

## Doç. Dr. ONUR TOSUN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: onurtosun@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/onurtosun>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6763-5671

Yoksis Araştırmacı ID: 115835

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Biyoloji, Türkiye 2008 - 2012

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Biyoloji, Türkiye 2006 - 2008

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 1999 - 2004

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Bal Arılarında (*Apis mellifera* L. 1758) Nosemosis (Nosematosis) Hastalığının Doğu Karadeniz Bölgesi'nde Bulunan Arı Kolonilerindeki Varlığı, Dağılımı ve Hastalık Etkenlerinin Karakterizasyonu, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Biyoloji, 2012

Yüksek Lisans, *Helicosporidium* (Chlorophyta) Patojeninin *Rhizophagus grandis* (Coleoptera: Rhizophagidae) Üretim Laboratuvarlarındaki Varlığı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Biyoloji, 2008

### Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Hayvan Biyolojisi, Hayvan Patolojisi, Mikrobiyoloji, Parazitoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Hayvan Moleküler Genetiği, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Maçka Meslek Yüksekokulu, Veterinerlik, 2022 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Maçka Meslek Yüksekokulu, Veterinerlik, 2018 - 2022

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Maçka Meslek Yüksekokulu, Veterinerlik, 2017 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Giresun Üniversitesi, Alucra Turan Bulutçu Meslek Yüksekokulu, Veterinerlik, 2015 - 2017

Yrd. Doç. Dr., Giresun Üniversitesi, Alucra Turan Bulutçu Meslek Yüksekokulu, Bitkisel Hayvansal Üretim Bölümü, 2013 - 2015

### Akademik İdari Deneyim

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Maçka Meslek Yüksekokulu, 2018 - Devam Ediyor  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Maçka Meslek Yüksekokulu, Veterinerlik, 2017 - 2019  
Giresun Üniversitesi, Alucra Turan Bulutcu Meslek Yüksekokulu, Veterinerlik, 2015 - 2017  
Giresun Üniversitesi, Alucra Turan Bulutcu Meslek Yüksekokulu, 2015 - 2016  
Giresun Üniversitesi, Alucra Turan Bulutcu Meslek Yüksekokulu, Bitkisel Ve Hayvansal Üretim Bölümü, 2013 - 2015

## Verdiği Dersler

Parazitoloji, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Kanatlı hayvan yetiştiriciliği, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Veteriner patoloji, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Tıbbi laboratuvar, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Genetik, Ön Lisans, 2015 - 2016  
Biyokimya, Ön Lisans, 2015 - 2016  
Genel Mikrobiyoloji, Ön Lisans, 2015 - 2016  
Histoloji ve Embriyoloji, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Laboratuvar Tekniği-2, Ön Lisans, 2015 - 2016  
Genel zooloji, Ön Lisans, 2015 - 2016  
Laboratuvar Tekniği-1, Ön Lisans, 2015 - 2016  
Histoloji, Ön Lisans, 2015 - 2016  
Arıcılığa giriş, Ön Lisans, 2008 - 2009  
Entomoloji, Ön Lisans, 2008 - 2009  
Bombus arısı, Ön Lisans, 2008 - 2009  
Yaban arıları, Ön Lisans, 2008 - 2009

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. ***Ophryocystis sitonae* sp. nov., (Neogregarinida: Ophryocystidae) parasitizing *Sitona humeralis* Stephens, 1831 (Coleoptera: Curculionidae)**  
Yildirim H., TOSUN O., Bekircan Ç.  
MICROBIAL PATHOGENESIS, cilt.162, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **First record and distribution of *Adelina* sp. (Coccidia: Adeleidae) in populations of the *Anisoplia segetum* Herbst (Coleoptera: Scarabaeidae) in Turkey**  
Bekircan Ç., TOSUN O.  
MICROBIAL PATHOGENESIS, cilt.154, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Molecular characterization of the *Vairimorpha* (*Nosema*) *ceranae* infection from *Bombus terrestris* (Linnaeus, 1758) (Hymenoptera: Apidae) in Turkey**  
TOSUN O., Bekircan Ç.  
Journal of the Entomological Research Society, cilt.23, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **A new isolate of *Nosema fumiferanae* (Microsporidia: Nosematidae) from the date moth *Apomyelois* (*Ectomyelois*) *ceratoniae*, Zeller, 1839 (Lepidoptera: Pyralidae)**  
TOSUN O.  
PARASITOLOGY, cilt.147, sa.13, ss.1461-1468, 2020 (SCI-Expanded)
- V. ***Aranciocystis muskarensis* n. gen., n. sp., a neogregarine pathogen of the *Anisoplia segetum* Herbst (Coleoptera: Scarabaeidae)**  
Bekircan C., Cuce M., Baki H., Tosun O.  
JOURNAL OF INVERTEBRATE PATHOLOGY, cilt.144, ss.58-64, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **First records of a gregarine pathogen and a mermithid parasite from *Chrysolina fastuosa* (Scopoli, 1763) (Coleoptera: Chrysomelidae)**

- Yaman M., Tosun O., Lipa J. J., Aslan I.  
NORTH-WESTERN JOURNAL OF ZOOLOGY, cilt.7, sa.1, ss.105-111, 2011 (SCI-Expanded)
- VII. **Distribution and occurrence of the insect pathogenic alga *Helicosporidium* sp. (Chlorophyta: Trebouxiophyceae) in the predator beetle *Rhizophagus grandis* Gyll. (Coleoptera: Rhizophagidae)-rearing laboratories**  
Yaman M., TOSUN O., AYDIN C., Erturk O.  
FOLIA MICROBIOLOGICA, cilt.56, sa.1, ss.44-48, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Occurrence of *Gregarina typographi* (Apicomplexa, Gregarinidae) and *Metschnikowia typographi* (Ascomycota, Metschnikowiaceae) in *Ips sexdentatus* (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) Populations in Kastamonu (Turkey)**  
Unal S., Yaman M., TOSUN O., Aydin C.  
JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES, cilt.8, sa.12, ss.2687-2691, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **First record of the insect pathogenic alga *Helicosporidium* sp (Chlorophyta: Trebouxiophyceae) infection in larvae and pupae of *Rhizophagus grandis* Gyll. (Coleoptera, Rhizophaginae) from Turkey**  
Yaman M., Radek R., Aydin C., Tosun O., Erturk O.  
JOURNAL OF INVERTEBRATE PATHOLOGY, cilt.102, sa.2, ss.182-184, 2009 (SCI-Expanded)
- X. ***Nosema raphidia* sp.n. (Microsporida, Nosematidae): A Microsporidian Pathogen of the Predatory Snake-fly *Raphidia ophiopsis* (Raphidioptera: Raphidiidae)**  
Yaman M., Radek R., Tosun O., Unal S.  
ACTA PROTOZOOLOGICA, cilt.48, sa.4, ss.353-358, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **Occurrence of the Pathogens and Parasites of *Phyllotreta undulata* (Coleoptera: Chrysomelidae) in Turkey**  
Yaman M., TOSUN O., Aydin C.  
TURKISH JOURNAL OF ZOOLOGY, cilt.33, sa.2, ss.139-146, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **On the occurrence of a gregarine parasite from *Psylloides cupreus* Koch 1803 (Coleoptera : Chrysomelidae) of Turkey**  
Yaman M., Tosun O., Aslan I.  
NORTH-WESTERN JOURNAL OF ZOOLOGY, cilt.4, sa.1, ss.167-172, 2008 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **A Record of Microsporidian Pathogen of the European wasp, *Vespula vulgaris* Linnaeus, 1758 (Hymenoptera: Vespidae) in Turkey**  
Bekircan Ç., Tosun O., Yıldırım H.  
JOURNAL of APITHERAPY and NATURE, cilt.6, sa.2, ss.30-40, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **A New Microsporidian Pathogen of the Mediterranean Flour Moth, *Ephestiae kuehniella* (Zeller) (Lepidoptera: Pyralidae)**  
BEKİRCAN Ç., TOSUN O.  
BIOLOGICAL DIVERSITY AND CONSERVATION, cilt.14, sa.2, ss.277-285, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Türkiye'de Nosemosis Hastalığı'nın Varlığı ve Dağıtımı**  
Tosun O., Bekircan Ç., Yıldırım H.  
Apiterapi ve Doga Dergisi Journal of Apitherapy and Nature, cilt.2, sa.2, ss.71-84, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Survey of Entomopathogenic Organisms of the *Cantharis livida* Linnaeus, 1758 (Coleoptera: Cantharidae) in Turkey**  
BEKİRCAN Ç., TOSUN O., YILDIRIM H.  
BIOLOGICAL DIVERSITY AND CONSERVATION, cilt.13, sa.3, ss.187-193, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **The First Record of A Gregarine Pathogen from *Altica hampei* (Allard, 1867) (Coleoptera: Chrysomelidae)**  
YILDIRIM H., TOSUN O., BEKİRCAN Ç.  
KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, cilt.22, sa.5, ss.799-805, 2019

(Hakemli Dergi)

- VI. **The Presence and Distribution of Nosemosis Disease in Turkey.**  
TOSUN O., BEKİRCAN Ç., YILDIRIM H.  
Journal of Apitherapy and Nature, cilt.2, sa.2, ss.71-84, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **The First Record of A Gregarine Pathogen from *Altica hampei* (Allard, 1867) (Coleoptera:Chrysomelidae)**  
YILDIRIM H., TOSUN O., BEKİRCAN Ç.  
KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, cilt.22, sa.5, ss.799-805, 2019 (ESCI)
- VIII. **Influence of climatic conditions on microsporidiosis that originated from *Rugispora istanbulensis* in Elm Leaf Beetle, *Xanthogaleruca luteola* Muller (Coleoptera: Chrysomelidae)**  
Bekircan C., TOSUN O., BAKI H.  
KASTAMONU UNIVERSITY JOURNAL OF FORESTRY FACULTY, cilt.18, sa.2, ss.230-235, 2018 (ESCI)
- IX. **The Distribution of *Aranciocystis muskarensis* (Neogregarinida: Ophryocystidae) in Populations of *Anisoplia segetum* Herbst (Coleoptera: Scarabaeidae) in Turkey and Its Relationship with Climatic Factors**  
BEKİRCAN Ç., BAKI H., TOSUN O.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURAL AND NATURAL SCIENCE, cilt.5, sa.2, ss.146-152, 2018 (Hakemli Dergi)
- X. **Detection of Neogregarine and Eugregarine (Apicomplexa) Infections from *Chrysolina herbacea* (Duftschmid 1825) (Coleoptera: Chrysomelidae) in Turkey**  
BEKİRCAN Ç., TOKAREV Y. S., TOSUN O., BAKI H.  
Turkish Journal of Life Sciences, cilt.1, sa.2, ss.59-64, 2016 (Hakemli Dergi)
- XI. **The Effects of Temperature and Humidity around the Beehives on the Distribution of *Nosema ceranae*, and also Geographical and Seasonal Activity of the Infection in the Eastern Black Sea Region of Turkey**  
TOSUN O., YAMAN M.  
Journal of Environmental Science and Engineering B, cilt.5, ss.513-522, 2016 (Hakemli Dergi)
- XII. **Role of Different Thymus Essential Oils on Feeding Performance of *Leptinotarsa decemlineata* Say 1824 Chrysomelidae Coleoptera**  
BEKİRCAN Ç., MUSTAFA C., TUBA B., TOSUN O.  
ADVANCES IN ZOOLOGY AND BOTANY, cilt.3, sa.1, ss.6-9, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Distribution of *Nosema phyllotreta* in populations of *Phyllotreta atra* in Turkey**  
AYDIN Ç., YAMAN M., TOSUN O.  
Türkiye Parazitoloji Dergisi, cilt.33, sa.2, ss.165-168, 2009 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Parasites of *Phyllotreta atra* (Fabricius, 1775) (Coleoptera: Chrysomelidae) in Trabzon.**  
Tosun O., Yaman M., AYDIN C.  
Turkiye parazitolojii dergisi, cilt.32, ss.153-7, 2008 (Scopus)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **ENTOMOPATOGENIC NOSEMA AND VAIRIMORPHA INFECTIONS IN TURKEY**  
Tosun O.  
INTERNATIONAL ASIAN CONGRESS ON CONTEMPORARY SCIENCES-V, Nakhchivan, Azerbaycan, 1 - 02 Haziran 2021, ss.93-94
- II. **FIRST RECORDS OF A NEOGREGARIN PATHOGEN FROM *LASIODERMA SERRICORNE* (FABRICIUS, 1792) (COLEOPTERA ANOBIIDAE) IN TURKEY**  
Tosun O.  
10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING & NATURAL SCIENCES, Siirt, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2021, ss.233-234
- III. **FIRST DETECTION OF MICROSPORIDIA PATHOGEN FROM *SYMMORPHUS BIFASCIATUS* (LINNAEUS,**

**1760) (HYMENOPTERA VESPIDAE) IN TURKEY**

Tosun O.

INTERNATIONAL 19 MAY INNOVATIVE SCIENTIFIC APPROACHES CONGRESS-V, Samsun, Türkiye, 19 Mayıs 2021, ss.332-333

- IV. **Kızılağaç Yaprak Böceği *Agelastica alni* (Coleoptera: Chrysomelidae) de Türkiye için ilk Mermitid (Mermithida: Mermithidae) enfeksiyonu kaydı**  
BEKİRCAN Ç., TOSUN O., YILDIRIM H.  
2. ULUSLARARASI 19 MAYIS YENİLİKÇİ BİLİMSEL YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, Samsun, Türkiye, 27 - 29 Aralık 2019, ss.32-33
- V. **A NEMATODE PARASITE FROM ANOPLOPHORA CHINENSIS (FORSTER) (COLEOPTERA CERAMBYCIDAE) IN TURKEY**  
YILDIRIM H., TOSUN O., BEKİRCAN Ç.  
3rd INTERNATIONAL ZEUGMA CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCHES, 22 - 24 Kasım 2019
- VI. **The effect of humidity on Nosemosis infection and physical control methods against the infection**  
TOSUN O., BEKİRCAN Ç., YILDIRIM H.  
International Apicultural Research and Sustainable Regional Development Strategy Congress, 11 - 13 Ekim 2019
- VII. **First records of a nematode parasite from *Xyleborus dispar* (Fabricius, 1792) (Coleoptera Scolytidae) in Turkey**  
TOSUN O., BEKİRCAN Ç., BAKI H.  
2nd International UNIDOKAP Black Sea Symposium on Biodiversity, Samsun, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2018, ss.36
- VIII. **The First Record of a Novel Neogregarine isolated from *Altica hampei* (Allard, 1867) (Coleoptera: Chrysomelidae) in Turkey**  
BAKİ H., BEKİRCAN Ç., TOSUN O.  
The International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies (ICAFOF 2018), İzmir/Çeşme, Türkiye, 2 - 05 Nisan 2018
- IX. **A New Entomopathogen from *Altica hampei* (Allard, 1867) (Coleoptera: Chrysomelidae)**  
BAKİ H., BEKİRCAN Ç., TOSUN O.  
SEAB 2017, Minsk, Belarus, 5 - 08 Temmuz 2017, ss.13
- X. **Effect of Climatic Factors on Incidence and Intensity of Microsporidiosis in Elm Leaf Beetle *Xanthogaleruca luteola* Müller (Coleoptera: Chrysomelidae).**  
BEKİRCAN Ç., BAKI H., TOSUN O.  
Ecological symposium, Kayseri, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017, ss.389
- XI. **Description of a novel neogregarine from *Anisoplia segetum* Herbst (Coleoptera chrysomelidae).**  
BEKİRCAN Ç., TOSUN O., BAKI H.  
Ecology symposium, Antalya, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017, ss.61
- XII. **The distribution and effect of environmental conditions on Nosemosis infection causing honey bee colony demise in Giresun**  
TOSUN O., BAKİ H.  
1st International Black Sea Congress On Environmental Sciences (Ibcess), Giresun, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2016, ss.170
- XIII. **Description of Novel Microsporidium from Elm Leaf Beetle, *Xanthogaleruca luteola* Müller (Coleoptera: Chrysomelidae)**  
BEKİRCAN Ç., Tosun O., BAKİ H.  
Symposium on Euroasian Biodiversity, Antalya, Türkiye, 23 - 27 Mayıs 2016, cilt.1, sa.1, ss.382
- XIV. **A new entomopathogen (Apicomplexa/ Neogregarinorida) from *Crioceris asparagi* (Linne, 1758) (Coleoptera: Chrysomelidae)**  
BAKİ H., TOSUN O.  
V. Uluslar arası katılımlı Entomopatojenler ve Mikrobiyal Mücadele Kongresi, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015, ss.119
- XV. ***Asparagus* zararlısı *Crioceris asparagi* (Coleoptera Chrysomelidae)'den bir mikrospor (Microspora) patojeninin tespiti**

BAKİ H., TOSUN O.

22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014

- XVI. **Chrysolina fastuosa (Scopoli 1763) (Coleoptera: Chrysomelidae)'dan yeni bir Gregarin patojeni ve Mermithid paraziti kaydı**  
TOSUN O., YAMAN M., özcan n., güngör p.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010, ss.706
- XVII. **Av Avcı İlişkisinde Patojen Geçişi Dendroctonus micans Coleoptera Curculionidae Scolytinae Rhizophagus grandis Coleoptera Rhizophagidae**  
YAMAN M., ERTÜRK Ö., TOSUN O., AYDIN Ç.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008
- XVIII. **Pathogen and parasite transmission to Rhizophagus grandis (Coleoptera: Rhizophagidae), a specific predatory of the Great spruce bark beetle, Dendroctonus micans (Kugelann) (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) from Turkey**  
YAMAN M., radek r., ertürk ö., TOSUN O., aydın ç.  
Insects and fungi in stormareas, Strbske Pleso, Slovakia, 15 - 19 Eylül 2008, ss.165
- XIX. **Ips sexdentatus (Boemer) (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae)'un Parazit ve Patojenleri**  
YAMAN M., Baki H., Unal S., Tosun O., Erturk O.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008, ss.1
- XX. **Rhizophagus grandis (Coleoptera: Rhizopagidae) Üretim Laboratuvarlarında Helicosporidium sp. Varlığının Araştırılması**  
TOSUN O., YAMAN M., AYDIN C., ERTURK O.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008, ss.583-584
- XXI. **Rhizophagus grandis (Coleoptera: Rhizopagidae)'ten ilk Entomopatojenik Microsporidian Kaydı**  
Aydin C., YAMAN M., Tosun O., Erturk O.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008, ss.1
- XXII. **Dev Kabuk Böceği, Dendroctonus micans (Kugelann) (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae)'m Parazit ve Patojenleri**  
YAMAN M., RADEK R., TOSUN O.  
XV. Ulusal Parazitoloji Kongresi, Kayseri, Türkiye, 18 - 23 Kasım 2007, ss.156-157
- XXIII. **Phyllotreta undulata (Coleoptera: Chrysomelidae)'in Yeni Patojen ve Parazitleri**  
YAMAN M., RADEK R., AYDIN C., TOSUN O.  
XV. Ulusal Parazitoloji Kongresi, Kayseri, Türkiye, 18 - 23 Kasım 2007, ss.157
- XXIV. **Nosema phyllotretae Weiser 1961 (Microsporida)'nin Phyllotreta atra (Coleoptera: Chrysomelidae) Popülasyonlarındaki Dağılımı**  
TOSUN O., YAMAN M.  
XV. Ulusal Parazitoloji Kongresi, Kayseri, Türkiye, 18 Kasım 2007, ss.251
- XXV. **Phyllotreta atra (Coleoptera: Chrysomelidae)'in Patojen ve Parazitlerin Dağılımı**  
TOSUN O., YAMAN M.  
XV. Ulusal Parazitoloji Kongresi, Kayseri, Türkiye, 18 - 23 Kasım 2007, ss.251

## Desteklenen Projeler

TOSUN O., YILDIRIM H., BEKİRCAN Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Chrysolina herbacea Duftschmid 1825 Coleoptera Chrysomelidae Zararlılarının Biyolojik Mücadelesinde Kullanılabilecek Hastalık Etmenlerinin Belirlenmesi, 2020 - 2021

BULUT V. N., BAYRAK H., TOSUN O., ER M., TURKUT G. M., YILDIRIM AKATIN M., DİLBER G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Glutarimid Türevi Azol Bileşiklerin Schiff ve Mannich Bazlarının Sentezi ile Antimikrobiyal Aktivitelerinin ve Antioksidan Kapasitelerinin İncelenmesi, 2019 - 2020

YAMAN M., TÜBİTAK Projesi, Dendroctonus micans (Coleoptera;Chrysomelidae) ile Biyolojik Mücadelede Kullanılan Etkin Predatör Rhizophagus grandis (Coleoptera:Rhizopagidae)'te ilk kez Tespit Edilen Helicosporidium (Chlorophyta)

## **Metrikler**

Yayın: 51

Atıf (WoS): 47

Atıf (Scopus): 51

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6