

## Prof. Dr. Hakan ÖZKAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 231 429 3](tel:+902314293)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/hakanozkan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: F\_uSFvAAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0048-8248

Publons / Web Of Science ResearcherID: HLX-8352-2023

ScopusID: 57203216076

Yoksis Araştırmacı ID: 201707

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, Türkiye 2003 - 2009

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, Türkiye 2000 - 2003

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 1994 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Erzurum Çevresinde Bazı Tarihi Eserlerde Biyolojik Bozulmaya Neden Olan Bakterilerin İzolasyonu, Karakterizasyonu ve Tanısı, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, 2009

Yüksek Lisans, Erzurum Yöresinde Seralarda Bulunan Beyaz Sineklerin Genetik Profillerinin Belirlenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji, 1999

### Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Biyoteknoloji, Mikrobiyal Biyoteknoloji, Mikrobiyoloji, Bakteriyoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik , Genetik Mühendisliği, Mikrobiyal Genetik, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2018 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2017 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2015 - 2017

Yrd. Doç. Dr., Erzurum Üniversitesi, Fen Edebiyat, Biyoloji, 2011 - 2015

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2002 - 2005

## Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2017 - Devam Ediyor  
Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2016 - Devam Ediyor  
Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, Atatürk Üniversitesi, 2016 - Devam Ediyor  
Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, 2020 - 2020  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2017 - 2020  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Erzincan Binalı Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2011 - 2015

## Verdiği Dersler

Temel Mikrobiyoloji Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Genel Biyoloji Laboratuvarı II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Yaşam Bilimleri I, Lisans, 2022 - 2023  
Yaşam Bilimleri I Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023  
Genel Biyoloji II, Lisans, 2020 - 2021  
Biyoteknoloji Laboratuvarı, Lisans, 2020 - 2021  
Genel Biyoloji I, Lisans, 2021 - 2022  
Moleküler Biyoloji, Lisans, 2021 - 2022  
Genel Biyoloji Laboratuvarı I, Lisans, 2021 - 2022  
Temel Genetik Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022  
Genel Biyoloji I, Lisans, 2020 - 2021  
Viroloji, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Genel Biyoloji Laboratuvarı I, Lisans, 2020 - 2021  
Genel Biyoloji I, Lisans, 2020 - 2021  
Gen Mühendisliği Laboratuvarı, Lisans, 2020 - 2021  
Seminer, Lisans, 2019 - 2020  
Genel Biyoloji Laboratuvarı II, Lisans, 2019 - 2020  
Genel Biyoloji Laboratuvarı I, Lisans, 2020 - 2021  
Bakteriyolojide Moleküler Yöntemlerin Kullanımı, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler Laboratuvarı II, Lisans, 2017 - 2018  
Genel Biyoloji II, Lisans, 2016 - 2017  
Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler Laboratuvarı I, Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

Özkan H., Bazı Toksik Maddelerin Mikrobiyal Degradasyonu, Yüksek Lisans, Z.ALJOUJA(Öğrenci), 2023  
Özkan H., KAPLICALARDAN AMİLAZ-POZİTİF BAKTERİ İZOLASYONU, AMİLAZIN SAFLAŞTIRILMASI, KARAKTERİZASYONU VE ENDÜSTRİYEL ALANLARDAKİ KULLANIM POTANSİYELİNİN ARAŞTIRILMASI, Doktora, B.TAŞER(Öğrenci), 2022  
Özkan H., TRİKLOSAN ve TRİKLOKARBANIN MİKROBİYAL DEGRADASYONU, Doktora, E.TUYSUZ(Öğrenci), 2022  
Özkan H., Lokal olarak izole edilen funguslarla kitin ve kitosan üretimi, Yüksek Lisans, F.KAYAR(Öğrenci), 2021  
Özkan H., Lokal olarak izole edilen mayalarla karotenoidlerin üretimi, Yüksek Lisans, A.CANDAN(Öğrenci), 2020  
Özkan H., Bacillus licheniformis EY2 ile koyun yününden hazırlanan protein hidrolizatının biyoteknolojik potansiyelinin araştırılması, Yüksek Lisans, E.TUYSUZ(Öğrenci), 2020  
Özkan H., Toprakta izole edilen bakterilerle karides kabuğundan kitin ekstraksiyonu, Yüksek Lisans, B.TAŞER(Öğrenci), 2019

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

- I. **Determination of bacteriocin genes and antimicrobial activity of *Lactiplantibacillus plantarum* isolated from feta cheese samples**  
AKBULUT S., DAŞDEMİR E., ÖZKAN H., ADIGÜZEL A.  
FEMS MICROBIOLOGY LETTERS, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Production of cost-effective rhamnolipid from *Halopseudomonas sabulinigri* OZK5 using waste frying oil**  
BALTACI M. Ö., ALBAYRAK Ş., AKBULUT S., DAŞDEMİR E., ÖZKAN H., ADIGÜZEL A., TAŞKIN M.  
International Microbiology, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **In vitro evaluation of probiotic and antioxidant potential of *Lactocaseibacillus paracasei* ED25**  
DAŞDEMİR E., Arslan N. P., Ortucu S., Aykutoglu G., ÖZKAN H., ADIGÜZEL A., TAŞKIN M.  
Biologia, cilt.79, sa.7, ss.2311-2325, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Enhanced biodegradation of crude oil contamination by indigenous bacterial consortium under real conditions**  
BALTACI M. Ö., ÖMEROĞLU M. A., ÖZKAN H., TAŞKIN M., ADIGÜZEL A.  
BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION, cilt.42, sa.1, ss.56-67, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Production, purification and characterization of novel fibrinolytic enzyme from *Bacillus atropheus* V4**  
Varol A., ALBAYRAK Ş., ÖZKAN H., Demir Y., TAŞKIN M., ADIGÜZEL A.  
Biologia, cilt.78, sa.2, ss.591-600, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluation of wool protein hydrolysate as peptone for production of microbial enzymes**  
Ömeroğlu M. A., Albayrak Ş., Arslan N. P., Özkan H., Adigüzel A., Taşkın M.  
3 Biotech, cilt.13, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Preparation of Chitosan with High Antibacterial Efficiency from *Penicillium crustosum* TZ18**  
Kayar F., Doymuş M., Özkan H., Arslan N. P., Adigüzel A., Taşkın M.  
JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, cilt.30, sa.9, ss.3598-3608, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Bioconversion of waste sheep wool to microbial peptone by *Bacillus licheniformis* EY2**  
Tuysuz E., Özkan H., Arslan N. P., Adigüzel A., Baltacı M. Ö., Taşkın M.  
BIOFUELS BIOPRODUCTS & BIOREFINING-BIOFPR, cilt.15, sa.5, ss.1372-1384, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Preparation of chitosan from waste shrimp shells fermented with *Paenibacillus jamilae* BAT1**  
Taser B., Ozkan H., Adiguzel A., Orak T., Baltaci M. Ö., Taskin M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.183, ss.1191-1199, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Co-production of Amylase and Protease by Locally Isolated Thermophilic Bacterium *Anoxybacillus rupiensis* T2 in Sterile and Non-sterile Media Using Waste Potato Peels as Substrate**  
Tuysuz E., Gonul-Baltaci N., Ömeroğlu M. A., Adigüzel A., Taşkın M., Özkan H.  
WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, sa.12, ss.6793-6802, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Enhancement of Amylase and Lipase Production from *Bacillus licheniformis* 016 Using Waste Chicken Feathers as Peptone Source**  
Baltacı M. Ö., Orak T., Taşkın M., Adigüzel A., Özkan H.  
Waste and Biomass Valorization, cilt.11, sa.5, ss.1809-1819, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. ***Bacillus pasinlerensis* sp. nov., a thermophilic bacterium isolated from a hot spring in Turkey**  
Baltacı M. Ö., Ay H., Akbulut S., Adiguzel G., Albayrak Ş., Omeroglu M. A., Ozkan H., Taskin M., Adiguzel A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY, cilt.70, sa.6, ss.3865-3871, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Anti-mutagenic and Anti-oxidant Potencies of *Cetraria Aculeata* (Schreb.) Fr., *Cladonia Chlorophaea* (Florke ex Sommerf.) Spreng. and *Cetrelia olivetorum* (Nyl.) W.L. Culb. & C.F. Culb.)**  
ÇEKER S., Orhan F., Sezen S., GÜLLÜCE M., ÖZKAN H., Aslan A., AĞAR G.  
IRANIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH, cilt.17, sa.1, ss.326-335, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Chicken feather peptone: A new alternative nitrogen source for pigment production by *Monascus purpureus***  
ORAK T., CAGLAR O., Ortucu S., ÖZKAN H., TAŞKIN M.

Journal of Biotechnology, cilt.271, ss.56-62, 2018 (SCI-Expanded)

- XV. **Mutagenic assessment of three synthetic pyridine-diaryl ketone derivatives**  
Ozkan H., Gultekin D., SEZEN S., Ozgeris B., GÜLLÜCE M., Tumer F.  
TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, cilt.31, sa.12, ss.1252-1257, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Determination of genotoxic and antigenotoxic properties of essential oil from *Ferula orientalis* L. using Ames/Salmonella and E. coli WP2 bacterial test systems**  
Ozkan H., YANMIS D., KARADAYI M., Bal T., BARIŞ Ö., GÜLLÜCE M.  
TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, cilt.30, sa.8, ss.714-723, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Conventional and Molecular Identification of Bacteria with Magnesite Enrichment Potential from Local Quarries in Erzurum**  
GÜLLÜCE M., Bal T., Ozkan H., ADIGÜZEL A., Sahin F., YANMIS D.  
GEOMICROBIOLOGY JOURNAL, cilt.31, sa.5, ss.445-451, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Determination of the antigenotoxic potencies of some luteolin derivatives by using a eukaryotic cell system, *Saccharomyces cerevisiae***  
Orhan F., GÜLLÜCE M., Ozkan H., Alpsoy L.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.141, sa.1, ss.366-372, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **PCR detection of *Brucella abortus* in cow milk samples collected from Erzurum, Turkey**  
ARASOGLU T., GÜLLÜCE M., Ozkan H., ADIGÜZEL A., Sahin F.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, cilt.43, sa.4, ss.501-508, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **Identification and characterization of thermophilic bacteria isolated from hot springs in Turkey**  
ADIGÜZEL A., Ozkan H., BARIŞ Ö., Inan K., GÜLLÜCE M., Sahin F.  
JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS, cilt.79, sa.3, ss.321-328, 2009 (SCI-Expanded)
- XXI. **Molecular characterization of thermophilic bacteria isolated from Van City Ercis Town Hasanabdal hot spring**  
SAVAS S., ADIGÜZEL A., Inan K., Ozkan H., GÜLLÜCE M., Sahin F.  
ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, cilt.14, sa.3, ss.4445-4454, 2009 (SCI-Expanded)
- XXII. **Antimutagenic Activity of The Methanol Extract of *Helichrysum plicatum* ssp *plicatum***  
OZBEK T., Gulluce M., Adiguzel A., Ozkan H., SAHIN F., ORHAN F.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.21, sa.4, ss.2705-2710, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Antimutagenic Activities of Methanol Extracts of Some Endemic *Astragalus* Species**  
Oezbek T., Guelluece M., Agar G., Adiguzel A., Baris O., Oezkan H., SAHIN F.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.21, sa.1, ss.451-458, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Investigation of the Antimutagenic Potentials of the Methanol Extract of *Origanum vulgare* L. subsp *vulgare* in the Eastern Anatolia Region of Turkey**  
OEZBEK T., GUELLUECE M., Sahin F., OEZKAN H., SEVSAY S., Baris O.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.32, sa.4, ss.271-276, 2008 (SCI-Expanded)
- XXV. **INVESTIGATION OF THE ANTIMUTAGENIC EFFECTS OF METHANOL EXTRACT OF *Astragalus* L. SPECIES GROWING IN EASTERN ANATOLIA REGION OF TURKEY**  
OZBEK T., GÜLLÜCE M., Agar G., ADIGÜZEL A., Ozkan H., Sahin F., Baris Ö.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.17, ss.2052-2058, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Antimicrobial and antioxidant properties of the essential oils and methanol extract from *Mentha longifolia* L. ssp *longifolia***  
Gulluce M., SAHIN F., SOKMEN M., Ozer H., DAFERERA D., SOKMEN A., POLISSIOU M., Adiguzel A., Ozkan H.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.103, sa.4, ss.1449-1456, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Antioxidant and antimicrobial properties of the lichens *Cladonia foliacea*, *Dermatocarpon miniatum*, *Everinia divaricata*, *Evernia prunastri*, and *Neofuscella pulla***  
ASLAN A., Gulluce M., SOKMEN M., Adiguzel A., SAHIN F., Ozkan H.  
PHARMACEUTICAL BIOLOGY, cilt.44, sa.4, ss.247-252, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Biological Activities of the Essential Oil and Methanol Extract of *Achillea biebersteinii* Afan *Asteraceae***  
BARIŞ Ö., GÜLLÜCE M., ŞAHİN F., ÖZER H., KILIÇ H., ÖZKAN H., SÖKMEN M., OZBEK T.

Turkish Journal Of Biology, cilt.30, ss.65-73, 2006 (SCI-Expanded)

- XXIX. **In vitro antibacterial, antifungal, and antioxidant activities of the essential oil and methanol extracts of herbal parts and callus cultures of *Satureja hortensis* L.**  
GULLUCE M., SOKMEN M., DAFERERA D., Agar G., OZKAN H., KARTAL N., POLISSIOU M., SOKMEN A., SAHIN F.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, cilt.51, sa.14, ss.3958-3965, 2003 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Bacteriocin Producing Bacteria Isolated from Turkish Traditional Sausage Samples**  
Erkaya E., Genç B., Arslan S., Çanakçı Adıgüzel G., Ömeroğlu M. A., Özkan H., Adıgüzel A.  
JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY, cilt.14, sa.2, ss.1567-1576, 2020 (ESCI)
- II. **Lipase Production From Thermophilic Bacteria Using Waste Frying Oil As Substrate**  
TUYSUZ E., BALTACI M. Ö., ÖZKAN H., TAŞKIN M., ADIGÜZEL A.  
Teknik Bilimler Dergisi, cilt.9, sa.3, ss.23-27, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Presence of Different Bacterial Species in Thermal Sources and Novelty in Their Industrial Enzyme Productions**  
ALBAYRAK Ş., GENÇ B., ÖZKAN H., TAŞKIN M., ADIGÜZEL A.  
JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY, cilt.13, sa.3, ss.1375-1387, 2019 (ESCI)
- IV. **Determination of Nuclear Abnormalities in Peripheral Erythrocytes of the Frog *Pelophylax ridibundus* Anura Ranidae sampled from Karasu River Basin Turkey for Pollution Impacts**  
ŞİŞMAN T., AŞKIN H., TÜRKEZ H., ÖZKAN H., İNCEKARA Ü., ÇOLAK S.  
Journal of Limnology and Freshwater Fisheries Research, cilt.1, sa.2, ss.75-82, 2015 (Hakemli Dergi)
- V. **Determination of in vivo and in vitro Antimutagenic and Anticancerogenic Effects of Some *Salvia* Species Wildly Growing in Erzurum Region**  
ARASOĞLU T., BARIŞ Ö., GÜLLÜCE M., ŞAHİN F., ÖZKAN H.  
Acta Horticulturae (ISHS), cilt.826, ss.65-72, 2009 (Hakemli Dergi)
- VI. **Antimutagenic activity of some *salvia* species wildly growing in Erzurum**  
ARASOĞLU T., BARIŞ Ö., GÜLLÜCE M., ŞAHİN F., ÖZKAN H., Anakök Ö. F.  
Acta Horticulturae, cilt.826, ss.65-72, 2009 (Scopus)

## **Kitaplar**

- I. **1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS-2021)**  
ÖZKAN H., GÜRBULAK B.  
Atatürk Üniversitesi Yayınevi, Erzurum, 2021
- II. **1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021) ABSTRACT AND FULL TEXT CONGRESS BOOK**  
Gürbulak B., Özkan H.  
ATATURK UNIVERSITY PUBLICATIONS, Erzurum, 2021

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

- I. **CRISPR/Cas9-MEDIATED MYOSTATIN KNOCKDOWN PROMOTES GROWTH IN BLACK SEA TROUT, *Salmo labrax***  
BAYIR A., BAYIR M., Uzun B. N., ÇAKMAK E., ARSLAN G., ÖZKAN H.  
Africa Aquaculture 2024, Hammamet, Tunus, 19 - 22 Kasım 2024
- II. **PROTEİN HYDROLYSATES FROM ANİMAL WASTE PRODUCTS**

Tuysuz E., Akbulut S., Adıgüzel A., Özkan H., Taşkın M.

1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021), 10 - 12 Eylül 2021, ss.345-352

**III. PROBIOTIC LACTIC ACID BACTERIA**

Akbulut S., Tuysuz E., Taşkın M., Adıgüzel A., Çanakçı Adıgüzel G., Özkan H.

1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS-2021), Erzurum, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2021, ss.44

**IV. ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF FOOD-BORNE *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei***

Akbulut S., Tuysuz E., Adıgüzel A., Özkan H., Taşkın M.

3.ULUSLARARASI FEN BİLİMLERİ VE İNOVASYON KONGRESİ , Ankara, Türkiye, 21 - 22 Kasım 2021, ss.42-49

**V. Biyoteknolojik Maddelerin Mikrobiyal Üretiminde Karbon Kaynağı Olarak Ham Gliserolün Kullanımı**

Orak T., Albayrak Ş., Adıgüzel A., Özkan H., Taşkın M.

1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021), Erzurum, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2021, ss.319-331

**VI. mikrobiyal ekzopolisakkaritler**

Albayrak Ş., Orak T., Adıgüzel A., Taşkın M., Özkan H.

1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021) , Erzurum, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2021, ss.53-54

**VII. Investigation of Bacteriocin Production Potentials of Lactic Acid Bacteria Isolated From Raw Milk Samples**

Akbulut S., Tuysuz E., Adıgüzel A., Özkan H., Taşkın M.

3. Avrasya Biyokimyasal Yaklaşımlar ve Teknolojiler (EBAT) 2021 , Antalya, Türkiye, 4 - 07 Kasım 2021, ss.89

**VIII. Bioethanol Production**

Ömeroğlu M. A., Baltacı M. Ö., Özkan H., Adıgüzel A.

1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021), Erzurum, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2021, ss.312-318

**IX. ÇİĞ SÜT ÖRNEKLERİNDEN İZOLE EDİLEN LAKTİK ASİT BAKTERİLERİNİN ANTİMİKROBİYAL ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI**

Akbulut S., Tuysuz E., Adıgüzel A., Özkan H.

İSTANBUL INTERNATIONAL MODERN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 4 - 05 Haziran 2021, ss.326-334

**X. BIOTECHNOLOGICAL APPLICATIONS OF CHITOSAN**

TAŞER B., TUYSUZ E., TAŞKIN M., ADIGÜZEL A., ÖZKAN H.

HOCA AHMET YESEVİ 2. ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Erzurum, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2019, ss.9-19

**XI. PRODUCTION AND BIOTECHNOLOGICAL APPLICATIONS OF D-TAGATOSE**

TUYSUZ E., TAŞER B., TAŞKIN M., ADIGÜZEL A., ÖZKAN H.

HOCA AHMET YESEVİ 2. ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Erzurum, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2019, ss.1-8

**XII. MICROBIAL LIPASES**

TAŞER B., TUYSUZ E., TAŞKIN M., ADIGÜZEL A., ÖZKAN H.

HOCA AHMET YESEVİ 2. ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Erzurum, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2019, ss.20-28

**XIII. Molecular Characterization of Thermophilic Bacteria and Investigation of Their Potential to Produce Biotechnologically Important Enzymes**

ÖMEROĞLU M. A., BALTACI M. Ö., ALBAYRAK Ş., ÖZKAN H., ADIGÜZEL A.

2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON FOOD, AGRICULTURE AND ANIMAL SCIENCES, 8 - 11 Kasım 2019

**XIV. Amylase production from thermophilic bacteria using potato peel powder as substrate**

Baltacı M. Ö., Tuysuz E., Taşkın M., Adıgüzel A., Özkan H.

ISAS WINTER-2018, Samsun, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2018

**XV. Isolation and Identification of IAA Producers from Erzurum**

GÜLLÜCE M., ÖZKAN H., KARADAYI M., SEZEN S., ALAYLAR B., HİDİROĞLU İSPİRLİ N.

I. International Agricultural Science Congress, Van, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018, ss.28

- XVI. **Isolation and molecular characterization of thermophilic bacteria with potency to produce enzymes which are industrially important**  
TAŞKIN M., ÖZKAN H., ŞEYDA A., BALTACI M. Ö., TUYSUZ E., ADIGÜZEL A., ÇANAKÇI ADIGÜZEL G.  
7th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, 25 - 27 Nisan 2018
- XVII. **Isolation, identification and molecular characterization of lactic acid bacteria collected from different regions of Turkey white cheese samples**  
ÇANAKÇI ADIGÜZEL G., ARSLAN S., TAŞKIN M., ARSLAN N. P., ADIGÜZEL A., ALBAYRAK Ş., ÖZKAN H.  
7th International Molecular Biology And Biotechnology Congress, 25 - 27 Nisan 2018
- XVIII. **Identification of lactic acid bacteria isolated from Turkey dry fermented sausage**  
ÇANAKÇI ADIGÜZEL G., TAŞKIN M., ÖZKAN H., BALTACI M. Ö., TUYSUZ E., ARSLAN S., ADIGÜZEL A.  
7th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, 25 - 27 Nisan 2018
- XIX. **Determination of lipase enzyme production potentials of thermophilic bacteria isolated from hot water springs**  
ÖZKAN H., ÇANAKÇI ADIGÜZEL G., BALTACI M. Ö., ARSLAN S., TUYSUZ E., TAŞKIN M., ARSLAN N. P., ADIGÜZEL A.  
7th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, 25 - 27 Nisan 2018
- XX. **Molecular characterization of cellulolytic bacteria from rumen samples**  
BALTACI M. Ö., ÇANAKÇI ADIGÜZEL G., ARSLAN S., ADIGÜZEL A., ÖZKAN H., TAŞKIN M.  
7th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, 25 - 27 Nisan 2018
- XXI. **Seven fungal strains with a potential for the bioethanol production from lignocellulosic materials**  
KARADAYI M., GÜLLÜCE M., GÜLLÜCE E., ÖZKAN H., KOC T. Y.  
7th International Molecular Biology And Biotechnology Congress, 25 - 27 Nisan 2018, ss.40
- XXII. **Molecular characterization of *Listeria monocytogenes* isolated from chicken samples**  
ARSLAN S., BALTACI M. Ö., ÇANAKÇI ADIGÜZEL G., ŞEYDA A., ÖZKAN H., ADIGÜZEL A., TAŞKIN M.  
7th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, 25 - 27 Nisan 2018
- XXIII. **Determination of amylase enzyme production potentials of thermophilic bacteria isolated from hot water springs**  
BALTACI M. Ö., ÖZKAN H., TUYSUZ E., ALBAYRAK Ş., TAŞKIN M., ARSLAN N. P., ADIGÜZEL A.  
7th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, 25 - 27 Nisan 2018
- XXIV. **An Investigation on the Usability of the nifH Primer Set for the Selection of Local Isolates with Nitrogen-Fixing Capability**  
GÜLLÜCE M., ALAYLAR B., ÖZKAN H., KARADAYI M., IŞIK C., SEZEN S.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences – 2018, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.990
- XXV. **Isolation of N<sub>2</sub>-Fixing Bacteria from Afşin-Elbistan Lignite Mine and Their Molecular Identification**  
GÜLLÜCE M., SEZEN S., ÖZKAN H., KARADAYI M., ALAYLAR B., İSAOĞLU M., BOZOĞLU C.  
6th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Afyon, Türkiye, 22 - 23 Aralık 2017, ss.1
- XXVI. **A Fungal Isolate with Biotechnological Importance for Ethanol Production from Lignocellulosic Agricultural Wastes**  
ÖZKAN H., KARADAYI M., GÜLLÜCE M., İSAOĞLU M., ALAYLAR B., SEZEN S.  
6th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Afyon, Türkiye, 22 - 23 Aralık 2017, ss.1
- XXVII. **Çinko Klorür Öncüsünden Biyosentezlenen ZnO Nanopartiküllerinin *T. aestivum* Fidelerinde Büyüme İnhibisyonu**  
GÜLLÜCE M., KARADAYI M., KARADAYI G., HİDİROĞLU N., KOÇ T. Y., DEMİR A. Y., ÖZKAN H.  
2. Ulusal Uygulamalı Biyolojik Bilimler Kongresi, 9 - 12 Temmuz 2017
- XXVIII. **Growth inhibition of *T. aestivum* seedlings by ZnO nanoparticles biosynthesized from Zinc chloride precursor**  
GÜLLÜCE M., KARADAYI M., KARADAYI G., HİDİROĞLU N., KOÇ T. Y., DEMİR A. Y., ÖZKAN H.  
2. ULUSAL UYGULAMALI BİYOLOJİK BİLİMLER KONGRESİ, 9 - 12 Temmuz 2017
- XXIX. **Çinko Klorür Öncüsünden Biyosentezlenen ZnO Nanopartiküllerinin *T. aestivum* Fidelerinde Büyüme İnhibisyonu**

GÜLLÜCE M., KARADAYI M., KARADAYI G., HİDİROĞLU N., KOÇ T. Y., DEMİR A. Y., ÖZKAN H.

2. Ulusal Uygulamalı Biyolojik Bilimler Kongresi, Afyon-Türkiye, Türkiye, 09 Temmuz 2017

XXX. **Nanotoxicologic Potential of Bio-synthesized ZnO Nanoparticles from Zinc Acetate**

GÜLLÜCE M., KARADAYI M., DEMİR A. Y., ÖZKAN H.

5th International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Skopje, Makedonya, 25 - 29 Ağustos 2016, ss.1

XXXI. **Ten Lignocellulolytic Fungal Isolates from Decaying Woody Materials and Their Ethanol Production Potentials**

KARADAYI M., GÜLLÜCE M., BARIŞ Ö., KOÇ T. Y., HÜNDÜR S., ŞAHİN F., TURAN M., ÖZKAN H.

International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS) 2015, 15 - 19 Mayıs 2015

XXXII. **Lignoselülozik materyallerden etil alkol fermentasyonu yapan mikroorganizmaların izolasyonu ve karakterizasyonu**

KARADAYI M., BARIŞ Ö., GÜLLÜCE M., ÖZKAN H., HÜNDÜR S., KOÇ T. Y., TURAN M., ŞAHİN F.

22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014, ss.811

XXXIII. **Lignoselülozik Materyallerden Etil Alkol Fermentasyonu Yapan Fungal Mikroorganizmaların İzolasyonu ve Karakterizasyonu**

KARADAYI M., BARIŞ Ö., GÜLLÜCE M., ÖZKAN H., DOĞAN S., KOÇ T. Y., TURAN M., ŞAHİN F.

22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 22 - 27 Haziran 2014, ss.1

XXXIV. **Two New Fungal Isolates for Ethanol Production from Lignocellulosic Materials and Their Molecular Identification**

KARADAYI M., BARIŞ Ö., GÜLLÜCE M., KOÇ T. Y., HÜNDÜR S., ŞAHİN F., TURAN M., ÖZKAN H.

3rd International Molecular Biology and Biotechnology Congress, 2 - 06 Haziran 2014, ss.11

XXXV. **Two new fungal isolates with a potential for ethanol production from lignocellulosic materials and their molecular identification**

KARADAYI M., BARIŞ Ö., GÜLLÜCE M., KOÇ T. Y., HÜNDÜR S., ŞAHİN F., TURAN M., ÖZKAN H.

3rd International Molecular Biology and Biotechnology Congress. 3rd International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2 - 06 Haziran 2014, ss.11

XXXVI. **Mutagenic Assesment of Two Newly Synthesized Sustituent Nicotinamide Derivatives**

GÜLLÜCE M., KARADAYI M., KOÇ T. Y., HÜNDÜR S., ŞAHİN F., TURAN M., ÖZKAN H., BARIŞ Ö.

2nd International Conference on Environmental Science and Technology, 14 - 17 Mayıs 2014, ss.342-343

XXXVII. **Mutagenic Assessment of Two Newly Synthesized Substituent Nicotinamide Derivatives**

ÖZKAN H., GÜLLÜCE M., TUMER F., GENÇ H., OZGERİS B., BOZOĞLU C., ALAYLAR B.

2nd International Conference on Environmental Science and Technology, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Mayıs 2014, ss.1

XXXVIII. **Isolation of Ethanol Producing Microorganisms with Lignocellulosic Activity form Decaying Woody Materials**

GÜLLÜCE M., KARADAYI M., KOÇ T. Y., ÖZKAN H., DOĞAN S., ŞAHİN F., TURAN M., BARIŞ Ö.

2nd International Conference on Environmental Science and Technology, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Mayıs 2014, ss.1

XXXIX. **Isolation of Ethanol Producing Microorganisms with Lignocellulosic Activity from Decaying Woody Materials**

GÜLLÜCE M., KARADAYI M., KOÇ T. Y., HÜNDÜR S., ŞAHİN F., TURAN M., ÖZKAN H., BARIŞ Ö.

ICOEST-2014, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Mayıs 2014, ss.280-281

XL. **Isolation and Identification of the Biodeteriorative Bacteria from Işhan Church Yusufeli Artvin**

ÖZKAN H., GÜLLÜCE M., BARIŞ Ö., KARADAYI M., ŞAHİN F.

International Conference on Environmental Science and Technology, 18 - 21 Haziran 2013, ss.629

XLI. **Öşvank Kilisesi (Tortum/Erzurum)'nde Biyolojik Bozulmaya Neden Olan Bakterilerin İzolasyonu Ve Tanısı**

ÖZKAN H., GÜLLÜCE M., YANMIS D., ŞAHİN F.

21. Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012, ss.1

XLII. **Bacterial isolation from magnesite mines in Erzurum and determination of their ore enrichment potential**

BAL TAŞTAN T., ADIGÜZEL A., ÖZKAN H., ŞAHİN F., ORHAN F., GÜLLÜCE M.

Eurobiotech agriculture Symposium, Kayseri, Türkiye, 12 - 14 Nisan 2012, ss.1

- XLIII. **Asbestin Çimento Fabrikası Çevresinde Yaşayan Ova Kurbağalarında Rana ridibunda pallas Neden Olduğu Histopatolojik ve Genotoksik Etkileri**  
Şişman T., Aşkın H., Türkez H., Özkan H., İncekara Ü., Çolak S.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 21 - 26 Haziran 2010, ss.625-626
- XLIV. **Elmalı (Pazaryolu-Erzurum) Mağaralarında Kalsit Oluşumuna (CaCO<sub>3</sub>) Katılan Bakterilerin Belirlenmesi**  
BARIŞ Ö., GÜLLÜCE M., ÖZKAN H., ADIGÜZEL A., ORHAN F., ŞAHİN F.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 21 - 26 Haziran 2010, ss.1
- XLV. **Maya Delesyon Testi (Yeast Del Assay) Genotoksisite, Karsinojenite ve Antikarsinojenite Çalışmalarında Kullanımı**  
ORHAN F., GÜLLÜCE M., BARIŞ Ö., KARADAYI M., ARASOĞLU T., ÖZKAN H., BAL TAŞTAN T.  
20. Ulusal Biyoloji Kongresi, Denizli, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010, ss.1042-1043
- XLVI. **Yıldızkaya (Olur/Erzurum) mağarasında damlataşlarının oluşumunda etkili bakterilerin araştırılması**  
BARIŞ Ö., ŞAHİN F., ÖZKAN H., ADIGÜZEL A., GÜLLÜCE M.  
4.Ulusal Biyomühendislik Kongresi, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2008, ss.1
- XLVII. **Pasinler Erzurum Kaplıcasından İzole edilen Termofilik Bakterilerin Moleküler Karakterizasyonu**  
ADIGÜZEL A., GÜLLÜCE M., ŞAHİN F., BARIŞ Ö., ÖZKAN H.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008, ss.250
- XLVIII. **Mağara Sistemlerinde Kalsit (CaCO<sub>3</sub>) Oluşumu ve Bakterilerin Etkisi**  
BARIŞ Ö., GÜLLÜCE M., ŞAHİN F., ÖZKAN H., ORHAN F., OZBEK T.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008, ss.1
- XLIX. **Hasankale (Erzurum) Kaplıcasından İzole edilen Termofilik Bakterilerin Moleküler Karakterizasyonu**  
ADIGÜZEL A., GÜLLÜCE M., ŞAHİN F., BARIŞ Ö., ÖZKAN H.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008, ss.1
- L. **Hasanabdal Köyü (Van-Erciş) Kaplıcasından İzole edilen Termofilik Bakterilerin Moleküler Karakterizasyonu**  
SAVAŞ S., ADIGÜZEL A., GÜLLÜCE M., OZBEK T., ŞAHİN F., ÖZKAN H.  
19. Ulusal Biyoloji Kongresi, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2008, ss.1
- LI. **Determination of in vitro Antimutagenic Effect of Some Salvia Species Wildly Growing in Erzurum Region**  
OZBEK T., BARIŞ Ö., GÜLLÜCE M., ŞAHİN F., ÖZKAN H.  
I. International Medicinal and Aromatic Plants Conference on Culinary Herbs, Aydın, Türkiye, 29 Nisan - 04 Mayıs 2007, ss.1
- LII. **Determination of Genetic Profiles in the Greenhouses in the Vicinity of Erzurum**  
ÖZKAN H., ERMAN Ö. K., KILIÇ E., AĞAR G., GÜLLÜCE M., ŞAHİN F.  
VIII. European Congress of Entomology, 17 - 22 Eylül 2006, ss.158
- LIII. **Determination of Genetic Profiles in the Greenhouses in the Vicinity of Erzurum**  
ÖZKAN H., ERMAN Ö. K., KILIÇ E., AĞAR G., GÜLLÜCE M., ŞAHİN F.  
VIII. European Congress of Entomology, İzmir, Türkiye, 17 - 22 Eylül 2006, ss.1
- LIV. **Antibacterial and antifungal activities of essential oil and crude plant extract and callus cultures from Satureja hortensis L.**  
ÖZKAN H., GÜLLÜCE M., ŞAHİN F., SÖKMEN A., Daferera D.  
3rd Int. Symposium on Natural Drugs, Napoli, İtalya, 2 - 04 Ekim 2003, ss.1

## Desteklenen Projeler

TAŞKIN M., BALTACI M. Ö., ÖZKAN H., HACIMÜFTÜOĞLU A., CEYLAN H., ADIGÜZEL A., ŞİŞMAN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NEOANTİJEN TEMELLİ YENİ KANSER AŞILARININ GELİŞTİRİLMESİ, 2024 - Devam Ediyor

BAYIR A., BAYIR M., ARSLAN G., ÖZKAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karadeniz Alabalığı Salmo labrax'nda Myostatin mstn Geninin Moleküler Klonlanması Karakterizasyonu ve CRISPRCas9 Metodu Kullanılarak Susturulan mstn

Genine Sahip Balıkların Kuluçka ve Büyüme Performansları, 2024 - Devam Ediyor

ERDOĞAN O., ADIGÜZEL A., ŞİŞMAN T., AŞKIN H., ŞİŞECİOĞLU M., BUDAK H., ÖZKAN H., ÜNVER Y., CEYLAN H., KARAMAN M., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Araştırma Altyapısının geliştirilmesi, 2023 - 2024

ÖZKAN H., ALJOUJA Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TRİKLOKARBANIN MİKROBİYAL DEGRADASYONU, 2023 - 2024

ADIGÜZEL A., ÖZKAN H., BALTACI M. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ham Petrol kontaminasyonunun mikrobiyal olarak biyoremediasyonu-2, 2022 - 2024

Daşdemir E., Toraman E., Akbulut S., Özkan H., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Minik yüreklere can olalım!, 2023 - 2023

Daşdemir E., Toraman E., Akbulut S., Özkan H., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Depremzedelere yardım eli uzatalım!, 2023 - 2023

Daşdemir E., Toraman E., Akbulut S., Özkan H., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, KÜÇÜK DOKUNUŞLAR HAYAT KURTARIR!, 2023 - 2023

ERDOĞAN O., YILMAZ A., ÖMEROĞLU M. A., ADIGÜZEL A., ŞİŞMAN T., ŞİŞECİOĞLU M., BUDAK H., ÖZKAN H., AŞKIN H., ÜNVER Y., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Kanser Araştırma Laboratuvarı Araştırma Altyapısının Desteklenmesi, 2022 - 2023

Doymuş M., Tuysuz E., Taşkın M., Özkan H., Şengül E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ratlarda İndometazin ile Oluşturulan Mide Ülseri Üzerine Tavuk Tüyü Hidrolizatının Etkilerinin Araştırılması, 2021 - 2023

ADIGÜZEL A., ERDOĞAN O., ÜNVER Y., CEYLAN H., YILDIZ M., KARADAYI G., ANAKÖK Ö. F., YILMAZ A., BALTACI M. Ö., AKBULUT S., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümünün Laboratuvar İmkanlarının ve Akademik Araştırma Potansiyelinin Geliştirilmesi, 2020 - 2022

ADIGÜZEL A., TAŞKIN M., BALTACI M. Ö., ÖZKAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ham Petrol kontaminasyonunun mikrobiyal olarak biyoremediasyonu, 2019 - 2022

Tuysuz E., Baltacı M. Ö., Özkan H., TÜBİTAK Projesi, ZİRVEDE BİLİM ŞENLİĞİ, 2021 - 2021

ÖZKAN H., GÜRBULAK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES ISFAS2021 ve 1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES ICNAS2021, 2021 - 2021

ÖZKAN H., ADIGÜZEL A., TAŞKIN M., BALTACI M. Ö., TUYSUZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyoteknolojik ve endüstriyel öneme sahip organik moleküllerin üretiminde yeni mikrobiyal kaynakların ucuz besiyeri bileşenlerinin ve kimyasal teşvik edicilerin araştırılması, 2019 - 2020

TAŞKIN M., ALBAYRAK Ş., TUYSUZ E., AKBULUT S., BALTACI M. Ö., ÖZKAN H., ADIGÜZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ramnolipid üretme potansiyeline sahip bakterilerin izolasyonu ve moleküler karakterizasyonu, 2018 - 2020

Albayrak Ş., Tuysuz E., Akbulut S., Baltacı M. Ö., Özkan H., Adigüzel A., Taşkın M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ramnolipid üretme potansiyeline sahip bakterilerin izolasyonu ve moleküler karakterizasyonu, 2018 - 2020

ADIGÜZEL A., TUYSUZ E., BALTACI M. Ö., CEYLAN H., ÜNVER Y., ERDOĞAN O., AKBULUT S., ANAKÖK Ö. F., BUDAK H., YILDIZ M., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Araştırma Destek Projesi, 2018 - 2019

Güllüce M., Ağar G., Özkan H., Şahin F., Şengül Köseoğlu M., TÜBİTAK Projesi, Erzurum Ve Çevresindeki Astragalus Türlerinin Tanınması Ve Bu Türlerin Biyolojik Aktivitelerinin Saptanması, 2005 - 2007

Erman Ö. K., Özkan H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erzurum ve Yöresinde Seralarda Zararlı Olan Bazı Böceklerin Moleküler Teknikler Kullanılarak Tanı ve Teshisi, 2002 - 2004

## Metrikler

Yayın: 100

Atıf (WoS): 1201

Atıf (Scopus): 1568

H-İndeks (WoS): 14

H-İndeks (Scopus): 15

## Akademi Dışı Deneyim

Ata Teknokent, Genel Müdür Yardımcısı

Diğer Kamu Kurumu, Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkez Başkanlığı Erzurum Hıfzıssıhha Müdürlüğü

Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı, Mikrobiyoloji Bölüm Şefi

Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı, Biyolog

Milli Eğitim Bakanlığı, Öğretmen