞ

#### Advisory Board (Bilim Kurulu):

Dr. Ahmet İLÇİM (Mustafa Kemal Un., Hatay, Türkiye)	Dr. İsa GÖKLER (Dokuz Eylül Un., İzmir, Türkiye)
Dr. Ahmet KAHRAMAN (Uşak Un., Uşak, Türkiye)	Dr. Katerina FLIEGEROVA (Academy of Sciences of Czech Republic, Prag, Czech Republic)
Dr. Ahmet ÖZKAYA (Adıyaman Un., Adıyaman, Türkiye)	Dr. Kerim ÇİÇEK (Ege Un., İzmir, Türkiye)
Dr. Asghar HUSSAIN (Un. of Veterinary & Animal Sci., Lahore, Pakistan)	Dr. Moez SHAIK (Carthage Un., Carthage, Tunisia)
Dr. Asriyana (Halu Oleo Üni., Sulawesi, Endonezya)	Dr. Mohammad Moradi GHARAKHLOO (Zanjan Un., Zanjan, Iran)
Dr. Ayşe ŞAHABOĞLU (Institute for Ophthalmic Reserach Tubingen, Germany)	Dr. Mustafa AKKUŞ (Van Yüzüncü Yıl Un., Van, Türkiye)
Dr. Can BİLGİN (Middle East Technical Un., Ankara, Türkiye)	Dr. Natalia B. ANANJEVA (Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia)
Dr. Deniz ERGÜDEN (İskenderun Technical Un., Hatay, Türkiye)	Dr. Osman SEYYAR (Niğde Ömer Halisdemir Un., Niğde, Türkiye)
Dr. Ersen Aydın YAĞMUR (Celal Bayar Un., Manisa, Türkiye)	Dr. Özdemir ADIZEL (Yüzüncü Yıl Un., Van, Türkiye)
Dr. Esra Eroğlu ÖZKAN (İstanbul Un., İstanbul, Türkiye)	Dr. Ridzwan A. HALIM (Un. of Putra Malaysia, Selangor, Malezya)
Dr. Évva-Hajnalka SAS-KOVÁCS (Un. Oradea, Oradea, Romania)	Dr. Selim KARAHAN (Western University, London, Canada)
Dr. Eyüp BAŞKALE (Pamukkale Un., Denizli, Türkiye)	Dr. Servet ULUTÜRK (Batman Un., Batman, Türkiye)
Dr. Fatih SATIL (Balıkesir Un., Balıkesir, Türkiye)	Dr. Sibel ALAGÖZ ERGÜDEN (Çukurova Un., Adana, Türkiye)
Dr. Görkem DENİZ SÖNMEZ (Adıyaman Un., Adıyaman, Türkiye)	Dr. Suha Kenan ARSERİM (Manisa Celal Bayar Un., Manisa, Türkiye)
Dr. Gözde GÜRELLİ (Kastamonu Un., Kastamonu, Türkiye)	Dr. Suhaila Omar HASHIM (Pwani Un., Kilifi, Kenya)
Dr. Hikmet Sami YILDIRIMHAN (Uludağ Un., Bursa, Türkiye)	Dr. Yehudah WERNER (Retired Professor, Jerusalem, Israel)
Dr. Hossein LOTFALIZADEH (East-Azarbaijan Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, Tabriz, Iran)	Dr. John MULDER (Natural History Museum Rotterdam, Rotterdam, Netherlands)
Dr. İbrokhim Y ABDURAKHMONOV (Academy of Sciences of Uzbekistan, Tashkent, Uzbekistan)	

**Cover (Kapak):** Nalburunlu Büyük Yarasa, Greater Horseshoe Bat, *Rhinolophus ferrumequinum* (Schreber, 1774),

**Photograph (Fotoğraf):** Dr. Mehmet Zülfü YILDIZ

**Graphics and Design (Grafik ve Tasarım):** Dr. Serdar SÖNMEZ



The articles published in this journal are licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.

Bu dergide yayınlanan eserler Creative Commons Atıf-GayriTicari-AynıLisanslaPaylaş 4.0 Uluslararası Lisansı ile lisanslanmıştır.