

Volume (Cilt): 8 • Number (Sayı): 1 • 2024 • Adıyaman, Türkiye (Türkiye)

An open access, peer reviewed, international journal of biology.
Açık erişimli, hakemli, biyoloji alanında uluslararası bir dergi.

Editor-in-chief (Baş Editör):

Dr. Mehmet Zülfü YILDIZ

Managing Editor (Yönetici Editör):

Dr. Bahadır AKMAN

Language Editors (Dil Editörleri):

English (İngilizce):

Dr. Nazmiye GÜREL CENNETKUŞU

Turkish (Türkçe):

Dr. Mehmet Malik BANKIR

Turkish (Türkçe):

Dr. Süleyman AYDENİZ

Statistics Editor (İstatistik Editörü):

Dr. İsmail YILDIZ

Editors (Editörler):

Dr. Ahmad ALİ

Dr. Ali ALAŞ

Dr. Ali SATAR

Dr. Daniel JABLONSKI

Dr. Ebru GÖNCÜ

Dr. Hakan KARAARDIÇ

Dr. Konrad MEBERT

Dr. Mehdi YOUNESSİ HAMZEKHANLU

Dr. Mehmet BOĞA

Dr. Muhammad Fiaz KHAN

Dr. Nihal DOĞRUÖZ GÜNGÖR

Dr. Tarkan YORULMAZ

Dr. Naşit İĞCİ

Dr. Ertan YOLOĞLU

PhD. Fatma ÜÇEŞ

Technical Editor (Teknik Editör):

Dr. Naşit İĞCİ

Secretariat (Sekretery):

Dr. Ertan YOLOĞLU

Advisory Board (Bilim Kurulu):

Dr. Ahmet ÖZKAYA (Adıyaman Un., Adıyaman, Türkiye)

Dr. İbrokhim Y ABDURAKHMONOV (Academy of Sciences of
Uzbekistan, Tashkent, Uzbekistan)

Dr. Asghar HUSSAIN (Un. of Veterinary & Animal Sci., Lahore,
Pakistan)

Dr. Katerina FLIEGEROVA (Academy of Sciences of Czech Republic,
Prag, Czech Republic)

Dr. Asriyana (Halu Oleo Üni., Sulawesi, Endonezya)

Dr. Kerim ÇİÇEK (Ege Un., İzmir, Türkiye)

Dr. Ayşe ŞAHABOĞLU (Institute for Ophthalmic Reserach Tubingen,
Germany)

Dr. Moez SHAIK (Carthage Un., Carthage, Tunisia)

Dr. Deniz ERGÜDEN (Iskenderun Technical Un., Hatay, Türkiye)

Dr. Mohammad Moradi GHARAKHLOO (Zanjan Un., Zanjan, Iran)

Dr. Ersen Aydın YAĞMUR (Celal Bayar Un., Manisa, Türkiye)

Dr. Mustafa AKKUŞ (Van Yüzüncü Yıl Un., Van, Türkiye)

Dr. Esra Eroğlu ÖZKAN (İstanbul Un., İstanbul, Türkiye)

Dr. Natalia B. ANANJEVA (Russian Academy of Sciences, Moscow,
Russia)

Dr. Évva-Hajnalka SAS-KOVÁCS (Un. Oradea, Oradea, Romania)

Dr. Osman SEYYAR (Niğde Ömer Halisdemir Un., Niğde, Türkiye)

Dr. Eyüp BAŞKALE (Pamukkale Un., Denizli, Türkiye)

Dr. Ridzwan A. HALIM (Un. of Putra Malaysia, Selangor, Malezya)

Dr. Fatih SATIL (Balıkesir Un., Balıkesir, Türkiye)

Dr. Selim KARAHAN (Western University, London, Canada)

Dr. Görkem DENİZ SÖNMEZ (Adıyaman Un., Adıyaman, Türkiye)

Dr. Sibel ALAGÖZ ERGÜDEN (Çukurova Un., Adana, Türkiye)

Dr. Gözde GÜRELLİ (Kastamonu Un., Kastamonu, Türkiye)

Dr. Suhaila Omar HASHIM (Pwani Un., Kilifi, Kenya)

Dr. Hikmet Sami YILDIRIMHAN (Uludağ Un., Bursa, Türkiye)

Drs. John MULDER (Natural History Museum Rotterdam,
Rotterdam, Netherlands)

Dr. Hossein LOTFALIZADEH (East-Azarbaijan Agricultural and
Natural Resources Research and Education Center, Tabriz, Iran)

Cover (Kapak): Vagner Engereği, Wagner's Viper, *Montivipera wagneri* (Nilson & Andrén, 1984), **Photograph (Fotoğraf):** Dr. M. 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.