

Original Investigations / Özgün Araştırmalar

Quantitative Analysis of Intracellular Antileishmanial Activity

Hücre İçi Antileishmanial Aktivitenin Kantitatif Analizi

Ahmet Yıldırım, Tülay Aksoy, Ahmet Özbilgin; Manisa, Malatya, Türkiye

Prevalence Trematodes Siirt Sheep

Siirt Koyun Keçilerde Trematodlarının Yaygınlığı

Milad Afşar, Muhammed Yasul, Zeynep Taş Cengiz, Hasan Yılmaz; Van, Iğdır, Türkiye

Prevalence of Cystic Echinococcosis

Kistik Ekinokokkozun Sıklığı

Neşe İnal, Yener Özel, Tuğba Kula Atik, Aslı Gamze Şener; Balıkesir, Türkiye

Pediatric Hydatid Cyst

Pediyatrik Kist Hidatik

Kübra Fırına Topcu, Levent Cankorkmaz, Mürşit Hasbek; Sivas, Türkiye

Five-year Evaluation of Scabies Cases

Skabies Olgularının Beş Yıllık Değerlendirmesi

Necip Enis Kaya, Emine Çölgeçen; Yozgat, Türkiye

Investigating Genetic Diversity of *Culiseta longiareolata*

Culiseta longiareolata'nın Genetik Çeşitliliğinin Araştırılması

Saeed Shahabi, Amir Hossein Roozitalab, Raziye Shahheidari, Azim Paksa; Shiraz, Iran

Reviews / Derlemeler

Visceral Leishmaniasis and Rheumatic Diseases

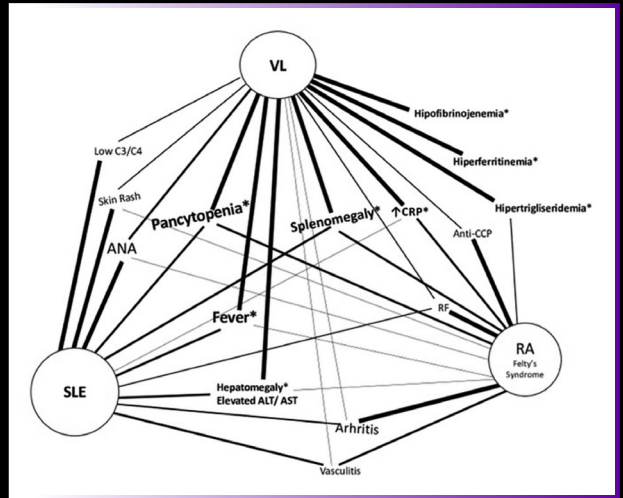
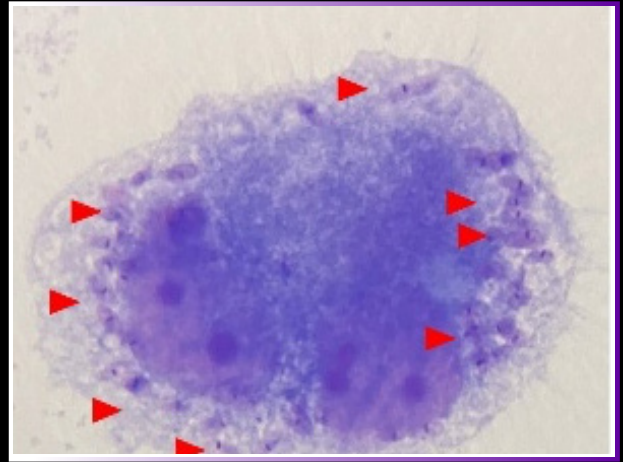
Visseral Leishmaniasis ve Romatizmal Hastalıklar

Hatice Yazısız, Veli Yazısız; Antalya, Türkiye

Human *Fasciola hepatica* Infection in Türkiye

Türkiye'de İnsan *Fasciola hepatica* Enfeksiyonu

Necati Mumcu, Fatma Cevahir, Ayşegül Taylan Özkan; Kırşehir, Sakarya, Ankara, Türkiye



Baş Editör**Yusuf Özbel**

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye
yusuf.ozbel@ege.edu.tr
yusuf.ozbel@gmail.com

Biyoistatistik Editörü**Aliye Mandiracıoğlu**

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye
aliye.mandiracioglu@ege.edu.tr

Yardımcı Editörler**Seray Töz**

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye
seray.ozensoy.toz@ege.edu.tr

Özgür Kurt

Acıbadem Üniversitesi, Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye
oz1605@hotmail.com

Veli Yılğör Çirak

Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Bursa, Türkiye
vcirak@uludag.edu.tr

Hüseyin Çetin

Akdeniz Üniversitesi Fen Fakültesi, Biyoloji Anabilim Dalı, Antalya, Türkiye
hccetin@akdeniz.edu.tr

**Yayın Kurulu
Tıbbi Parazitoloji****Nevin Turgay**

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye
nevin.turgay@ege.edu.tr

Özlem Miman

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye
ozlem.miman@deu.edu.tr

İ. Cüneyt Balcıoğlu

Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Manisa, Türkiye
drcbal@yahoo.com

Mert Döşkaya

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye
mert.doskaya@ege.edu.tr

Özgür Kuru

Gülhane Askeri Tıp Akademisi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye
okoru@gata.edu.tr

Veteriner Parazitoloji**Bayram Şenlik**

Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Bursa, Türkiye
bsenlik@uludag.edu.tr

Sami Şimşek

Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Elazığ, Türkiye
ssimsek@firat.edu.tr

Tülin Karagenc

Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Aydın, Türkiye
tulinkaragenc@yahoo.com

Ayşen Gargili

Marmara Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye
agargili@yahoo.co

Uluslararası Danışma Kurulu**Abdullah İnci**

Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Kayseri, Türkiye

Adil Allahverdiyev

Yıldız Teknik Üniversitesi, Biyomühendislik Bölümü, İstanbul, Türkiye

**Yayınevi İletişim/Publisher Contact**

Address: Molla Gürani Mah. Kaçamak Sk. No: 21/1
34093 İstanbul, Türkiye
Telefon/Phone: +90 530 177 30 97

E-posta/E-mail: info@galenos.com.tr/yayin@galenos.com.tr

Web: www.galenos.com.tr

Publisher Certificate Number: 14521

Online Publication Date: Haziran / June 2026

E-ISSN: 2146-3077

Üç ayda bir yayımlanan süreli yayındır.

International scientific journal published quarterly.



Ahmet Gökçen

Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi,
Parazitoloji Anabilim Dalı, Burdur, Türkiye

Ahmet Özbilgin

Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Parazitoloji Anabilim Dalı, Manisa, Türkiye

Ali Ahmet Kilimcioğlu

Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Parazitoloji Anabilim Dalı, Manisa, Türkiye

Ali Aydoğdu

Bursa Uludağ Üniversitesi, Mustafakemalpaşa
MYO, Bursa, Türkiye

A. İhsan Diker

Balıkesir Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji
Anabilim Dalı, Klinik Öncesi Bilimler Bölümü,
Balıkesir, Türkiye

Alparslan Yıldırım

Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji
Anabilim Dalı, Kayseri, Türkiye

André-Denis G. Wright

Vermont Üniversitesi, Hayvan Bilimi Anabilim Dalı,
Burlington, ABD

Anıl İça

Dumlupınar Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi,
Biyoloji Anabilim Dalı, Kütahya, Türkiye

A. Onur Girişgin

Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi,
Parazitoloji Anabilim Dalı, Klinik Öncesi Bilimler
Bölümü, Bursa, Türkiye

Aykut Özkul

Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Viroloji
Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Aynur Gülanber

İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji
Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Aysu Değirmenci Döşkaya

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji Anabilim
Dalı, İzmir, Türkiye

Ayşe Caner

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji Anabilim
Dalı, İzmir, Türkiye

Ayşegül Taylan Özkan

Hitit Üniversitesi Tıp Fakültesi, Mikrobiyoloji
Anabilim Dalı, Çorum, Türkiye

Ayşegül Ünver

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji Anabilim
Dalı, İzmir, Türkiye

Aytül Önal

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Farmakoloji Anabilim
Dalı, İzmir, Türkiye

Bahadır Gönenç

Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji
Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Barış Sarı

Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji
Anabilim Dalı, Kars, Türkiye

Bayram Ali Yukarı

Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi,
Parazitoloji Anabilim Dalı, Burdur, Türkiye

Bayram Şenlik

Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi,
Parazitoloji Anabilim Dalı, Bursa, Türkiye

Bekir Keskin

Ege Üniversitesi Fen Fakültesi, Zooloji Anabilim
Dalı, Bornova, Türkiye

Bijen Kıvçak

Ege Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, İzmir, Türkiye

Bilge Karatepe

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Bor Meslek
Yüksek Okulu, Niğde, Türkiye

Burk A. Dehority

Ohio Üniversitesi, Ohio, ABD

Bülent Altın

Hacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi, Ekoloji
Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Cemal Oğuz

Atatürk Üniversitesi Fen Fakültesi, Erzurum, Türkiye

Cem Vuruşaner

İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji
Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Chizu Sanjoba

Tokyo Üniversitesi, Moleküler İmmünoloji Bölümü,
Tokyo, Japonya

Çiğdem Banu Çetin

Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Klinik Mikrobiyoloji ve Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Manisa, Türkiye

Daniela Pilarska Kirilova

Bulgaristan Bilimler Akademisi Zooloji Enstitüsü, Sofia, Bulgaristan

Davut Alptekin

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, Adana, Türkiye

Derya Dirim

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

Emrah Şimşek

Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Su Ürünleri ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Klinik Öncesi Bilimler Bölümü, Kayseri, Türkiye

Ergün Köroğlu

Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Elazığ, Türkiye

Erol Ayaz

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri MYOS, Bolu, Türkiye

Esin Güven

Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Esmâ Kozan

Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Afyon, Türkiye

Eylem Akdur Öztürk

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Adana, Türkiye

Fadile Yıldız Zeyrek

Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi, Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Şanlıurfa, Türkiye

Fatih Şimşek

Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Fen Fakültesi, Ekoloji Anabilim Dalı, Aydın, Türkiye

Ferda Sevinç

Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Konya, Türkiye

Feride Kırçalı

Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Afyon, Türkiye

Feyzullah Güçlü

Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Konya, Türkiye

Funda Doğruman Al

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Gönül Dinç

Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Manisa, Türkiye

Gökmen Zafer Pekmezci

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Klinik Öncesi Bilimler Bölümü Su Ürünleri ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye

Gülay Vural

Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Tekirdağ, Türkiye

Gülnaz Çulha

Mustafa Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Hatay, Türkiye

Gürol Cantürk

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Adli Tıp Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Hamdi Öğüt

Karadeniz Teknik Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi, Trabzon, Türkiye

Hamza Avcıoğlu

Atatürk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Erzurum, Türkiye

Handan Çetinkaya

İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Hasan Eren

Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Aydın, Türkiye

Hasan Yılmaz

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Van, Türkiye



Hatice Çiçek

Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi,
Parazitoloji Anabilim Dalı, Afyon, Türkiye

Hatice Ertabaklar

Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Parazitoloji Anabilim Dalı, Aydın, Türkiye

Hatice Öge

Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji
Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Hayrettin Akkaya

İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji
Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Hüseyin Can

Ege Üniversitesi Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji
Anabilim Dalı, Biyoloji Bölümü, İzmir, Türkiye

İhsan Yaşa

Ege Üniversitesi Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü
Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

İsmet Özel

Ege Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi, İzmir, Türkiye

Jerome Depaquit

Reims Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Reims,
Fransa

Kader Yıldız

Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi,
Parazitoloji Anabilim Dalı, Kırıkkale, Türkiye

Kamile Biçek

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi,
Parazitoloji Anabilim Dalı, Van, Türkiye

Kirami Ölgen

Ege Üniversitesi Edebiyat Fakültesi, Coğrafya
Bölümü, İzmir, Türkiye

Kor Yereli

Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Parazitoloji Anabilim Dalı, Manisa, Türkiye

Kosta Mumcuoğlu

Hebrew Üniversitesi Hadassah Tıp Fakültesi,
Mikrobiyoloji ve Moleküler Genetik Bölümü,
Kudüs, İsrail

Kwang-Poo Chang

Rosalind Franklin Üniversitesi Mikrobiyoloji Bölümü,
Chicago, ABD

Levent Aydın

Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi,
Parazitoloji Anabilim Dalı, Bursa, Türkiye

M. Emin Limoncu

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri
MYO, Manisa, Türkiye

Mehmet Karakuş

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü,
Biyoteknoloji Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Mehmet Yaman

Mustafa Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi,
Parazitoloji Anabilim Dalı, Hatay, Türkiye

Mehtap Gül Altaş

Harran Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji
Anabilim Dalı, Şanlıurfa, Türkiye

Meral Aydenizöz

Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi,
Parazitoloji Anabilim Dalı, Kırıkkale, Türkiye

Meral Türk

Denizli Devlet Hastanesi, Parazitoloji Laboratuvarı,
Denizli, Türkiye

Metin Atambay

İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji
Anabilim Dalı, Malatya, Türkiye

Metin Korkmaz

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji Anabilim
Dalı, İzmir, Türkiye

Murat Kara

Siirt Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji
Anabilim Dalı, Siirt, Türkiye

Murat Sevgili

Harran Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji
Anabilim Dalı, Şanlıurfa, Türkiye

Mustafa Açıcı

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi,
Parazitoloji Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye

Mustafa Kaplan

Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji Anabilim
Dalı, Elazığ, Türkiye

Mustafa Karatepe

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Bor Meslek Yüksek Okulu, Niğde, Türkiye

Mustafa Köse

Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Afyon, Türkiye

Mustafa Necati Muz

Mustafa Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Hatay, Türkiye

Mustafa Yaman

Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen Fakültesi, Trabzon, Türkiye

Mustafa Yılmaz

Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Elazığ, Türkiye

Münir Aktaş

Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Elazığ, Türkiye

Naciye Gülkız Şenler

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Van, Türkiye

Nalan Özdal

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Van, Türkiye

Nazif Elaldi

Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Sivas, Türkiye

Nazir Dumanlı

Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Elazığ, Türkiye

Nermin Şakru

Trakya Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Edirne, Türkiye

Neslihan Sürsal Şimşek

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Milas Veteriner Fakültesi Parazitoloji Anabilim Dalı, Muğla, Türkiye

Nevin Turgay

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

Nihal Doğan

Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji Bilim Dalı, Eskişehir, Türkiye

Nogay Girginkardeşler

Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Manisa, Türkiye

Nuran Aysul

Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Aydın, Türkiye

Nurşen Alpagut-Keskin

Ege Üniversitesi Fen Fakültesi, Zooloji Anabilim Dalı, Biyoloji Bölümü, İzmir, Türkiye

Oğuz Sarımehtemoğlu

Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Oktay Alver

Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Bursa, Türkiye

Osman Selçuk Aldemir

Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Aydın, Türkiye

Önder Düzlü

Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Kayseri, Türkiye

Özgür Kurt

Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi, Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Özkan Arslan

Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Kars, Türkiye

Özlem Miman

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

Özlem Tünger

Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Manisa, Türkiye

Petr Volf

Charles Üniversitesi Fen Fakültesi, Prag, Çek Cumhuriyeti



Probir K. Bandyopadhyay

Kalyani Üniversitesi Zooloji Bölümü, West Bengal,
Hindistan

Ramazan Adanır

Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi,
Parazitoloji Anabilim Dalı, Hatay, Türkiye

Renate Radek

Berlin Serbest Üniversitesi Biyoloji/Zooloji Enstitüsü,
Berlin, Almanya

Sabri Ünal

Kastamonu Üniversitesi Orman Fakültesi,
Kastamonu, Türkiye

Sajad Rashidi

Khomein Tıp Bilimleri Üniversitesi, Tıp Laboratuvar
Bilimleri Anabilim Dalı,
Khomein, İran

Salih Gürel

Samatya Devlet Hastanesi, Dermatoloji Kliniği,
İstanbul, Türkiye

Sami Şimşek

Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji
Anabilim Dalı, Elazığ, Türkiye

Selim S. Çağlar

Hacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi, Ekoloji
Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Sema Ertuğ

Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Parazitoloji Anabilim Dalı, Aydın, Türkiye

Semih Öge

Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji
Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Semra Özçelik

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Parazitoloji Anabilim Dalı, Sivas, Türkiye

Seray Töz

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji Anabilim
Dalı, İzmir, Türkiye

Serdar Değer

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi,
Parazitoloji Anabilim Dalı, Van, Türkiye

Serdar Düşen

Pamukkale Üniversitesi Fen Fakültesi, Biyoloji
Bölümü, Denizli, Türkiye

Serdar Paşa

Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner
Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Aydın, Türkiye

Serkan Bakırcı

Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner
Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Aydın, Türkiye

Serpil Değerli

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Parazitoloji Anabilim Dalı, Sivas, Türkiye

Serpil Nalbantoğlu

Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji
Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Sibel Ergüven

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji
Bilim Dalı, Ankara, Türkiye

Soner Uzun

Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Dermatoloji
Anabilim Dalı, Antalya, Türkiye

Songül Delibaş

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji
Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

Stefano Cecchini

Della Basilicata Üniversitesi, Potenza, İtalya

Suna Gedikoğlu

Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon
Hastalıkları Anabilim Dalı, Bursa, Türkiye

Süleyman Aypak

Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner
Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, Aydın, Türkiye

Süphan Karaytuğ

Mersin Üniversitesi Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü,
Mersin, Türkiye

Şebnem Üstün

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Gastroenteroloji
Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

Şevki Ziya Coşkun

Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi,
Parazitoloji Anabilim Dalı, Bursa, Türkiye

Şinasi Umur

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi,
Parazitoloji Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye

Tonay İnceboz

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji
Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

Tuğrul Dereli

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Dermatoloji Anabilim
Dalı, İzmir, Türkiye

Tümay Gürler

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi,
Parazitoloji Anabilim Dalı, Samsun, Türkiye

Uğur Uslu

Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji
Anabilim Dalı, Konya, Türkiye

Ulus Salih Akarca

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Gastroenteroloji Bilim
Dalı, İzmir, Türkiye

Ülgen Z. Ok

Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Parazitoloji Anabilim Dalı, Manisa, Türkiye

Veli Yılgör Çırak

Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi,
Parazitoloji Anabilim Dalı, Bursa, Türkiye

Volkan Akyol

Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi,
Parazitoloji Anabilim Dalı, Bursa, Türkiye

Yener Özel

Balıkesir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi
Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Balıkesir, Türkiye

Yunus Kılıç

Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji
Anabilim Dalı, Kars, Türkiye

Yüksel Gürüz

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji Anabilim
Dalı, İzmir, Türkiye

Zafi Vatanserver

Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Parazitoloji
Anabilim Dalı, Kars, Türkiye

Zeynep Sümer

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Parazitoloji Anabilim Dalı, Sivas, Türkiye

Zeynep Taş

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji
Anabilim Dalı, Van, Türkiye

Ziya Alkan

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji Anabilim
Dalı, İzmir, Türkiye



Editor-in-Chief**Yusuf Özbel**

Ege University Faculty of Medicine, Department of Parasitology, İzmir, Türkiye
yusuf.ozbel@ege.edu.tr
yusuf.ozbel@gmail.com

Biostatistical Consultant**Aliye Mandiracıoğlu**

Ege University Faculty of Science, Department of Public Health Care, İzmir, Türkiye
aliye.mandiracioglu@ege.edu.tr

Associate Editors**Seray Töz**

Ege University Faculty of Medicine Department of Parasitology, İzmir, Türkiye
seray.ozensoy.toz@ege.edu.tr

Özgür Kurt

Acıbadem University Faculty of Medicine, Department of Microbiology, İstanbul, Türkiye
oz1605@hotmail.com

Veli Yılğör Çırac

Bursa Uludağ University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Bursa, Türkiye
vcirak@uludag.edu.tr

Hüseyin Çetin

Akdeniz University Faculty of Science, Department of Biology, Antalya, Türkiye
hccetin@akdeniz.edu.tr

**Editorial Board
Medical Parasitology****Nevin Turgay**

Ege University Faculty of Medicine Department of Parasitology, İzmir, Türkiye
nevin.turgay@ege.edu.tr

Özlem Miman

Dokuz Eylül University Faculty of Medicine, Department of Parasitology, İzmir, Türkiye
ozlem.miman@deu.edu.tr

İ. Cüneyt Balcıoğlu

Manisa Celal Bayar University Faculty of Medicine, Department of Parasitology, Manisa, Türkiye
drcbal@yahoo.com

Mert Döşkaya

Ege University Faculty of Medicine, Department of Parasitology, İzmir, Türkiye
mert.doskaya@ege.edu.tr

Özgür Kuru

Gülhane Military Medical Academy, Department of Parasitology, Ankara, Türkiye
okoru@gata.edu.tr

Veterinary Parasitology**Bayram Şenlik**

Bursa Uludağ University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Bursa, Türkiye
bsenlik@uludag.edu.tr

Sami Şimşek

Fırat University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Elazığ, Türkiye
ssimsek@firat.edu.tr

Tülin Karagenc

Aydın Adnan Menderes University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Aydın, Türkiye
tulinkaragenc@yahoo.com

Ayşen Gargılı

Marmara University Faculty of Health Sciences, Department of Nursing, İstanbul, Türkiye
agargili@yahoo.com

International Advisory Board**Abdullah İnci**

Erciyes University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Kayseri, Türkiye

Adil Allahverdiyev

Yıldız Teknik University, Department of Bioengineering, İstanbul, Türkiye

Ahmet Gökçen

Mehmet Akif Ersoy University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Burdur, Türkiye

Ahmet Özbilgin

Manisa Celal Bayar University Faculty of Medicine, Department of Parasitology, Manisa, Türkiye

Ali Ahmet Kilimcioğlu

Manisa Celal Bayar University Faculty of Medicine, Department of Parasitology, Manisa, Türkiye

Ali Aydoğdu

Bursa Uludağ University, Mustafa Kemal Paşa Vocational School, Bursa, Türkiye

A. İhsan Diker

Balıkesir University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Pre-Clinical Sciences, Division of Parasitology, Balıkesir, Türkiye

A. Onur Girişgin

Bursa Uludağ University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Pre-Clinical Sciences, Division of Parasitology, Bursa, Türkiye

Alparslan Yıldırım

Erciyes University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Kayseri, Türkiye

André-Denis G. Wright

University of Vermont Department of Animal Science, Burlington, USA

Anıl İa

Dumlupınar University Faculty of Science-Letters, Department of Biology, Kütahya, Türkiye

Aykut Özkul

Ankara University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Virology, Ankara, Türkiye

Aynur Gülanber

İstanbul University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, İstanbul, Türkiye

Aysu Değirmenci Döşkaya

Ege University Faculty of Medicine, Department of Parasitology, İzmir, Türkiye

Ayşe Caner

Ege University Faculty of Medicine, Department of Parasitology, İzmir, Türkiye

Ayřegöl Taylan Özkan

Hitit University Faculty of Medicine, Department of Microbiology, Çorum, Türkiye

Ayřegöl Ünver

Ege University Faculty of Medicine, Department of Parasitology, İzmir, Türkiye

Aytül Önal

Ege University Faculty of Medicine, Department of Pharmacology, İzmir, Türkiye

Bahadır Gönenç

Ankara University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Ankara, Türkiye

Barış Sarı

Kafkas University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Kars, Türkiye

Bayram Ali Yukarı

Mehmet Akif Ersoy University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Burdur, Türkiye

Bayram şenlik

Bursa Uludağ University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Bursa, Türkiye

Bekir Keskin

Ege University Faculty of Science and Letters, Department of Zoology, Bornova, Türkiye

Bijen Kıvçak

Ege University Faculty of Pharmacy, İzmir, Türkiye

Bilge Karatepe

Niğde Ömer Halisdemir University, Bor Vocational School, Niğde, Türkiye

Burk A. Dehority

Ohio State University, Ohio, USA

Bölent Altın

Hacettepe University Faculty of Science and Letters, Department of Ecology, Ankara, Türkiye

Cemal Oğuz

Atatürk University Faculty of Science, Erzurum, Türkiye

Cem Vuruşaner

İstanbul University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, İstanbul, Türkiye

Chizu Sanjoba

Tokyo University, Department of Molecular Immunology, Tokyo, Japan

iđdem Banu etin

Manisa Celal Bayar University Faculty of Medicine, Department of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Manisa, Türkiye



Daniela Pilarska Kirilova

Bulgaria Academy of Sciences, Institute of Zoology, Sofia, Bulgaria

Davut Alptekin

Çukurova University Faculty of Medicine, Department of Medical Biology, Adana, Türkiye

Derya Dirim

Ege University Faculty of Medicine, Department of Parasitology, İzmir, Türkiye

Emrah Şimşek

Erciyes University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Water and Diseases, Division of Pre-Clinical Sciences, Kayseri, Türkiye

Emin Limoncu

Manisa Celal Bayar University, Vocational School of Health Care Services, Manisa, Türkiye

Ergün Köroğlu

Fırat University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Elazığ, Türkiye

Erol Ayaz

Bolu Abant İzzet Baysal University, Vocational School of Health Care Services, Bolu, Türkiye

Esin Güven

Ankara University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Ankara, Türkiye

Esmâ Kozan

Afyon Kocatepe University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Afyon, Türkiye

Eylem Akdur Öztürk

Çukurova University Faculty of Medicine, Department of Parasitology, Adana, Türkiye

Fadile Yıldız Zeyrek

Harran University Faculty of Medicine, Department of Microbiology, Şanlıurfa, Türkiye

Fatih Şimşek

Aydın Adnan Menderes University Faculty of Science and Letters, Department of Ecology, Aydın, Türkiye

Ferda Sevinç

Selçuk University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Konya, Türkiye

Feride Kırçalı

Afyon Kocatepe University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Afyon, Türkiye

Feyzullah Güçlü

Selçuk University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Konya, Türkiye

Funda Doğruman Al

Gazi University Faculty of Medicine, Department of Microbiology, Ankara, Türkiye

Gönül Dinç

Manisa Celal Bayar University Faculty of Medicine, Department of Infectious Diseases, Manisa, Türkiye

Gökmen Zafer Pekmezci

Ondokuz Mayıs University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Water and Diseases, Division of Pre-Clinical Sciences Samsun, Türkiye

Gülay Vural

Tekirdağ Namık Kemal University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Tekirdağ, Türkiye

Gülnaz Çulha

Mustafa Kemal University Faculty of Medicine, Department of Parasitology, Hatay, Türkiye

Gürol Cantürk

Ankara University Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, Ankara, Türkiye

Hamdi Öğüt

Karadeniz Technical University Faculty of Aquaculture, Trabzon, Türkiye

Hamza Avcıoğlu

Atatürk University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Erzurum, Türkiye

Handan Çetinkaya

İstanbul University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, İstanbul, Türkiye

Hasan Eren

Aydın Adnan Menderes University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Aydın, Türkiye

Hasan Yılmaz

Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Medicine,
Department of Parasitology, Van, Türkiye

Hatice Çiçek

Afyon Kocatepe University Faculty of Veterinary
Medicine, Department of Parasitology, Afyon,
Türkiye

Hatice Ertabaklar

Aydın Adnan Menderes University Faculty of
Medicine, Department of Parasitology, Aydın,
Türkiye

Hatice Öge

Ankara University Faculty of Veterinary Medicine,
Department of Parasitology, Ankara, Türkiye

Hayrettin Akkaya

İstanbul University Faculty of Veterinary Medicine,
Department of Parasitology, İstanbul, Türkiye

Hüseyin Can

Ege University Faculty of Science, Department
of Molecular Biology, Division of Biology, İzmir,
Türkiye

İhsan Yaşa

Ege University Faculty of Science, Department of
Microbiology, Division of Biology, İzmir, Türkiye

İsmet Özel

Ege University Faculty of Aquaculture, İzmir,
Türkiye

Jerome Depaquit

Reims University Faculty of Pharmacy, Reims,
France

Kader Yıldız

Kırıkkale University Faculty of Veterinary Medicine,
Department of Parasitology, Kırıkkale, Türkiye

Kamile Biçek

Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Veterinary
Medicine, Department of Parasitology, Van,
Türkiye

Kirami Ölgün

Ege University Faculty of Letters, Department of
Geography, İzmir, Türkiye

Kor Yereli

Manisa Celal Bayar University Faculty of
Medicine, Department of Parasitology, Manisa,
Türkiye

Kosta Mumcuoğlu

Hebrew University Faculty of Medicine,
Department of Microbiology and Molecular
Genetics, Jerusalem, Israel

Kwang-Poo Chang

Rosalind Franklin University, Department of
Microbiology, Chicago, USA

Levent Aydın

Bursa Uludağ University Faculty of Veterinary
Medicine, Department of Parasitology, Bursa,
Türkiye

Mehmet Karakuş

Health of Sciences University Health of Sciences
Institute, Department of Biotechnology, İstanbul,
Türkiye

Mehmet Yaman

Mustafa Kemal University Faculty of Veterinary
Medicine, Department of Parasitology, Hatay,
Türkiye

Mehtap Gül Altaş

Harran University Faculty of Veterinary Medicine,
Department of Parasitology, Şanlıurfa, Türkiye

Meral Aydenizöz

Kırıkkale University Faculty of Veterinary Medicine,
Department of Parasitology, Kırıkkale, Türkiye

Meral Türk

Denizli State Hospital, Clinic of Parasitology,
Denizli, Türkiye

Metin Atambay

İnönü University Faculty of Medicine, Department
of Parasitology, Malatya, Türkiye

Metin Korkmaz

Ege University Faculty of Medicine, Department
of Parasitology, İzmir, Türkiye

Murat Kara

Siirt University Faculty of Veterinary Medicine,
Department of Parasitology, Siirt, Türkiye

Murat Sevgili

Harran University Faculty of Veterinary Medicine,
Department of Parasitology, Şanlıurfa, Türkiye

Mustafa Açıcı

Ondokuz Mayıs University Faculty of Veterinary,
Department of Parasitology, Samsun, Türkiye



Mustafa Kaplan

Firat University Faculty of Medicine, Department of Parasitology, Elazığ, Türkiye

Mustafa Karatepe

Niğde Ömer Halisdemir University, Bor Vocational School, Niğde, Türkiye

Mustafa Köse

Afyon Kocatepe University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Afyon, Türkiye

Mustafa Necati Muz

Mustafa Kemal University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Hatay, Türkiye

Mustafa Yaman

Karadeniz Technical University Faculty of Science, Trabzon, Türkiye

Mustafa Yılmaz

Firat University Faculty of Medicine, Department of Parasitology, Elazığ, Türkiye

Münir Aktaş

Firat University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Elazığ, Türkiye

Naciye Gülkız Şenler

Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Van, Türkiye

Nalan Özdal

Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Van, Türkiye

Nazif Elaldi

Firat University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Sivas, Türkiye

Nazir Dumanlı

Firat University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Elazığ, Türkiye

Nermin Şakru

Trakya University Faculty of Medicine, Department of Microbiology, Edirne, Türkiye

Neslihan Sürsal Şimşek

Muğla Sıtkı Koçman University, Milas Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Muğla, Türkiye

Nevin Turgay

Ege University Faculty of Medicine, Department of Parasitology, İzmir, Türkiye

Nihal Doğan

Osmangazi University Faculty of Medicine, Department of Parasitology, Eskişehir, Türkiye

Nogay Girginkardeşler

Manisa Celal Bayar University Faculty of Medicine, Department of Parasitology, Manisa, Türkiye

Nuran Aysul

Aydın Adnan Menderes University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Aydın, Türkiye

Nurşen Alpagut-Keskin

Ege University Faculty of Science, Department of Zoology, Division of Biology, İzmir, Türkiye

Oğuz Sarımeahmetoğlu

Ankara University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Ankara, Türkiye

Oktay Alver

Bursa Uludağ University Faculty of Medicine, Department of Microbiology, Bursa, Türkiye

Osman Selçuk Aldemir

Aydın Adnan Menderes University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Aydın, Türkiye

Önder Düzlü

Erciyes University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Kayseri, Türkiye

Özgür Kurt

Acıbadem University Faculty of Medicine, Department of Microbiology, İstanbul, Türkiye

Özkan Arslan

Kafkas University Faculty of Medicine, Department of Parasitology, Kars, Türkiye

Özlem Miman

Dokuz Eylül University Faculty of Medicine, Department of Parasitology, İzmir, Türkiye

Özlem Tünger

Manisa Celal Bayar University Faculty of Medicine, Department of Microbiology, Manisa, Türkiye

Petr Volf

Charles University Faculty of Science, Prague,
Czech Republic

Probir K. Bandyopadhyay

Kalyani University Department of Zoology, West
Bengal, India

Ramazan Adanır

Mehmet Akif Ersoy University Faculty of Veterinary
Medicine, Department of Parasitology, Hatay,
Türkiye

Renate Radek

Berlin University, Institute of Biology/Zoology, Berlin,
Germany

Sabri Ünal

Kastamonu University Faculty of Forestry,
Kastamonu, Türkiye

Sajad Rashidi

Khomein University of Medical Sciences,
Department of Medical Laboratory Sciences,
Khomein, Iran

Salih Gürel

Samatya State Hospital, Clinic of Dermatology,
İstanbul, Türkiye

Sami Şimşek

Fırat University Faculty of Veterinary Medicine,
Department of Parasitology, Elazığ, Türkiye

Selim S. Çağlar

Hacettepe University Faculty of Science and
Letters, Department of Ecology, Ankara, Türkiye

Sema Ertuğ

Aydın Adnan Menderes University Faculty of
Medicine, Department of Parasitology, Aydın,
Türkiye

Semih Öge

Ankara University Faculty of Veterinary Medicine,
Department of Parasitology, Ankara, Türkiye

Semra Özçelik

Sivas Cumhuriyet University Faculty of Medicine,
Department of Parasitology, Sivas, Türkiye

Seray Töz

Ege University Faculty of Medicine, Department
of Parasitology, İzmir, Türkiye

Serdar Değer

Van Yüzüncü Yıl University Faculty of Veterinary
Medicine, Department of Parasitology, Van,
Türkiye

Serdar Düşen

Pamukkale University Faculty of Science and
Letters, Department of Biology, Denizli, Türkiye

Serdar Paşa

Aydın Adnan Menderes University Faculty of
Veterinary Medicine, Department of Parasitology,
Aydın, Türkiye

Serkan Bakırcı

Aydın Adnan Menderes University Faculty of
Veterinary Medicine, Department of Parasitology,
Aydın, Türkiye

Serpil Değerli

Sivas Cumhuriyet University Faculty of Medicine,
Department of Parasitology, Sivas, Türkiye

Serpil Nalbantoğlu

Ankara University Faculty of Veterinary Medicine,
Department of Parasitology, Ankara, Türkiye

Sibel Ergüven

Hacettepe University Faculty of Medicine,
Department of Parasitology, Ankara, Türkiye

Soner Uzun

Akdeniz University Faculty of Medicine,
Department of Dermatology, Antalya, Türkiye

Songül Delibaş

Dokuz Eylül University Faculty of Medicine,
Department of Parasitology, İzmir, Türkiye

Stefano Cecchini

Della Basilicata University, Potenza, Italy

Suna Gedikoğlu

Bursa Uludağ University Faculty of Medicine,
Department of Infectious Diseases, Bursa, Türkiye

Süleyman Aypak

Aydın Adnan Menderes University Faculty of
Veterinary Medicine, Department of Parasitology,
Aydın, Türkiye

Süphan Karaytuğ

Mersin University Faculty of Science and Letters,
Department of Biology, Mersin, Türkiye



Şebnem Üstün

Ege University Faculty of Medicine, Department of Gastroenterology, İzmir, Türkiye

Şevki Ziya Coşkun

Bursa Uludağ University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Bursa, Türkiye

Şinasi Umur

Ondokuz Mayıs University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Samsun, Türkiye

Tonay İnceboz

Dokuz Eylül University Faculty of Medicine, Department of Parasitology, İzmir, Türkiye

Tuğrul Dereli

Ege University Faculty of Medicine, Department of Dermatology, İzmir, Türkiye

Tümay Güler

Ondokuz Mayıs University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Samsun, Türkiye

Uğur Uslu

Selçuk University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Konya, Türkiye

Ulus Salih Akarca

Ege University Faculty of Medicine, Department of Gastroenterology, İzmir, Türkiye

Ülgen Z. Ok

Manisa Celal Bayar University Faculty of Medicine, Department of Parasitology, Manisa, Türkiye

Veli Yılgör Çırak

Bursa Uludağ University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Bursa, Türkiye

Volkan Akyol

Bursa Uludağ University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Bursa, Türkiye

Yener Özel

Balıkesir University Faculty of Medicine, Department of Medical Microbiology, Balıkesir, Türkiye

Yunus Kılıç

Kafkas University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Kars, Türkiye

Yüksel Gürüz

Ege University Faculty of Medicine, Department of Parasitology, İzmir, Türkiye

Zati Vatanserver

Kafkas University Faculty of Veterinary Medicine, Department of Parasitology, Kars, Türkiye

Zeynep Sümer

Sivas Cumhuriyet University Faculty of Medicine, Department of Parasitology, Sivas, Türkiye

Zeynep Taş

Van Yüzünü Yıl University Faculty of Medicine, Department of Parasitology, Van, Türkiye

Ziya Alkan

Ege University Faculty of Medicine, Department of Parasitology, İzmir, Türkiye

Please refer to the journal's webpage (<https://www.turkiyeparazitolderg.org/>) for "Aims and Scope" and "Instructions to Authors" .

The editorial and publication processes of the **Turkish Journal of Parasitology** are shaped in accordance with the guidelines of the **ICMJE, WAME, CSE, COPE, EASE, and NISO**. Turkish Journal of Parasitology is indexed in **PubMed/MEDLINE, Index Medicus/PubMed, Scopus, Embase, BIOSIS - Zoological Record, DOAJ, TÜBİTAK ULAKBİM TR Index, EBSCO, ProQuest, Gale, CABI, J-Gate, CNKI, BASE - Bielefeld Academic Search Engine, Türk Medline, İdealOnline, Türkiye Citation Index, ARDI, GOALI, and Hinari**.

Journal is published online.

Owner: Yusuf Özbel on Behalf of Turkish Society of Parasitology

Responsible Manager: Yusuf Özbel

Contact

Editorial Office

Editor in Chief: Yusuf Özbel, MD, Prof

Address: Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, 35100 Bornova-İzmir, Türkiye

Phone: +90 232 390 47 24 / +90 232 373 00 08

Fax: +90 232 388 13 47

E-mail: yusuf.ozbel@ege.edu.tr / yusuf.ozbel@gmail.com



CONTENTS / İÇİNDEKİLER

ORIGINAL INVESTIGATIONS / ÖZGÜN ARAŞTIRMALAR

- 54 **Quantitative Analysis of the Intracellular Efficacy of Conventional Antileishmanial Drugs Against *Leishmania tropica*: A Translational Approach Using the THP-1 Macrophage-Amastigote Model**

Konvansiyonel Antileishmanial İlaçların *Leishmania tropica*'ya Karşı Hücre İçi Etkinliğinin Kantitatif Analizi: THP-1 Makrofaj-Amastigot Modelinde Translasyonel Bir Yaklaşım

Ahmet Yıldırım, Tülay Aksoy, Ahmet Özbilgin; Manisa, Malatya, Türkiye

- 62 **Prevalence of Liver Trematodes in Sheep and Goats Slaughtered in the Siirt Province Slaughterhouse**

Siirt İli Mezbahasında Kesilen Koyun ve Keçilerde Karaciğer Trematodlarının Yaygınlığı

Milad Afşar, Muhammed Yasul, Zeynep Taş Cengiz, Hasan Yılmaz; Van, Iğdır, Türkiye

- 66 **Evaluation of the Seroprevalence of Cystic Echinococcosis by the Indirect Hemagglutination (IHA) Method at Balıkesir University Faculty of Medicine: A Seven-year Analysis**

Balıkesir Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde İndirekt Hemagglütinasyon (IHA) Yöntemi ile Kistik Ekinokokkoz Seroprevalansının Değerlendirilmesi: Yedi Yıllık Analiz

Neşe İnal, Yener Özel, Tuğba Kula Atik, Aslı Gamze Şener; Balıkesir, Türkiye

- 72 **Cystic Echinococcosis in Pediatric Patients in Sivas Province: Clinical, Laboratory, Surgical, and Radiological Findings**

Sivas İlindeki Pediatrik Hastalarda Kistik Ekinokokkoz: Klinik, Laboratuvar, Cerrahi ve Radyolojik Bulgular

Kübra Fırtına Topcu, Levent Cankorkmaz, Mürşit Hasbek; Sivas, Türkiye

- 78 **Epidemiological Evaluation of Scabies Cases Presenting to a Tertiary Healthcare Facility Over a Five-year Period**

Üçüncü Basamak Bir Sağlık Kuruluşuna Başvuran Skabiesli Olguların Beş Yıllık Süreçte Epidemiyolojik Olarak Değerlendirilmesi

Necip Enis Kaya, Emine Çölgeçen; Yozgat, Türkiye

- 86 **Investigating the Genetic Diversity of *Culiseta longiareolata* Populations in Southern Iran: Insights from the COI Gene**

Güney İran'daki *Culiseta longiareolata* Popülasyonlarının Genetik Çeşitliliğinin Araştırılması: COI Geninden Elde Edilen Bulgular

Saeed Shahabi, Amir Hossein Roozitalab, Raziye Shahheidari, Azim Paksa; Shiraz, Iran

REVIEWS / DERLEMELER

- 93 **Clinical and Immunological Overlap Between Visceral Leishmaniasis and Rheumatic Disorders: A Comparative Review on Diagnostic Challenges**

Visseral Leishmaniasis ve Romatizmal Hastalıklar Arasındaki Klinik ve İmmünolojik Örtüşme: Tanısal Zorluklar Üzerine Karşılaştırmalı Bir Derleme

Hatice Yazısız, Veli Yazısız; Antalya, Türkiye

- 102 **Human *Fasciola hepatica* Infection in Türkiye is More Than We Knew: A Systematic Review**

Türkiye'de İnsan *Fasciola hepatica* Enfeksiyonu Bildiğimizden Daha Fazladır: Sistemik Bir İnceleme

Necati Mumcu, Fatma Cevahir, Ayşegül Taylan Özkan; Kırşehir, Sakarya, Ankara, Türkiye