

# Prof. Dr. CANSU FİLİK İŞÇEN

## Kişisel Bilgiler

E-posta: cfilik@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/cfilik>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: b3SIADAAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5463-8825

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-7705-2020

ScopusID: 24780258600

Yoksis Araştırmacı ID: 109367

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Biyoloji (Dr), Türkiye 2001 - 2006

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Biyoloji (YI) (Tezli), Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

Doktora, Eskişehir'xxde yer alan tarıma dayalı sanayilere ait yüksek organik madde içerikli atık suların anaerobik arıtılabilirliklerinin ve metan üretim potansiyellerinin araştırılması, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Biyoloji (Dr), 2006

Yüksek Lisans, Atıksulardan yağların biyolojik yolla giderimi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Biyoloji (YI) (Tezli), 2001

## Araştırma Alanları

Fen Bilgisi Öğretmenliği, Biyoloji Eğitimi, Biyoreaktör, Çevre Biyoteknolojisi, Endüstriyel Biyoteknoloji, Mikrobiyal Biyoteknoloji, Çevre Biyolojisi, Çevre Kirliliği, Ekotoksikoloji, Mikrobiyal Çeşitlilik, Mikrobiyoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, EĞİTİM FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ, 2015 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, EĞİTİM FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ, 2010 - 2015

Yrd. Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, EĞİTİM FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ, 2007 - 2010

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, Biyoloji Bölümü, 2000 - 2007

## Akademik İdari Deneyim

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, EĞİTİM FAKÜLTESİ, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2016 - 2019

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, EĞİTİM FAKÜLTESİ, İlköğretim Bölümü, 2010 - 2012

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, EĞİTİM FAKÜLTESİ, İlköğretim Bölümü, 2010 - 2012

## Verdiği Dersler

GENETİK VE BİYOTEKNOLOJİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

EVİRİM, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

SU KALİTESİNİN BELİRLENMESİNDE BÜYOLOJİK YÖNTEMLERİN KULLANILMASI, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

GENEL BİYOLOJİ I LAB, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

BİYOLOJİK ZENGİNLİKLERİMİZ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Anaerobik Arıtım Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

ÇEVRE BİLİMİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

İNSAN ANATOMİSİ VE FİZYOLOJİSİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

GENEL BİYOLOJİ II LAB., Lisans, 2017 - 2018

Türkiye'nin Su Kaynakları, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

GENEL BİYOLOJİ I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

GIDA MİKROBİYOLOJİSİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

BİYOLOJİDE ÖZEL KONULAR, Lisans, 2017 - 2018

GENEL BİYOLOJİ II, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Türkiye'xxnin Su Kaynakları, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Filik İşçen C., 7. SINIF ÖĞRENCİLERİNİN SİSTEM DÜŞÜNME BECERİLERİ İLE FEN BİLİMLERİ DERSİNE YÖNELİK TUTUMLARI ARASINDAKİ İLİŞKİNİN ARAŞTIRILMASI (ESKİŞEHİR ÖRNEĞİ), Yüksek Lisans, A.ÇINKİZ(Öğrenci), Devam Ediyor

Filik İşçen C., Mutlu M. B., Çeşitli Kirleticilerle Kirlenen Ortamlardan izole Edilen Mikrobiyal Popülasyonların Biyoplastik Asimilasyonu ve Disimilasyonundaki Rollerinin Belirlenmesi, Doktora, S.SEZEN(Öğrenci), Devam Ediyor

Filik İşçen C., KAĞIT VE TEKSTİL ENDÜSTRİSİ FABRİKALARI ARITIM ÇAMURUNDAN İZOLE EDİLEN BAKTERİLERİN LAKKAZ AKTİVİTELERİ ÜZERİNE OPTİMİZASYON ÇALIŞMALARI, Yüksek Lisans, K.ÖZTAT(Öğrenci), 2023

Filik İşçen C., Farklı ortamlardan izole edilen mikroorganizmalarla poliaromatik hidrokarbonların degradasyonu, Yüksek Lisans, D.ULUSOY(Öğrenci), 2023

Filik İşçen C., Farklı pestisit gruplarının anaerobik arıtılabilirliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, Ç.UYGUN(Öğrenci), 2021

Filik İşçen C., Metal sanayi atıksularının anaerobik arıtılabilirliği ve kinetik modellenmesi, Yüksek Lisans, S.SELİN(Öğrenci), 2021

FİLİK İŞÇEN C., Farklı antibiyotik gruplarını içeren sentetik atıksuların anaerobik arıtımı ve mikrobiyal komünitenin belirlenmesi, Yüksek Lisans, D.MALAY(Öğrenci), 2015

Filik İşçen C., İlhan S., İlaç sanayi atık sularının anaerobik arıtımı ve reaktördeki mikrobiyal çeşitliliğin araştırılması, Doktora, B.AKÇAL(Öğrenci), 2014

FİLİK İŞÇEN C., İlköğretim öğrencilerinin çevreye yönelik bilgi ve tutumlarına çevre koruma kulübü'nün etkisi, Yüksek Lisans, A.METE(Öğrenci), 2014

FİLİK İŞÇEN C., Fen bilgisi öğretmen adaylarının sürdürülebilir su kullanımına yönelik farkındalıklarının geliştirilmesi,

Yüksek Lisans, C.ÇANKAYA(Öğrenci), 2014

FİLİK İŞÇEN C., Sentetik tekstil atık sularının anaerobik-aerobik ardışık sistemde arıtımı, Yüksek Lisans, B.OBEN(Öğrenci), 2012

FİLİK İŞÇEN C., Beyin temelli öğrenme yaklaşımına göre fen ve teknoloji öğretiminin akademik başarı ve tutum üzerine etkisi, Yüksek Lisans, C.YÜCEL(Öğrenci), 2011

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Aralık, 2024

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Aralık, 2024

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ocak, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ocak, 2022

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Haziran, 2021

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Nisan, 2021

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Şubat, 2021

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Şubat, 2021

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Şubat, 2021

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ekim, 2018

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Nisan, 2016

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Şubat, 2016

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

- I. **Effects of New Btk-Based Formulations BLB1 and Lip on Aquatic Non-Target Organisms**  
Dhaouadi S., El Jeni R., Kraiem H., Ayyildiz G., Filik İşçen C., Yurtkuran-Ceterez Z., Bouhaouala-Zahar B.  
BIOLOGY, cilt.13, sa.824, ss.1-16, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Synthesis of novel N-substituted benzyl N-(1,3-benzothiazol-2-yl) acetamides and their in vitro antibacterial activities**  
Can Sakarya H., Görgün K., Filik İşçen C.  
Journal of Serbian Chemical Society, cilt.89, ss.1-13, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Optimization studies on laccase activity of Proteus mirabilis isolated from treatment sludge of textile industry factories: Optimization of laccase activity of Proteus mirabilis**  
Ozta K., Altın Yavuz A., Filik İşçen C.  
Brazilian Journal of Microbiology, cilt.55, sa.2, ss.1231-1241, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Decolorization of dye solution containing Remazol Black B by Aspergillus niger isolated from hypersaline environment**  
Filik İşçen C., Gül Ü., Altın Yavuz A., İlhan S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.19, sa.12, ss.12497-12504, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Optimization of Biosorption Conditions for Surfactant Induced Decolorization by Anaerobic Sludge Granules**  
GÜL Ü. D., İLHAN S., FİLİK İŞÇEN C.  
TENSIDE SURFACTANTS DETERGENTS, cilt.56, sa.3, ss.188-196, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **IN VITRO ANTIMICROBIAL AND ANTIOXIDANT ACTIVITIES OF FOUR GYPSOPHILA L. SPECIES PLANT EXTRACTS**  
Ataşlar E., Guloren O. T., Filik İşçen C., İlhan S.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.28, ss.1841-1851, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Treatment of landfill leachate using integrated continuous electrocoagulation and the anaerobic treatment technique**

- TEZCAN ÜN Ü., FİLİK İŞÇEN C., Oduncu E., Comoglu B. A., İLHAN S.  
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, cilt.37, sa.5, ss.1668-1676, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **ANAEROBIC TREATMENT OF SYNTHETIC WASTEWATER CONTAINING DIFFERENT ANTIBIOTIC GROUPS IN BATCH REACTOR**  
Malay D., FİLİK İŞÇEN C.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.27, sa.10, ss.6985-6992, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Screening of antimicrobial, cytotoxic effects and phenolic compounds of the moss *Aulacomnium androgynum* (Hedw.) schwagr (Bryophyta)**  
Oztopcu-Vatan P., Savaroglu F., FİLİK İŞÇEN C., Kabadere S., Ozturk N., Ilhan S.  
Journal of Animal and Plant Sciences, cilt.27, sa.6, ss.1909-1917, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **OPTIMIZATION OF MEDIUM CONTENTS BY EXPERIMENTAL DESIGN FOR PRODUCTION OF THE ANTIMICROBIAL SUBSTANCE FROM AIRBORNE *Streptomyces* sp.**  
Gursu B. Y., İLHAN S., FİLİK İŞÇEN C., Kocabiyik Y. E., ALTIN YAVUZ A.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.26, sa.4, ss.2582-2587, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **The anaerobic treatment of pharmaceutical industry wastewater in an anaerobic batch and upflow packed-bed reactor**  
Comoglu B. A., FİLİK İŞÇEN C., İLHAN S.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.57, sa.14, ss.6278-6289, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **A STATISTICAL EXPERIMENTAL DESIGN TO DETERMINE THE AZO DYE DECOLORIZATION AND DEGRADATION BY THE HETEROGENEOUS FENTON PROCESS**  
AŞÇI Y., AKTAR DEMİRTAŞ E., FİLİK İŞÇEN C., Anagun A. S.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.24, ss.3717-3726, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **An evaluation of the antimicrobial activity of some Turkish mosses**  
Savaroglu F., İLHAN S., FİLİK İŞÇEN C.  
JOURNAL OF MEDICINAL PLANTS RESEARCH, cilt.5, sa.14, ss.3286-3292, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Determination of antimicrobial and antiproliferative activities of the aquatic moss *Fontinalis antipyretica* Hedw.**  
Savaroglu F., FİLİK İŞÇEN C., ÖZTOPCU VATAN A. P., KABADERE S., İLHAN S., Uyar R.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.35, sa.3, ss.361-369, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **Biosorption of Reactive Yellow 145 Dye by Dried *Penicillium restrictum*: Isotherm, Kinetic, and Thermodynamic Studies**  
CANER N., KIRAN İ., İLHAN S., Pinarbasi A., FİLİK İŞÇEN C.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.46, sa.14, ss.2283-2290, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **STATISTICAL OPTIMIZATION FOR DECOLORIZATION OF BURAZOL BLUE ED USING ANAEROBIC CONDITIONS**  
Akcal B., İLHAN S., FİLİK İŞÇEN C., ALTIN YAVUZ A.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.20, ss.2059-2064, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **ANTIMICROBIAL AND ANTIPROLIFERATIVE ACTIVITIES OF *Homalothecium sericeum* (Hedw.) Schimp. EXTRACTS**  
Oztopcu-Vatan P., Savaroglu F., FİLİK İŞÇEN C., KABADERE S., İLHAN S., Uyar R.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.20, ss.461-466, 2011 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Biosorption properties of dried *Neurospora crassa* for the removal of Burazol Blue ED dye**  
KIRAN İ., İLHAN S., CANER N., FİLİK İŞÇEN C., YILDIZ Z.  
DESALINATION, cilt.249, sa.1, ss.273-278, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **Assessment of seasonal variations of surface water quality characteristics for Porsuk Stream**  
Altın Yavuz A., Filiz Z., Filik İşçen C.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.158, ss.51-65, 2009 (SCI-Expanded)
- XX. **Isotherm and kinetic studies of Burazol Blue ED dye biosorption by dried anaerobic sludge**  
CANER N., KIRAN İ., İLHAN S., FİLİK İŞÇEN C.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.165, ss.279-284, 2009 (SCI-Expanded)
- XXI. **Evaluation of surface water quality characteristics by using multivariate statistical techniques: A**

- case study of the Euphrates river basin, Turkey**  
FİLİK İŞÇEN C., ALTIN YAVUZ A., ŞENOĞLU B., YAVUZ H. S.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.151, ss.259-264, 2009 (SCI-Expanded)
- XXII. **Application of multivariate statistical techniques in the assessment of surface water quality in Uluabat Lake, Turkey**  
FİLİK İŞÇEN C., Emiroglu Ö., İLHAN S., ARSLAN N., YILMAZ V., Ahiska S.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.144, ss.269-276, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Biosorption potential of dried *Penicillium restrictum* for Reactive Orange 122: isotherm, kinetic and thermodynamic studies**  
İLHAN S., FİLİK İŞÇEN C., CANER N., KIRAN İ.  
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.83, sa.4, ss.569-575, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Sequential (anaerobic-aerobic) treatment of beet molasses alcoholic fermentation wastewater**  
FİLİK İŞÇEN C., İLHAN S.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.17, sa.4, ss.420-426, 2008 (SCI-Expanded)
- XXV. **In vitro antimicrobial activity of extracts from airborne an actinomycetes species**  
Ilhan S., Gursu B. Y., FİLİK İŞÇEN C.  
DRUGS OF THE FUTURE, cilt.32, ss.126, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Antimicrobial activity of the aquatic moss *Fontinalis antipyretica* Hedw. var. *antipyretica* extracts**  
Savaroglu F., FİLİK İŞÇEN C., Ilhan S.  
DRUGS OF THE FUTURE, cilt.32, ss.126, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Zoobenthos of lake Uluabat, a Ramsar site in Turkey, and their relationship with environmental variables**  
Kokmen S., Arslan N., Filik C., YILMAZ V.  
CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.35, sa.3, ss.266-274, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Biosorption of Reactive Black 5 dye by *Penicillium restrictum*: The kinetic study**  
FİLİK İŞÇEN C., KIRAN İ., Ilhan S.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.143, ss.335-340, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Antimicrobial activity of *Palustriella commutata* (Hedw.) ochyrea extracts (Bryophyta)**  
İLHAN S., Savaroğlu F., Çolak F., İşçen C., Erdemgil F. Z.  
Turkish Journal of Biology, cilt.30, sa.3, ss.149-152, 2006 (SCI-Expanded)
- XXX. **Airborne Fungi and Actinomycetes Concentrations in the Air of Eskisehir City (Turkey)**  
Asan A., Ilhan S., Sen B., Erkara I., Filik C., Cabuk A., Demirel R., Ture M., Okten S., Tokur S.  
Indoor and Built Environment, cilt.13, sa.1, ss.63-74, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **OPTIMIZATION OF AMYLASE ACTIVITY BY BACILLUS THURINGIENSIS ISOLATED FROM FOOD INDUSTRY WASTEWATER**  
ÜNAL T., ÖZTAT K., FİLİK İŞÇEN C.  
International Journal of Applied Biology and Environmental Sciences, cilt.6, sa.2, ss.25-37, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Metal Sanayi Atık Sularının Yukarı Akışlı Anaerobik Dolgulu Yatak Reaktörde Arıtılabilirliği ve Kinetik Modellemesi**  
Erşen S. S., Filik İşçen C.  
Research Journal of Biology Science, cilt.17, sa.1, ss.12-27, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. ***Pseudomonas hydrolytica* BAKTERİSİ İLE PİREN HİDROKARBONUNUN BİYODEGRADASYONU**  
Ulusoy D., Filik İşçen C.  
Biyoloji Bilimleri Araştırma Dergisi- Research Journal of Biology Science, cilt.16, sa.1, ss.26-37, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **SU KALİTESİ DEĞİŞİMİNE ETKİ EDEN DEĞİŞKENLERİN LOJİSTİK REGRESYON, LOJİSTİK-RİDGE VE LOJİSTİK-LASSO YÖNTEMLERİ İLE TESPİTİ**

UYSAL S. S., ALTIN YAVUZ A., FİLİK İŞÇEN C.

Research Journal of Biology Sciences, cilt.14, sa.1, ss.1-12, 2021 (Hakemli Dergi)

- V. **Anaerobic Treatability Studies of Metal Industry Wastewater in Batch Reactor**  
Erşen S. S., Filik İşçen C.  
International Journal of Sciences, cilt.10, ss.13-18, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Some Biological Activities of the Moss Brachythecium populeum (Hedw.) Bruch, Schimp. & W.Gumbel (Bryophyta)**  
Kabadere S., Birgi F., Oztopcu-Vatan P., Filik İşçen C., İlhan S.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.34, sa.2, ss.327-333, 2021 (ESCI)
- VII. **The Comparison of the Knowledge of Pre-service Teacher on the Nitrogen-Phosphorus Cycles Using the Writing and Drawing Method**  
FİLİK İŞÇEN C.  
Acta Didactica Napocensia, cilt.12, sa.1, ss.177-190, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Screening of antimicrobial, cytotoxic effects and phenolic compounds of the moss Dicranum scoparium**  
BİRĞİ F., ÖZTOPCU VATAN A. P., KABADERE S., ÖZTÜRK N., İLHAN S., FİLİK İŞÇEN C.  
Biological Diversity and Conservation, cilt.11, sa.1, ss.87-94, 2018 (Hakemli Dergi)
- IX. **İLKÖĞRETİM ÖĞRENCİLERİNİN ÇEVREYE YÖNELİK BİLGİVE TUTUMLARINA ÇEVRE KORUMA KULÜBÜ NÜN ETKİSİ**  
Mete A., FİLİK İŞÇEN C.  
Turkish StudiesInternational Periodical for the Languages, Literature and History of Turkish or Turkic, cilt.10, sa.11, ss.1145-1164, 2015 (Hakemli Dergi)
- X. **Water awareness scale for pre service science teachers Validity and reliability study**  
FİLİK İŞÇEN C.  
Educational Research and Reviews, cilt.10, sa.7, ss.957-966, 2015 (Hakemli Dergi)
- XI. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarının Genetiği Değiştirilmiş Organizmalara GDO Dair Bilgi Düzeylerinin ve Görüşlerinin Belirlenmesi**  
Cemile Ç., FİLİK İŞÇEN C.  
The Journal of Academic Social Science Studies, cilt.32, ss.538-554, 2015 (Hakemli Dergi)
- XII. **Development of pre service science teachers awareness of sustainable water use**  
Cemile Ç., FİLİK İŞÇEN C.  
Educational research and Reviews, cilt.10, sa.4, ss.471-484, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarına Yönelik Su Tüketim Davranış Ölçeği Geçerlik ve Güvenirlik Çalışması**  
Cemile Ç., FİLİK İŞÇEN C.  
E-Journal of New World Sciences Academy, cilt9, sa.3, ss.341-352, 2014 (Hakemli Dergi)
- XIV. **The effect of a brain based learning approach on 8th grade student achievement attitudes and retention of knowledge in a science and technology lesson**  
Yücel C., FİLİK İŞÇEN C.  
Energy Education Science and Technology Part B Social and Educational Studies, cilt.5, sa.4, ss.613-616, 2013 (Hakemli Dergi)
- XV. **Çevre Eğitimi Mevcut Durum ve Yaşanan Sorunlar Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi ve Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Örneği**  
YANGIN S., FİLİK İŞÇEN C.  
Elektronik Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.12, sa.46, ss.131-150, 2013 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Treatment of Cake Production Wastewater in Upflow Anaerobic Packed Bed Reactors**  
FİLİK İŞÇEN C., İLHAN S., YILDIRIM E.  
International Journal of Natural and Engineering Sciences, cilt.1, sa.3, ss.75-80, 2007 (Scopus)
- XVII. **Diversity of Invertebrate Fauna in Littoral of Shallow Musaözü Dam Lake in Comparison with Environmental Parameters**  
ARSLAN N., Yalçın Ş., FİLİK İŞÇEN C., YILMAZ V., ÖNTÜRK T.  
The Journal of Applied Biological Sciences, cilt.1, sa.3, ss.67-75, 2007 (Scopus)

- XVIII. **Filik İşçen C S İlhan ve M E Yıldırım Treatment of Cake Production Wastewater in Upflow Anaerobic Packed Bed Reactors**  
FİLİK İŞÇEN C., İLHAN S., YILDIRIM M. E.  
International Journal of Natural and Engineering Sciences, cilt.1, sa.3, ss.75-80, 2007 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Diversity of Invertebrate Fauna in Littoral of Shallow Musaözü Dam Lake in Comparison with Environmental Parameters**  
ARSLAN N., İLHAN S., YALÇIN Ş., FİLİK İŞÇEN C., YILMAZ V., ÖNTÜRK T.  
Journal of Applied Biological Sciences, cilt.1, sa.3, ss.67-75, 2007 (Hakemli Dergi)
- XX. **Anaerobic Treatability and Methane Production Potential of Industrial Wastewaters in Eskişehir**  
FİLİK İŞÇEN C., İLHAN S., ERCENGİZ Y.  
Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Dergisi, cilt.19, ss.35-45, 2006 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Biodegradation of Oils By Citrobacter freundii**  
FİLİK İŞÇEN C., İLHAN S.  
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.6, sa.2, ss.203-208, 2005 (Hakemli Dergi)
- XXII. **Effect of Pretreatment on Biosorption of Heavy Metals by Fungal Biomass**  
İLHAN S., ÇABUK A., FİLİK İŞÇEN C., ÇALIŞKAN F.  
Trakya Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.11-17, 2004 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Effect Of Pretreatment On The Biosorption of Heavy Metals By Fungal Biomass**  
İLHAN S., ÇABUK A., FİLİK İŞÇEN C., ÇALIŞKAN F.  
Trakya University Journal of Science, cilt.5, sa.1, ss.11-17, 2004 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **Yaş ve Kuru Fungus Miselleriyle Kurşun II Biyosorpsiyonun İncelenmesi**  
İLHAN S., FİLİK İŞÇEN C., ÇABUK A.  
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.4, sa.1, ss.27-34, 2003 (Hakemli Dergi)
- XXV. **Yaş ve Kuru Fungus Miselleriyle Kurşun Biyosorpsiyonu Üzerine pH ın Etkisi**  
İLHAN S., FİLİK İŞÇEN C., ÇABUK A.  
Anadolu University Journal of Science and Technology, cilt.4, ss.27-34, 2003 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Biyoçeşitlilik 1: Mikroskopik Organizmalar**  
Filik İşçen C.  
Öz Biyoloji, Prof.Dr. Füsün EYİDOĞAN, Editör, Palme Yayınevi, Ankara, ss.204-225, 2024
- II. **FEN BİLGİSİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ EKOSİSTEM, HABİTAT, KOMÜNİTE VE POPÜLASYON KAVRAMLARINA İLİŞKİN BİLİŞSEL YAPILARI VE KAVRAM YANILGILARININ BELİRLENMESİ: KELİME İLİŞKİLENDİRME TESTİ (KİT) UYGULAMASI**  
Balbağ M. Z., Çelik G., Durkan Dayı E., Filik İşçen C.  
Eğitim Bilimleri Modern Değerlendirmeler ve Araştırmalar, Prof. Dr. Bülent PEKDAĞ, Editör, Livre De Lyon, Lyon, ss.1-26, 2023
- III. **ANAEROBIC TREATMENT OF 2,4- DICLOROPHENOXY ACETIC ACID IN UP-FLOW ANAEROBIC PACKED BED REACTOR**  
Uygun Ç., Filik İşçen C., Gül Ü. D., İlhan S.  
Recent Advances in Natural and Engineering Science, Prof.Dr. Murat ODUNCUOĞLU- Doç.Dr. Halil İbrahim KURT, Editör, Livre De Lyon, Lyon, ss.53-68, 2023
- IV. **ANAEROBIC TREATMENT OF 2,4-DICLOROPHENOXY ACETIC ACID IN UP-FLOW ANAEROBIC PACKED BED REACTOR**  
UYGUN Ç., FİLİK İŞÇEN C., GÜL Ü. D., İLHAN S.  
RECENT ADVANCES IN NATURAL AND ENGINEERING SCIENCES, Murat Oduncuoglu, Halil Ibrahim Kurt, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.53-68, 2023
- V. **Fen ve Matematik Bilimlerinde Güncel Araştırmalar**  
Filik İşçen C. (Editör)

Livre De Lyon, Lyon, 2022

- VI. **FARKLI KAYNAKLARDAN İZOLE EDİLEN BAKTERİLERİN AMİLAZ VE LİPAZ ENZİMİ AÇISINDAN TARANMASI**  
KOÇAK K., ULUSOY D., FİLİK İŞÇEN C.  
Fen ve Matematik Bilimlerinde Güncel Araştırmalar, Filik İşçen Cansu, Editör, Livre De Lyon, Lyon, ss.105-115, 2022
- VII. **Alan Eğitimi Çalışmaları**  
Filik İşçen C. (Editör)  
Livre de Lyon, Lyon, 2021
- VIII. **Fen Bilgisi Öğretmen Adaylarına Yönelik Su Tutum Ölçeğinin Geliştirilmesi**  
Çankaya Demirtaş C., Filik İşçen C.  
Alan Eğitimi Çalışmaları, Cansu FİLİK İŞÇEN, Editör, Lyvre De Lion, Lyon, ss.93-103, 2021
- IX. **Environment and Microorganisms**  
FİLİK İŞÇEN C.  
Lisans Yayınevi, 2020
- X. **Biyoloji 3**  
Filik İşçen C. (Editör), Gülnaz O. (Editör)  
Lisans Yayınevi, İstanbul, 2020
- XI. **BURAZOL BLUE ED BOYASININANAEROBİK-AEROBİKARDIŞIK SİSTEMLERDE ARITIMI**  
Filik İşçen C., Akçal Çomoğlu B., İlhan S.  
Fen Bilimleri ve Matematikte Teori ve Araştırmalar, Nihal Ercan, Hasan Akgül, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.15-30, 2020
- XII. **Zeytin Karasuyunun Kesikli Reaktörde Anaerobik Arıtımı**  
Filik İşçen C., Uygun Ç.  
Güncel Fen Bilimleri Çalışmaları, Semra Benzer, Berrin Topuz, Editör, Akademisyen Yayınevi, Ankara, ss.9-16, 2020
- XIII. **BURAZOL BLUE ED BOYASININ ANAEROBİK-AEROBİK ARDIŞIK SİSTEMLERDE ARITIMI**  
Akçal Çomoğlu B., FİLİK İŞÇEN C., İLHAN S.  
Fen Bilimleri ve Matematik Alanında Teori ve Araştırmalar, Nihal ERCAN, Hasan AKGÜL, Editör, GECE Kitaplığı, Ankara, ss.15-30, 2020
- XIV. **Anaerobic Treatment of Synthetic Wastewater Containing Different Antibiotic Groups in Up-Flow Packed Bed Reactor and Investigation of Microbial Diversity**  
Malay D., FİLİK İŞÇEN C.  
Research and Reviews In Science and Mathematics, Hüsnüye Aka Sağlık, Editör, Gece Kitaplığı, ss.5-24, 2019
- XV. **Beslenme ve Sindirim**  
FİLİK İŞÇEN C.  
Biyoloji II, Güldem Dönel Akgül- Ayşe Birhanlı, Editör, Lisans Yayıncılık, ss.93-128, 2019
- XVI. **Genetik Ve Biyoteknoloji**  
Filik İşçen C. (Editör), Aktan M. B. (Editör)  
Lisans Yayınevi, İstanbul, 2017
- XVII. **Kalıtım Materyalinin İşlevi ve Aktarımı**  
FİLİK İŞÇEN C., Aktan M. B.  
Genetik ve Biyoteknoloji, Cansu FİLİK İŞÇEN, M. Bahadır AKTAN, Editör, Lisans Yayıncılık, İstanbul, ss.59-85, 2017
- XVIII. **Biyolojide Özel Konular**  
Filik İşçen C. (Editör), İlhan S. (Editör)  
Lisans Yayınevi, İstanbul, 2016
- XIX. **Evrin**  
Filik İşçen C. (Editör), Türkmen L. (Editör)  
Lisans Yayınevi, İstanbul, 2016
- XX. **Biyçeşitlilik 1: Mikroskobik Organizmalar**  
Filik İşçen C.  
Biyoloji Öz, Füsün EYİDOĞAN, Editör, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.178-198, 2015



## XXI. Sindirim Sistemi

Filik İşçen C.

İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi, Nisa Ünalđı Coral, İsmail Zararsız, Editör, Lisans Yayınevi, İstanbul, ss.131-155, 2013

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **ISOLATION AND OPTIMIZATION OF A BROWN PIGMENT PRODUCED BY BACILLUS ATROPHAEUS JCM 9070 FROM PAPER INDUSTRY WASTEWATER**  
Öztat K., Berberler S., Filik İşçen C.  
KARADENİZ 17th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Rize, Türkiye, 8 - 10 Kasım 2024, ss.109-117
- II. **DYE REMOVAL BY BACTERIA ISOLATED FROM SUGAR INDUSTRY WASTEWATER**  
Berberler S., Öztat K., Filik İşçen C.  
KARADENİZ 17th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Rize, Türkiye, 8 - 10 Kasım 2024, ss.104-108
- III. **BIODEGRADATION OF PYRENE WITH MICROORGANISMS ISOLATED FROM THE PORT OF SINOP**  
Ulusoy D., Filik İşçen C.  
4. INTERNATIONAL PALANDOKEN SCIENTIFIC STUDIES CONGRESS, Erzurum, Türkiye, 28 - 29 Nisan 2022, ss.399-405
- IV. **Laccase Enzyme Activities Of Bacteria Isolated From Paper And Textile Industry Factories Treatment Sludge**  
Koçak K., Filik İşçen C.  
4. INTERNATIONAL PALANDOKEN SCIENTIFIC STUDIES CONGRESS, Erzurum, Türkiye, 28 - 29 Nisan 2022, ss.406-412
- V. **Ziraat Mühendisliği, Biyoloji ve Fen Bilgisi Öğretmenliği Bölümlerinde Okuyan Öğrencilerin Su Tutumlarının Belirlenmesi**  
Er N., FİLİK İŞÇEN C., ALTIN YAVUZ A.  
II. Uluslararası Coğrafya Eğitimi Kongresi, 3 - 05 Ekim 2019
- VI. **FEN BİLGİSİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ SU TÜKETİM DAVRANIŞLARININ KARŞILAŞTIRILMASI**  
ER N., FİLİK İŞÇEN C.  
II. Uluslararası Coğrafya Eğitimi Kongresi, 3 - 05 Ekim 2019
- VII. **Tekstil Endüstrisi Atık Suyunun Kesikli Reaktörde Anaerobik Arıtımı**  
Uygun Ç., Özbiçen E., Berberoğlu T., FİLİK İŞÇEN C.  
EurasianBioChem 2018, 26 - 27 Nisan 2018
- VIII. **Investigation of Microbial Diversity in Anaerobic Bioreactor Treating Pharmaceutical Wastewater**  
Akçal Çomoğlu B., Filik İşçen C., İlhan S.  
3rd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, Antalya, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018, ss.180
- IX. **Biosorption Of Remazol Black B By Dried Anaerobic Sludge.**  
GÜL Ü. D., İLHAN S., FİLİK İŞÇEN C.  
3. ICOCEE, 24 - 27 Nisan 2018
- X. **The Comparison of the Knowledge of Pre-Service Science Teacher on the Nitrogen-Phosphorus Cycles using the Writing and Drawing Method**  
FİLİK İŞÇEN C.  
2. Uluslararası Sosyal Bilimler Sempozyumu, 18 - 20 Mayıs 2017
- XI. **Hipersalin Çevrelerden İzole Edilen Fungal İzolatların Boya Giderimi Açısından Taranması ve Faktöriyel Tasarım ile Optimizasyonu**  
FİLİK İŞÇEN C., GÜL Ü. D., ALTIN YAVUZ A., İLHAN S.  
EurasianBioChem 2018, 26 - 27 Nisan 2018
- XII. **Landfill Leachate Treatment Application of Combined Electrocoagulation and Anaerobic Methods**

TEZCAN ÜN Ü., FİLİK İŞÇEN C., ODUNCU E., AKÇAL ÇOMOĞLU B., İLHAN S.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOLOGICAL SCIENCES (ICBS), 21 - 23 Ekim 2016

- XIII. **Anaerobic Treatment of Synthetic Wastewater Containing Different Antibiotic Groups in batch and Up flow Packed Bed Reactor**  
malay D., FİLİK İŞÇEN C.  
International Conference on Biological Sciences, 21 - 23 Ekim 2016
- XIV. **Hybrid Electrocoagulation and Aerobic Treatment of LandfillLeachate**  
İLHAN S., TEZCAN ÜN Ü., AKÇAL ÇOMOĞLU B., ODUNCU E., FİLİK İŞÇEN C.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOLOGICAL SCIENCES (ICBS), 21 - 23 Ekim 2016
- XV. **Pre-service teachers' perceptions and preferences about visualization**  
ANAGÜN Ş. S., FİLİK İŞÇEN C.  
2nd World Conference on Educational Sciences (WCES-2010), İstanbul, Türkiye, 4 - 08 Şubat 2010, cilt.2, ss.2227-2232
- XVI. **Reaktif Sarı 145 Boyasının Çeşitli Biyokütleler ile Biyosorpsiyonunun İncelenmesi**  
CANER N., PINARBAŞI M. A., FİLİK İŞÇEN C., İLHAN S., AKÇAL B., Y ERÇİN K., PORTAKAL T., KIRAN İ.  
KROMATOĞRAFI 2009, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2009
- XVII. **Sequential Anaerobic Aerobic Treatment Of Cheese Whey**  
FİLİK İŞÇEN C., İLHAN S.  
International Conference on Enviroment: Survival and Sustainability. Near East University, Northen Cyprus, 14 Şubat 2008
- XVIII. **Effect of Pretreatment on the Biosorption of Copper II Ions by Fungal Biomass**  
ÇALIŞKAN F., İLHAN S., FİLİK İŞÇEN C., ÇABUK A.  
4th International Congress Environmental Micropaleontology, Microbiology and Meiobenthology, 13 - 18 Eylül 2004
- XIX. **Lead Biosorption by Pretreated Fungal Biomass**  
ÇABUK A., İLHAN S., FİLİK İŞÇEN C., ÇALIŞKAN F.  
4 International Congress Environmental Micropaleontology, Microbiology and Meiobenthology, 13 - 18 Eylül 2004
- XX. **Metarrhizium anisopliae var anisopliae Biyokütlesinin Nikel Biyosorpsiyon Kapasitesi Üzerine Ön İşlemlerin Etkisi**  
İLHAN S., FİLİK İŞÇEN C., ÇABUK A., ÇALIŞKAN F.  
17. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ, Türkiye, 21 - 24 Haziran 2004
- XXI. **Effect of Pretreatment on Biosorption of Lead by Fungal Biomass**  
İLHAN S., FİLİK İŞÇEN C., ÇABUK A., ÇALIŞKAN F.  
12th International Biodeterioration and Biodegradation Symposium (Biosorption and Bioremediation III, 14 - 18 Temmuz 2002
- XXII. **Yaş ve Kuru Fungus Miselleriyle Kurşun Biyosorpsiyonu Üzerine pH nın Etkisi**  
İLHAN S., FİLİK İŞÇEN C., ÇABUK A.  
12. BİYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Balıkesir, Türkiye, 17 - 21 Eylül 2001

## Desteklenen Projeler

FİLİK İŞÇEN C., SEZEN S., MUTLU M. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşitli Kirleticilerle Kirlenen Ortamlardan izole Edilen Mikrobiyal Popülasyonların Biyoplastik Asimilasyonu ve Disimilasyonundaki Rollerinin Belirlenmesi, 2024 - Devam Ediyor

FİLİK İŞÇEN C., ÖZTAT K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KAĞIT VE TEKSTİL ENDÜSTRİSİ FABRİKALARI ARITIM ÇAMURUNDAN İZOLE EDİLEN BAKTERİLERİN LAKKAZ AKTİVİTELERİ ÜZERİNE OPTİMİZASYON ÇALIŞMALARI, 2021 - 2023

FİLİK İŞÇEN C., ULUSOY D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Ortamlardan İzole Edilen Mikroorganizmalarla Poliaromatik Hidrokarbonların Degredasyonu, 2021 - 2023

Filik İşçen C., Erşen S. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, METAL SANAYİ ATIKSULARININ ANAEROBİK

## ARITILABİLİRLİĞİ VE KİNETİK MODELLEMESİ, 2019 - 2021

Filik İşçen C., İlhan S., Gül Ü. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sulu Çözeltilerdeki Pestisitlerin Kesikli ve Sürekli Reaktörde Anaerobik Arıtımı, 2018 - 2021

İlhan S., Filik İşçen C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sanayi Atık Sularının Kesikli Reaktörde Anaerobik Arıtımı, 2014 - 2015

Filik İşçen C., Malay D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Antibiyotik Gruplarını İçeren Sentetik Atıksuların Anaerobik Arıtımı, 2014 - 2015

FİLİK İŞÇEN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yukarı akışlı dolgulu reaktörde arıtım koşullarının optimizasyonu, 2013 - 2014

FİLİK İŞÇEN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yukarı Akışlı Dolgulu Yatak Reaktörde Redoks Potansiyelinin Takibi, 2013 - 2014

Aşçı Y., Filik İşçen C., Aktar Demirtaş E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yanıt Yüzey Yöntemi ile Farklı Organik Yapıdaki Azo Boyaların Renk ve KOİ Giderimi Heterojen Fenton Süreci, 2013 - 2014

FİLİK İŞÇEN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İlaç Sanayi Atık Sularının Yukarı Akışlı Dolgulu Yatak Reaktörde Anaerobik Arıtımı ve Reaktördeki Mikrobiyal Çeşitliliğin Moleküler Yöntemlerle Araştırılması, 2012 - 2014

İlhan S., Tezcan Ün Ü., Filik İşçen C., Akçal B., Oduncu E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düzenli Depolama Sahası Sızıntı Suyunun Elektrokimyasal ve Kombine (Elektrokimyasal-Biyolojik) Yöntemlerle Arıtımı, 2012 - 2014

Filik İşçen C., İlhan S., Akçal Çomoğlu B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İlaç Sanayi Atık Sularının Yukarı Akışlı Dolgulu Yatak Reaktörde Anaerobik Arıtımı ve Reaktördeki Mikrobiyal Çeşitliliğin Moleküler Yöntemlerle Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Araştırma Fonu Proje No 2012 21029, 2012 - 2014

Filik İşçen C., İlhan S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Azo Boyar Maddelerin Anaerobik Aerobik Ardışık Biyolojik Sistemlerde Giderimi, 2007 - 2009

İlhan S., Birgi F., Filik İşçen C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eskişehir yöresinde yetişen bazı karayosunu Bryophyta türlerinin antimikrobiyal etkilerinin belirlenmesi, 2007 - 2009

İlhan S., Filik İşçen C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Porsuk Havzasında Yer Alan Tarıma Dayalı Sanayilere ait Yüksek Organik Madde İçerikli Atık Suların Anaerobik Arıtlabilirliklerinin ve Metan Üretim Potansiyellerinin Araştırılması, 2003 - 2005

İlhan S., Çabuk A., Filik İşçen C., Çalışkan F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atıksulardan Metal Gideriminde Kullanılan Bazı Fungal Biyokütlelerin Biyosorpsiyon Kapasitesi Üzerine Ön İşlemlerin Etkisi, 2002 - 2003

## Öğrenci Projeleri

Ar-Ge Projesi, Gıda Endüstrisi Atık Su ve Arıtım Çamurlarından İzole Edilen Bakterilerin Amilaz Aktiviteleri Üzerine Optimizasyon Çalışmaları, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye, 2022 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Biyologlar Derneği, Üye, 2000 - Devam Ediyor , Türkiye

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Endüstriyel Mikrobiyoloji Araştırma Grubu, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, 2000, 2000 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 99

Atf (WoS): 490

Atif (Scopus): 616

H-índeks (WoS): 12

H-índeks (Scopus): 13